معهد الكفاية الإنتاجية

جامعة الزقازيق

اللائحة الداخلية لمرحلة البكالوريوس

بنظام الساعات المعتمدة

في إطار تطوير المعهد

إلي

كلية التكنولوجيا والتنمية

Faculty of Technology & Development (FTD)

بجامعة الزقازيق

Zagazig University

2012

المحتويات

عنوان الموضوع	رقم الصفحة
نبذة عن معهد الكفاية الإنتاجية	4
مبررات التطوير	5
ملخص تنفيذي: مخطط إعادة هيكلة المعهد لتطويره إلي كلية التكنولوجيا والتنمية	6
مواد اللائحة الداخلية لمرحلة البكالوريوس	26
الباب الأول: رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها الإستراتيجية وأقسامها العلمية	26
الباب الثاني: قواعد القبول ونظام الدراسة	29
الباب الثالث: الامتحانات وتقييم الطلاب والتخرج	37
الباب الرابع: الأحكام التنظيمية والانتقالية والوقتية	41
أولاً- برامج شعبة العلوم الزراعية	45
الباب الخامس: الخطط الدراسية الاسترشادية لبرامج شعبة العلوم الزراعية:	46
1- برنامج: تكنولوجيا الإنتاج النباتي	47
2- برنامج: تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني	52
3- برنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية	57
4- برنامج: تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي	62
5- برنامج: تكنولوجيا الأراضي والمياه	67
الباب السادس: المحتوي العلمي لمقررات برامج شعبة العلوم الزراعية:	72
1- المقررات العامة	72
2- المقررات المشتركة	75
3- مقررات قسم الإنتاج النباتي	77
4- مقررات قسم الإنتاج الحيواني والداجني	95
5- مقررات قسم علوم الأغذية والألبان	113
6- مقررات قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي	128
7- مقررات قسم علوم الأراضي والمياه	150

ثانيا- برامج شعبة العلوم المالية والإدارية	171
الباب السابع: توصيف والخطط الدراسية الاسترشادية لبرامج شعبة العلوم المالية والإدارية:	172 173
1- برنامج: ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة	197
2- برنامج: الإدارة الصناعية	205
3- برنامج: تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية	226
4- برنامج: المحاسبة ونظم المعلومات	248
5- برنامج: اقتصاد المال والأعمال	255
الباب الثامن: المحتوي العلمي لمقررات برامج شعبة العلوم المالية والإدارية:	255 275
1- مقررات قسم العلوم الإدارية	285
2- مقررات قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية	293
3- مقررات قسم العلوم الاقتصادية	295
4- المقررات المشتركة	
5- المقررات العامة	

نبذة عن معهد الكفاية الإنتاجية:

1- أنشئ معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق في 1980/11/22 كإحدى المؤسسات الأكاديمية بجامعة الزقازيق، وبدأت الدراسة به في العام الجامعي 1981. وكانت رسالته هي رفع الكفاءة الإنتاجية للعاملين بالدولة والحاصلين على دبلوم التعليم الفني المتوسط بالدراسة في المستوي الجامعي في مجالات التجارة والصناعة والزراعة.

2- تقضي اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات مادة 248 (مكرر 55) بأن تمنح جامعة الزقازيق بناء علي طلب معهد الكفاية الإنتاجية درجة البكالوريوس في الكفاية الإنتاجية في أحدي الشعب الآتية: الشعبة التجارية – الشعبة الزراعية– الشعبة الصناعية. كما تقضي مادة 248 (مكرر 56) بأن مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في الكفاية الإنتاجية أربع سنوات.

3- وفي عام 1998م تم إيقاف القبول بالشعبة الصناعية واقتصر القبول بالمعهد على المجالين الزراعي والتجاري. وتواكب مع ذلك بدء قبول طلاب الثانوية العامة.

4- وبموجب القرار الوزاري رقم 640 بتاريخ 2004/5/8م صدرت اللائحة الداخلية الثانية للمعهد والتي استحدثت أربعة تخصصات ببرنامج شعبة العلوم المالية والإدارية هي: الخدمات الحكومية – خدمات الاستثمار – التسويق - المحاسبة. وكذلك تم تطوير الخطة الدراسية والمسميات والمحتوي العلمي لمقررات برنامج شعبة العلوم الزراعية.

5- حقق المعهد مكانة متقدمة في الاهتمام بجودة التعليم الجامعي فحصل في سبتمبر 2004 على تمويل مشروع "إنشاء نظام داخلي للجودة QAAP2" من صندوق مشروعات تطوير التعليم العالي HEEPF، وتمكن به من إنشاء وحدة ضمان الجودة بالمعهد عام 2006.

6- وفي ديسمبر 2007 تقدم المعهد للحصول علي تمويل من مشروع "التحسين المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP" الدورة الأولي 2008-2011م. ورغم اختيار المعهد ضمن 23 كلية بالجامعات المصرية للتعاقد تم تجميد التمويل، وللآن لم يبلغ المعهد بالأسباب.

7- وفي 2009 تقدم المعهد بمقترح للتطوير أحاله المجلس الأعلى للجامعات إلي لجنة قطاع الدراسات الزراعية والتي أوصت في جلستها بتاريخ 2010/4/22 بتشكيل لجنة من أعضاء لجنة التخطيط الإستراتيجي لدراسة المقترح، وقامت اللجنة المشكلة بزيارة المعهد في 2010/10/12 للتحقق من الموارد البشرية والمادية المتوفرة بالمعهد، ومناقشة إدارة المعهد وأعضاء هيئة التدريس. ولقد تضمن تقرير اللجنة المؤرخ في 2010/12/15 ضرورة التركيز علي البرامج التطبيقية أي التكنولوجية مع إدخال نظام للدراسات العليا يشمل في المرحلة الأولي ماجستير وفقاً لنظام الساعات المعتمدة مع الاهتمام بالتدريب التطبيقي.

8- وفي 2009/10/22 حصل المعهد علي تمويل مشروع CIQAP لتطوير معمل التربة والأغذية والأعلاف وهي وحدة ذات طابع خاص تابعة لجامعة الزقازيق بقرار المجلس الأعلى للجامعات رقم 24 بتاريخ 2011/2/24 وجاري استيفاء إجراءات الحصول علي الاعتماد.

مبررات التطوير

يتقدم المعهد بهذا المقترح في إطار سعيه الدائم لتطوير خدماته التعليمية وتحسين دوره في خدمة المجتمع استجابة لمتطلبات سوق العمل القومي والإقليمي. ويعزز من أهمية هذا المقترح مستحدثات الثورة العلمية والتكنولوجية التي يشهدها العالم والمجتمع المصري والتنامي المستمر في مجالات تطبيقها، وحدوث تغيرات جذرية في المفاهيم المتعلقة بالتنمية الاقتصادية، بجانب تغير نمط الطلب على العمل حيث أصبح مرتبطاً بشكل كبير بالعائد الإنتاجي وما تملكه القوى العاملة من المعارف العلمية والمهارات والاستعدادات المدعمة بالقدرات التطبيقية. ولقد دفعت تلك العوامل المعهد إلى مراجعة برامجه التعليمية وتطويرها لمواكبة الاتجاهات والمرجعيات العالمية. وبالإضافة إلي ما سبق هناك من المبررات الأخرى التي تفرض علي المعهد ضرورة التطوير نتيجة لتغير عناصر البيئة الخارجية والداخلية المؤثرة عليه:

أولاً- البيئة الخارجية:

1- الالتزام بتنفيذ السياسات العامة لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي المتعلقة بجودة أداء المؤسسات التعليمية.
2- الاستجابة لرؤية لجنتي قطاع الدراسات الزراعية والتجارية بالمجلس الأعلى للجامعات التي تقضي بضرورة إعادة هيكلة البرامج التعليمية للالتقاء مع احتياجات القطاعات المستفيدة من مخرجات الكلية المقترحة.
3- التوافق مع المعايير المرجعية الأكاديمية القومية NARS التي اعتمدتها الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد في مجالي الدراسات الزراعية والتجارية والتكنولوجيا الصناعية والفنون التطبيقية.
4- الاستجابة لمتطلبات سوق العمل الحالية والمستقبلية بما يلبي رغبات أصحاب المصلحة.

ثانياً- البيئة الداخلية:

5- تعزيز المكانة العلمية للمعهد وقدرته علي تحقيق أهدافه عن طريق منحه الفرصة للتطور، بما يجعله نمطاً مميزاً للتعليم العالي التكنولوجي والبحث العلمي بجامعة الزقازيق لضمان مستوي علمي رصين لخريجيه.
6- توفر قدرات وخبرات كبيرة بالمعهد قادرة على إحداث نقلة نوعية هامة في مسار المعهد ودوره.
7- توظيف الموارد البشرية والمادية المتوفرة بالمؤسسة بشكل يتسم بالكفاءة والفعالية.
8- إنشاء نظام للدراسات العليا بالمؤسسة يوظف قدرات أعضاء هيئة التدريس، ويلبي احتياجات الهيئة المعاونة من المعيدين والمدرسين المساعدين وغيرهم من الخريجين لتحقيق رسالة المؤسسة ورؤيتها.
9- تحديث مسمي المعهد ليكون بعد تطويره معبراً عن رسالته ورؤيته المستقبلية، وعن حقيقة البرامج التعليمية التي يقدمها والدرجات العلمية التي ستمنح.
10- الاستجابة لرغبة ملحة لدي الطلاب وأولياء الأمور والمعنيين بضرورة تفعيل مقترح تطوير المعهد إلي كلية التكنولوجيا والتنمية لتجنيب الخريجين مشكلات الاعتراف بمؤهلهم العالي عند تعاملهم في سوق العمل، أو انضمامهم إلي النقابات المهنية، أو التحاقهم بالقوات المسلحة، أو استكمالهم للدراسات العليا.

موجز تنفيذي Executive Summary

لمخطط إعادة هيكلة المعهد وتطويره إلى كلية التكنولوجيا والتنمية

مقدمة

مما لا شك فيه أن المعهد بوضعه الراهن شأنه في ذلك شأن معظم مؤسسات التعليم العالي بمصر يؤسس لفجوة هائلة بين مواصفات الخريجين ومجالات تخصصاتهم، وبين احتياجات القطاعات الإنتاجية والخدمية. وعموماً، تعاني مؤسسات التعليم العالي من عدة اختلالات هيكلية حادة في قدرتها المؤسسية وفاعليتها التعليمية، مما أدي إلي اتساع الفارق بين دور وهوية تلك المؤسسات مقارنة بمثيلاتها في دول العالم المتقدم. كما أن مجال التعليم التكنولوجي أكثر مجالات التعليم العالي في مصر الذي يعاني من تلك الفجوة، الأمر الذي يعيق تقدم أغلب قطاعاتها الإنتاجية والخدمية الواعدة ويحد من قدرتها علي المنافسة داخلياً وخارجياً.

ولذلك توجد ضرورة ملحة لوجود كيانات مؤسسية للتعليم العالي تنشأ وتتطور في ضوء منظور استراتيجي جديد يوفق بين النماذج والمرجعيات والخبرات العالمية المعاصرة الرائدة في ميدان التعليم والتطوير التكنولوجي، وبين الاحتياجات المحلية والقومية، بما يجعلها تسهم بفاعلية في خدمة قطاعات الإنتاج والتنمية في مصر ومحيطها الإقليمي.

وبحسب الجمعية الدولية لمعلمي التكنولوجيا ITEEA (2000)، يعرف التعليم التكنولوجي Technological Education بأنه التعليم الذي يدرس فيه الطلاب العمليات والمعرفة المتعلقة بالتكنولوجيا. فهو التعليم الذي يغطي قدرة الإنسان علي تشكيل وتغيير العالم المادي لتلبية الاحتياجات، من خلال المعالجة البارعة للمواد والأدوات باستخدام التقنيات الحديثة. وأشتق مصطلح "التكنولوجيا Technology" من الكلمة اليونانية τεχνολογία وهي تعني دراسة المهارات بشكل منطقي لتأدية وظيفة محددة. وكان معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا Massachusetts Institute of Technology (MIT) الذي تأسس في 1861 من المؤسسات التعليمية الرائدة التي ربطت مصطلح "التكنولوجيا Technology" بالتعليم التطبيقي (الفني). وفي خمسينات القرن العشرين مع بدء الثورة الصناعية الثانية، في مجال العمليات، تطور المصطلح وأصبح مرتبطا بالتعليم والبحث في التطبيقات العملية للعلوم في حقولها المتنوعة، خاصة العلوم الهندسية التي تخدم قطاعات الإنتاج والتصنيع علي نطاق واسع، وكذلك العلوم المرتبطة بها في مجال الخدمات. ويري Read Bain أن "التكنولوجيا تتضمن جميع الأدوات، الآلات، الأجهزة، سبل التواصل، وأجهزة النقل، والمهارات التي ننتج بفضلها ونستعملها". ويعرف قاموس

Merriam Webster المصطلح على أنه: "التطبيق العملي النظامي للمعرفة العلمية خاصة في حقل معين" و"النواتج والإمكانات المتولدة عن التطبيق العملي للمعرفة العلمية ".

ويدل مفهوم "التنمية Development" في علم الاقتصاد علي "عملية إحداث مجموعة من التغيرات الجذرية في مجتمع معين؛ بهدف إكساب ذلك المجتمع القدرة على التطور الذاتي المستمر بمعدل يضمن التحسن المتزايد في نوعية الحياة لكل أفراده، بمعنى زيادة قدرة المجتمع على الاستجابة للحاجات الأساسية والحاجات المتزايدة لأعضائه؛ بالصورة التي تكفل زيادة درجات إشباع تلك الحاجات؛ عن طريق الاستغلال الأمثل والترشيد المستمر للموارد الاقتصادية المتاحة، وحسن توزيع عائد ذلك الاستغلال". فالتقدم في التعليم والتطوير التكنولوجي هو الركيزة الأساسية لتحقيق التنمية الشاملة في البلدان المتطلعة للنهضة.

ولذا رأت جامعة الزقازيق السعي نحو المساهمة في سد الاحتياج الكبير في مجال التعليم العالي التكنولوجي من خلال تطوير معهد الكفاية الإنتاجية إلي "كلية التكنولوجيا والتنمية College of Technology & Development (CTD)" يكون لها توجهات إستراتيجية ومخطط للتطوير يحوي تقديم برامج ذات تخصصات بينية Multi-disciplinary لمجالات معاصرة، تلتقي مع الاتجاهات العالمية في ميدان التعليم العالي التكنولوجي، وبما يلبي احتياجات التنمية في مصر عامة والمنطقة التي تخدمها جامعة الزقازيق بصورة خاصة.

منهجية إعداد مخطط التطوير

لتحقيق النتائج المرجوة من إعادة هيكلة المعهد وتطويره إلي كلية التكنولوجيا والتنمية، تم الالتزام في إعداد مخطط التطوير بمنهجية نظامية تحدد إطار مرجعي لتوجيه جهود الإصلاح والتطوير لعلاج الاختلالات القائمة حاليا في القدرة المؤسسية والفاعلية التعليمية للمعهد. وهذا الإطار يتضمن تحديد العناصر الأساسية لخريطة مسار التطوير وآليات تنفيذها:

1) الهدف الرئيسي للتطوير.
2) المحددات والمدخلات التي سيرتكز عليها مخطط التطوير لتحقيق الهدف المنشود.
3) التوجهات الإستراتيجية للكلية المقترحة.
4) المحاور الرئيسية لمخطط التطوير والتي تمثل عناصر تميز الكلية المقترحة.
5) مراحل التنفيذ.
6) سياسات الحفاظ علي استدامة تميز الكلية الناشئة.

الهدف الرئيسي لتطوير المعهد إلي كلية التكنولوجيا والتنمية

إعداد مخطط استراتيجي لإعادة هيكلة للمعهد وبناء قدراته لتطوير نواتجه التعليمية والبحثية والخدمية، في ضوء الاتجاهات والمرجعيات العالمية الحديثة، وذلك بعلاج الاختلالات الهيكلية القائمة حاليا، وطرح برامج وتخصصات جديدة معاصرة تستجيب للاحتياجات القومية التنموية، فضلاً عن الارتقاء بدوره الخدمي. وإذا أحرز التطوير علي هذا النحو فسوف يحقق الغايات الثلاثة التالية:

إعداد كوادر متميزة مؤهلة بالمعارف العلمية والمهارات التطبيقية المعاصرة، ما يجعلها قوة عمل فاعلة تلبي احتياجات القطاعات الإنتاجية والخدمية المحلية والقومية.

تقديم منتجات بحثية مبتكرة تسهم في التطوير التكنولوجي للقطاعات الصناعية والزراعية والخدمية خاصة في مناطق التنمية المستهدفة بإقليم محافظة الشرقية (العاشر من رمضان – الصالحية الجديدة – جنوب سهل الحسينية – الخ.....) والأقاليم المحيطة.

تقديم خدمات التدريب والاستشارات، وتبادل الخبرات مع الشركاء في مجالات الأعمال الصناعية والزراعية والتجارية.

وبالطبع يتطلب إعادة الهيكلة تطوير مسمي المعهد ليصبح "كلية التكنولوجيا والتنمية" ليعبر عن الرؤية والرسالة المستقبلية المطورة، وعن حقيقة البرامج التعليمية الجديدة التي سيقدمها والدرجات العلمية التي ستُمنح.

المحددات والمدخلات التي أرتكز عليها إعداد مخطط التطوير

1) التوجيهات والملاحظات الواردة بتقرير لجنة قطاع الدراسات التجارية بشأن المقترح الأول للتطوير.
2) المقترحات والتعديلات التي أبدتها لجنة قطاع الدراسات الزراعية علي مقترح التطوير لتحسين البرامج والمقررات المقترحة في مجال التكنولوجيا الزراعية.
3) تقييم الاحتياجات Needs Assessment التي يلبيها تطوير المعهد.
4) خلاصة تشخيص الوضع الراهن للمعهد بطريقة التحليل الرباعي SWOT Analysis.
5) وثيقة المشروع الذي تقدم به المعهد إلي صندوق تطوير التعليم HEEPF للحصول علي تمويل "مشروع التطوير المستمر والتأهيل للاعتماد CIQAP".
6) وثيقة مشروع إنشاء كلية الإسكندرية للتكنولوجيا.
7) الخطة الإستراتيجية لإعادة هيكلة كلية الزراعة بجامعة الإسكندرية.
8) وثيقة المراجعة الإستراتيجية والمعايير القياسية لقطاع التعليم العالي التجاري في مصر.
9) محصلة نتائج تحليل الاستبيانات وناتج اللقاءات مع الأطراف المعنية Stockholders.

10) خلاصة مراجعة بعض النماذج والمرجعيات العالمية المعاصرة في مجال التعليم التكنولوجي.
11) ناتج مداولات ومناقشات فرق العمل التخصصية المشكلة لإعداد مخطط تطوير المعهد.
12) الخطة الإستراتيجية لجامعة الزقازيق.

أولاً: تحليل فجوة الاحتياجات في مجال التعليم والتطوير التكنولوجي في مصر:

أظهرت نتائج تحليل مجالات فجوة الاحتياجات للتعليم التكنولوجي في مصر، كما ورد بمقترح مشروع كلية الإسكندرية للتكنولوجيا والذي أشرف علي إعداده الأستاذ الدكتور أحمد صقر عاشور، أن هناك فجوة هائلة بين الحصيلة المعرفية والمهارية لخريجي الجامعات المصرية، وبين احتياجات سوق العمل، والقطاعات الإنتاجية والخدمية. وأن مجالات فجوة الاحتياجات هذه لها جانبين هما:

1) مجالات قطاعية Sectorial Domains مثل: صناعة النسيج والملابس – صناعة الأغذية – صناعة الإنشاءات Constructions – صناعة الجلود – صناعة الأثاث – النقليات Logistics – الأعمال العقارية Real Estate – الخ.....
2) مجالات مهنية (بينية) Professional (Interdisciplinary) Domains مثل: البرمجيات – الإدارة الصناعية – ريادة الأعمال Entrepreneurship والمشروعات الصغيرة – التكنولوجيا الحيوية – تكنولوجيا النانو– التكنولوجيا والهندسة الطبية – التكنولوجيا الزراعية – الخ.....

ثانياً: محصلة نتائج تحليل الاستبيانات وناتج اللقاءات التي تمت مع الأطراف المعنية

أجرت فرق العمل المكلفة بإعداد مخطط تطوير المعهد مجموعة من الاستبيانات، كما عقدت سلسلة من الاجتماعات والندوات وورش العمل المركزة مع عدد من الأستاذة ذوي الخبرة، والخريجين والطلاب وأعضاء هيئة التدريس، وممثلين عن النقابات المهنية ذات العلاقة، وممثلين عن سوق العمل في مناطق التنمية الصناعية والزراعية والخدمية في محافظة الشرقية والتي تخدمها جامعة الزقازيق. وكان الهدف هو استطلاع آرائهم في مواصفات الخريج التي يحتاجها سوق العمل، وكذلك التخصصات التي يزيد الطلب عليها لتتبناها البرامج الجديدة بعد التطوير. وتطابقت نتائج اللقاءات والمناقشات واستطلاع الآراء إلي حد كبير مع نتائج تحليل فجوة الاحتياجات في التعليم التكنولوجي الواردة في مقترح مشروع إنشاء كلية الإسكندرية للتكنولوجيا.

وخلصت النتائج إلي أن الكلية يمكن أن تتخصص في تقديم برامج تعليم تكنولوجي جديدة تمزج بين الجوانب العلمية والمعرفية والتطبيقية لرفع الكفاءات والقدرات الفنية والمهارية للخريجين لتلبية احتياجات سوق العمل، وذلك في المجالات التالية: تكنولوجيا الإنتاج والتصنيع الزراعي – تكنولوجيا الزراعة

العضوية والنظيفة – تكنولوجيا إدارة الموارد المائية والأرضية في المناطق الصحراوية – تكنولوجيا التسويق والإرشاد الزراعي – الأنشطة الاقتصادية الزراعية المولدة للدخل مثل مشروعات تربية الحيوان والدواجن – الغذاء والتغذية ومواصفات وسلامة المنتجات الغذائية - إدارة المشروعات الصغيرة والمتوسطة – الإدارة الصناعية – تطبيقات التكنولوجيا في المجالات المحاسبية والإدارية والاقتصادية – خدمات الاستثمار في الأسواق المالية والبورصات – التصميم الصناعي – تكنولوجيا تصنيع الملابس والمنسوجات – تكنولوجيا السيراميك والبورسالين – التصميم الداخلي والأثاث – تكنولوجيا الإنشاءات والأثاثات المعدنية - الخ....

ثالثاً: خلاصة تقييم الوضع الراهن للمعهد بطريقة التحليل الرباعي SWOT Analysis

تضمن التحليل الرباعي بطريقة SWOT analysis، الذي بنيت عليه الخطة الإستراتيجية لتطوير المعهد، جوانب القوة والضعف والفرص المتاحة والتحديات المتوقعة. وخلاصة تقييم الوضع الراهن للمعهد أنه أصبح مؤسسة تعليم عالي تقليدية وضعها متناقض تماماً مع الاتجاهات العالمية، ولا تستطيع أن تُعد كوادر مؤهلة بالقدرات التي تلبي الاحتياجات الحقيقية للقطاعات الإنتاجية والخدمية والمجالات النامية من عنصر العمل، رغم ما يملكه من مقومات قوة وما هو متاح أمامه من فرص واعدة. وأن القصور لا يتوقف عند تدني مواصفات ومهارات خريجيه، بل يمتد لمجالات التخصصات التي يقدمها حالياً لأنها موجهة بالعرض Supply-driven أي تخصصات مرتبطة بما هو متاح من تخصصات أعضاء هيئة التدريس ومصالحهم وموازين القوي بالأقسام العلمية وليس باحتياج سوق العمل لها. كما أظهر التحليل وجود قصور في المجالات البحثية وخدمة المجتمع علي وجه العموم.

وفي ضوء نتائج تشخيص الوضع الراهن للمعهد ظهرت حتمية التطوير واتضحت معالمه واتجاهاته، ويمكن إجمال تحديات تطوير المعهد والمتعلقة بالاختلالات التي يعاني منها سواء في قدرته المؤسسية أو فاعليته التعليمية، فيما يلي:

- تطوير الهوية لتعكس الرؤية المستقبلية والرسالة والأهداف والتوجهات الإستراتيجية.
- تطوير هياكل البرامج الأكاديمية والتخصصات وفق المرجعيات العالمية المعاصرة.
- التطوير لمواكبة تطور احتياجات سوق العمل والإسهام الفعال في التنمية.
- التطوير لرفع الإنتاجية البحثية لأعضاء الهيئة الأكاديمية، بما يواكب المرجعيات العالمية.
- التطوير للنهوض بقدرات الموارد البشرية، واستكمال العجز في الموارد المادية.
- التطوير لرفع كفاءة نظام الحوكمة والمساءلة عن الأداء المؤسسي والبحثي والتطويري.
- التطوير لاستيفاء متطلبات الجودة والاعتماد.

والحقائق المستخلصة من تحليل الوضع الراهن تؤكد علي صعوبة إدخال تطويرات وإصلاحات جذرية في هيكل ونظم التعليم بالمعهد بصورة فجائية، وإنما الواقعية تفرض التطوير المرحلي للمعهد، بحيث يكون هذا التطوير **بمثابة نواة للتغيير التدريجي نحو تعميق هويته للتخصص في التعليم التكنولوجي.** وأن يكون هذا التحول المرحلي للمعهد إلي كلية معاصرة ومتطورة للتعليم التكنولوجي بمصر مراعياً لعناصر البيئة الداخلية والخارجية الحالية التي تتحكم في معدل إنجاز هذا التحول، وكذلك ظروف التطور التاريخي للمعهد كمؤسسة تعليمية في جامعة الزقازيق، وذلك في ضوء الموارد البشرية والمادية المتوفرة حالياً.

رابعاً: ناتج مراجعة بعض النماذج العالمية المعاصرة المتميزة في مجال التعليم التكنولوجي

للاستفادة من معطيات خبرات البلدان المتقدمة وتجاربها الناجحة في مجال التعليم التكنولوجي في إعداد مخطط إعادة هيكلة المعهد وتطويره إلي كلية التكنولوجيا والتنمية، تم عمل مسح مبدئي لأكثر مؤسسات التعليم تكنولوجي تميزاً علي المستوي العالمي. ومن نماذج مؤسسات التعليم العالي المتميزة التي تركز علي التعليم التكنولوجي وعلي التطوير والمعرفة التكنولوجية نجد:

- الولايات المتحدة الأمريكية:
  - معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) ،
  - جامعة فرجينيا للتكنولوجيا Virginia Tech University،
  - معهد التكنولوجيا الزراعية Institute of Agriculture Technology بجامعة ولاية ميتشجان،
  - كلية بنسيلفانيا للتكنولوجيا Pennsylvania College of Technology،
  - كلية التكنولوجيا بجامعة مونتانا The University of Montana ،
- أستراليا: Queensland Institute of Commerce and Technology،
- تركيا: جامعة يلديز التقنية Yildiz Technical University،
- أسكتلندا: جامعة جلاسجو University of Glasgow برامج التعليم التكنولوجي،
- بريطانيا: جامعة هادرسفيلد University of Huddersfield،
- ألمانيا: جامعة فورتسهايم للعلوم التطبيقية University of Applied Sciences Pforzheim،
- التشيك: جامعة برنو للتكنولوجيا Brno University of Technology،
- اليونان: Technological Education Institute بأثينا وتكريت.
- دول جنوب شرق آسيا: معهد آسيا للتكنولوجيا Asian Institute of Technology،
- الصين: جامعة شمال الصين للتكنولوجيا North China University of Technology،
- الهند: معهد الهند للتكنولوجيا Indian Institute of Technology.

ومعظم تلك المؤسسات ليست مجرد مؤسسات تعليم تكنولوجي تخرج الكوادر المؤهلة اللازمة للقطاعات الإنتاجية والخدمية فقط، بل هي كيانات لإنتاج المعرفة التطبيقية اللازمة لتلك القطاعات، ما جعلها نماذج رائدة في الإسهام التنموي للصناعة والقطاعات الإنتاجية في مجالات تخصصها. وتقدم هذه المؤسسات برامج متنوعة تغطي مجالات هندسية وتكنولوجية، وتغطي كذلك مجالات الهندسة البيئية والإدارة البيئية والموارد الطبيعية، فضلاً عن مجالات الإدارة وعدد من المجالات البينية الجديدة متعددة التخصصات مثل الهندسة البيولوجية، وتقنية المعلومات والاتصال، والتكنولوجيا الزراعية، وكذلك تقدم البرامج التي تمزج بين الميكنة الصناعية والإدارة الصناعية، وكذلك بين المجالات الفنية والهندسة التطبيقية والعلمية التخصصية وبين العلوم الإنسانية.

والدروس المستفادة من مراجعة المعلومات المتاحة عن هذه النماذج المتميزة لمؤسسات التعليم التكنولوجي العالمية، أنها تشترك في الخصائص التالية:

- تعمل هذه المؤسسات كهمزة وصل بين التقدم الحادث في الميادين العلمية وبين الجوانب التطبيقية التى تحتاجها القطاعات الإنتاجية والمجتمعية الأخرى.
- تقيم هذه المؤسسات علاقات وثيقة مع القطاعات والمؤسسات المستفيدة.
- تتضمن برامج هذه المؤسسات مزيجاً من التخصصات التطبيقية التي تخدم قطاعات إنتاجية بعينها، والتخصصات التي تركز برامجها علي تكوين خلفية متوازنة من المعرفة العلمية والتطبيقية الفنية من جانب، والتدريب العملي مع خلفية من العلوم والمهارات الإدارية والإنسانية من جانب آخر، وذلك لتسير اندماج الخريج مع أنظمة المؤسسات التي سيلتحق بها بعد التخرج.
- يتجاوز دور هذه المؤسسات إعداد خريجين من مستوي الدرجة الجامعية الأولي يقبلهم سوق العمل، ويمتد ليشمل الإسهام والتطوير المعرفي/التقني والعلمي التطبيقي من خلال برامج البحوث والتطوير التكنولوجي التي تقوم بها وبرامج الدراسات العليا المتميزة التي تقدمها.
- وتتخذ هذه المؤسسات من الاستراتيجيات والسياسات ما يحقق لها التميز ويحافظ علي استدامته.

التوجهات الإستراتيجية المستقبلية للكلية المقترحة:

تطوير المعهد إلي كلية جديدة بشكل يوجد لها هوية وموقع إستراتيجي لمنشأة تعليمية متخصصة Using a focus strategy في مجالات مهنية بينية Multi-disciplinary محددة على أن تغطي عدة مجالات قطاعية تنموية هامة. وفي ظل هذه الرؤية، يحكم التطوير التوجهات التالية:

1) تبني **توجه إستراتيجي واضح يلبى احتياجات التنمية** للفئات المعنية بخدمات جامعة الزقازيق .

2) التركيز على البرامج ذات **التخصصات البينية والتكاملية** التي تخدم المجالات القطاعية الزراعية، والصناعية، والتجارية، والمعلوماتية ...الخ.
3) برامج تعليمية تنفرد بتقديمها الكلية المقترحة و**البعد عن الازدواجية** مع البرامج المقدمة من كليات الزراعة والتجارة بمصر بصفة عامة وجامعة الزقازيق بصفة خاصة، من خلال التركيز علي الجوانب التطبيقية، وتكثيف مكون التدريب العملي لربط البرامج المقترحة بسوق العمل. علي أن يتم ذلك بشكل متدرج قابل للتنفيذ بإمكانات الكلية الوليدة البشرية والمادية المتاحة حالياً ومستقبلياً.
4) الشراكة الفاعلة مع الأطراف المعنية Stakeholders.
5) التمهيد **لإيجاد مؤسسة تعليم تكنولوجي معتمدة** بجامعة الزقازيق.
6) السعي الحثيث نحو **تحقيق التميز** وفقاً للمعايير القومية ثم الدولية International Benchmarking.

المحاور الرئيسية لمخطط التطوير والتي تمثل جوانب التميز في الكلية المقترحة

1) برامج أكاديمية تخصصاتها ومنهاجها معاصرة، مرتبطة بسوق العمل، ومستندة للمرجعيات العالمية.
2) نوعية متميزة من الطلاب لديهم رغبة وقدرة حقيقية لدراسة التعليم التكنولوجي.
3) نظم تعليم وتعلم متطورة تستند إلي المعايير القياسية، وتواكب الاتجاهات العالمية المعاصرة.
4) الارتباط مع المنشآت المستفيدة خلال وبعد الدراسة.
5) أعضاء هيئة تدريس تملك المعرفة والخبرة التطبيقية معاً.
6) إطار مؤسسي ونظام للقيادات وللإدارة يحقق التميز المستمر.
7) شراكة / توأمة مع مؤسسات عالمية نظيرة.
8) خلق مراكز تميز Excellence Centers تجعل الكلية كبيت خبرة Think Tank.

أولاً: برامج أكاديمية تخصصاتها ومنهاجها معاصرة، مرتبطة بسوق العمل، ومستندة للمرجعيات العالمية:

ستتبع الكلية سياسة تعليمية يجعلها تتخصص في تقديم برامج تعليمية ذات تخصصات بينية تطبيقية جديدة ومناهج معاصرة مستندة إلي المرجعيات العالمية، وإلي متطلبات سوق العمل، بما يجعلها تقوم بدور فاعل في الإسهام التنموي. وحددت الكلية معايير لاختيار برامجها الأكاديمية ونظم تصميمها ترتكز علي الأسس التالية:

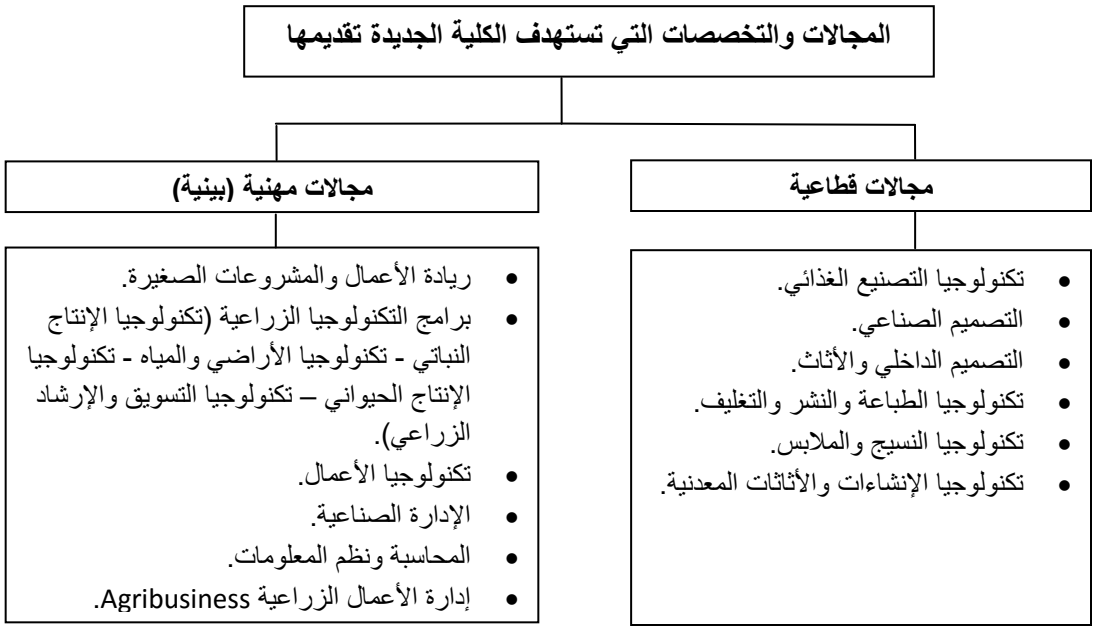
أ- الاتساق مع هوية الكلية ومسماها.
ب- الالتقاء مع فجوة الاحتياجات في التعليم التكنولوجي علي المستوي المحلي والإقليمي.
ت- الارتباط والتوافق مع متطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمجتمع المصري.

ث- المزج بين الجوانب المعرفية العلمية والخبرة التطبيقية، فضلاً عن تنمية المهارات الذهنية والعامة.

ج- التكامل والتضافر الداخلي بين المجالات والتخصصات المقدمة بحيث يدعم بعضها بعضاً.

ح- التوافق مع المرجعيات والاتجاهات العالمية الحديثة.

ولما كان التوجه الاستراتيجي الأساسي لتطوير المعهد ينطوي علي تحديث هويته إلي مسار التعليم التكنولوجي، **وكنقطة انطلاق في إعادة الهيكلة والتطوير**، يوضح الشكل التالي مساهمة الكلية المقترحة في سد فجوة الاحتياجات في التعليم التكنولوجي في مصر بطرح برامجها في المجالات والتخصصات التالية:



ويترتب علي هذا التطوير في هوية المعهد أن تضم الكلية المقترحة مسارين مركزيين للتعليم التكنولوجي:

1- دراسة خطط دراسية مكونة من 4 مستويات للحصول علي بكالوريوس التكنولوجيا في المجالات الزراعية والتجارية.

2- دراسة خطط دراسية مكونة من 5 مستويات للحصول علي بكالوريوس التكنولوجيا في مجالات الفنون التطبيقية الصناعية.

وهذا يستلزم إعادة هيكلة بالمعهد واستحداث شعب وأقسام علمية جديدة، بحيث تضم كل شعبة مجموعة من الأقسام العلمية المتجانسة في تخصصاتها يجمعها إطار مجال معين. وفي ظل هذا التصور يُنظر لتشكيل الكلية المقترحة ليكون علي النحو التالي:

1- شعبة العلوم الزراعية، وتضم الأقسام العلمية التالية: الإنتاج النباتي – الإنتاج الحيواني –التصنيع الغذائي – الاقتصاد والإرشاد الزراعي – الأراضي والمياه.
2- شعبة العلوم المالية والإدارية، وتضم الأقسام العلمية التالية: العلوم الإدارية – العلوم المحاسبية والكمية – العلوم الاقتصادية.
3- شعبة الفنون التطبيقية الصناعية، وتضم الأقسام العلمية التالية: التصميم الصناعي – التصميم الداخلي والأثاث – تكنولوجيا النسيج والملابس – تكنولوجيا الطباعة والنشر والتغليف.

مراحل تنفيذ التطوير

ونظراً لأن استحداث شعبة **الفنون التطبيقية الصناعية** يتطلب وقت غير قصير لتطوير البنية التحتية، وإعداد الكوادر الأكاديمية والإدارية والفنية، فسوف **تقدم البرامج المقترحة علي مرحلتين هما:**

المرحلة الأولي:

مرحلة حالية تتضمن تقديم برامج: تكنولوجيا التصنيع الغذائي – برامج التكنولوجيا الزراعية – ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة – تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية – المحاسبة ونظم المعلومات – الإدارة الصناعية، خدمات الاستثمار في المؤسسات والبورصات، وتتوفر الموارد البشرية والمادية اللازمة لطرح هذه البرامج حالياً.

المرحلة الثانية:

مرحلة توسع مستقبلي وتشمل طرح برامج: التصميم الصناعي – التصميم الداخلي والأثاث – تكنولوجيا الطباعة والنشر والتغليف – تكنولوجيا النسيج والملابس - تكنولوجيا الإنشاءات والأثاثات المعدنية. وذلك عند توفر الإمكانات البشرية والمادية والتجهيزات المعملية وورش التدريب وغيرها من المتطلبات اللازمة لتنفيذ تلك البرامج بالكفاءة والفاعلية التي تحقق الغرض من طرحها، بما يساهم في تحقيق فلسفة وأهداف التطوير.

كما تتضمن الخطط المستقبلية للكلية المقترحة عدم الاقتصار علي تقديم برامج التعليم في مرحلة البكالوريوس فقط، وإنما تقديم برامج دراسية في مستوي الماجستير والدكتوراه، كما تهدف إلي تبني برامج بحثية لتطوير المعرفة والتكنولوجيا في مجالات تخصصها عندما تتوفر مقومات تلك المرحلة المتقدمة. وفيما يلي البرامج الدراسية المقترح طرحها:

المجالات / البرنامج	بكالوريوس	ماجستير مهني	ماجستير بحثي	دكتوراة
تكنولوجيا الأغذية	✓	✓		
التصميم الصناعي*	✓		✓	✓
التصميم الداخلي والأثاث*	✓	✓		
الطباعة والنشر والتغليف*	✓	✓		
تكنولوجيا النسيج والملابس*	✓	✓	✓	✓
ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة	✓		✓	✓
تكنولوجيا الإنتاج النباتي	✓	✓	✓	✓
تكنولوجيا الأراضي والمياه	✓	✓	✓	✓
تكنولوجيا الإنتاج الحيواني	✓	✓	✓	✓
تكنولوجيا التسويق والإرشاد الزراعي	✓	✓	✓	✓
الإدارة الصناعية	✓	✓		✓
المحاسبة ونظم المعلومات	✓	✓		
تكنولوجيا الأعمال		✓	✓	✓
التسويق والتجارة الإلكترونية	✓		✓	✓
إدارة النقليات*		✓	✓	✓
إدارة الأعمال الزراعية*		✓	✓	✓

* تتطرح بعد تنفيذ المرحلة الثانية من التطوير.

الحفاظ علي جودة البرامج التعليمية والبحثية المقدمة:

تهدف إستراتيجية التطوير الحفاظ علي جودة البرامج التعليمية والبحثية التي تقدمها الكلية، بتبني عدة إجراءات منها:

أ- تصميم البرامج الأكاديمية في ضوء المعايير Standard-based programs، وكذا وضع نواتج تعلم مستهدفة ILOs للبرامج والمناهج تستند إلي المعايير. وتنشد الكلية المقترحة الوصول إلي أفضل الممارسات والسياسات التعليمية استنادا إلي معايير قياسية Academic Standards تتسق في ذات الوقت مع معايير دولية نظيرة International Benchmarking معترف بها علي المستوي العالمي. وتم تبني المعايير القومية المرجعية NARS في إعداد البرامج المقترحة.

أ- ربط أهداف البرامج التعليمية والبحثية المقدمة باحتياجات القطاعات الصناعية والإنتاجية والخدمية، وذلك من خلال المراجعة المستمرة للبرامج وتحديثها وتطوير هياكلها بإدخال تخصصات ومقررات جديدة ذات محتوي علمي يساير التطور في متطلبات سوق العمل.

ب- مشاركة أرباب العمل والهيئات المهنية والجهات المستفيدة والمتلقية لمخرجات الكلية التعليمية والبحثية والخدمية في تصميم البرامج والمناهج وتقييمها، يساهم في رفع جودتها ويجعلها تلبي احتياجات سوق العمل (برامج أكاديمية جيدة موجهة بالطلب Demand-driven).

ت- تطبيق نظام داخلي لإدارة الجودة علي البرامج التعليمية والبحثية لضمان تحقيق النتائج التعليمية المرجوة ILOs، من خلال:

- توفير أنماط تعلم غير تقليدية قادرة علي تحقيق ILOs (تعلم نشط - ذاتي – إلكتروني -.الخ).
- توفير آليات محددة للتأكد من مدي توافق وارتباط نظم تقويم الطالب بـ ILOs.
- المتابعة الدورية لتقارير البرامج والمقررات، ملفات المقررات والبحث العلمي، وخطط معالجة وتصحيح الجوانب السلبية.

ث- مواكبة التطوير والتحديث في البرامج والمخرجات التي تقدمها المؤسسات النظيرة علي المستوي العالمي. وتفيد برتوكولات التوأمة والشراكة في تحقيق هذا الهدف.

ج- خضوع البرامج التعليمية والبحثية لمراجعة إستراتيجية وهيكلية دورية من قبل البرامج المراجعين النظراء Peer Reviewers المحليين والدوليين.

ح- إيلاء اهتماما بالتغذية الراجعة Feedback من الطلاب وأعضاء هيئة التدريس وأصحاب المصلحة والمراجعين النظراء في إعداد خطط تحسين جودة البرامج المقدمة.

خ- أن تكون هياكل البرامج الأكاديمية مرنة بما يسمح بإضافة المناهج أو حذفها أو تطوير موضوعاتها علي نحو يتفاعل مع اتجاهات السوق واحتياجات القطاعات المستفيدة خاصة في النطاق الإقليمي الذي تخدمه الكلية المقترحة.

ثانياً: تطوير سياسة القبول بالكلية:

ستتبع الكلية نهجاً جديداً للقبول يضمن التحاق نوعية متميزة من الطلاب للدراسة بها، لديهم رغبة وقدرة حقيقية للانخراط في التعليم التكنولوجي، وذلك باتخاذ عدة إجراءات منها:

أ- القبول عن طريق مكتب التنسيق للحاصلين علي الثانوية العامة بمجموع لا يقل عن 85٪.

ب- استقطاب الطلاب الفائقين للالتحاق بالكلية من خلال توفير حزمة من المزايا المادية والعينية لهم. فمثلاً، منح المقبولين بالكلية من بين المائة الأوائل بالثانوية العامة ومن بين العشرة الأوائل

بالدبلومات الفنية ومدارس مبارك- كول مكافأة مالية مناسبة، وإضافتهم إلي قوائم الشرف بالكلية، وإعفائهم من رسوم الفصل الدراسي الأول، والاحتفاء بهم ومنحهم بعض الكتب والأدوات التعليمية كهدايا تفوق، الخ من الحوافز الجاذبة لهم.

ت- السماح بقبول الراغبين من خريجي الكليات العملية وكليات التجارة ومعاهد التعليم العالي الحاصلين علي تقدير 'جيد' علي الأقل، والمعاهد الفنية المتوسطة بقدير جيد جداً.

ث- وفي جميع الأحوال يحق للكلية وضع من الضوابط والمعايير ما يضمن أن يكون لدي الراغبين للالتحاق بالكلية الرغبة والقدرة المتمثلة في امتلاكهم الحس التكنولوجي، حني تتسق قدراتهم مع ما تقدمة الكلية من برامج أكاديمية في مجال التعليم التكنولوجي. ومن شروط القبول مثلاً أن يكون الطالب متفوقاً في العلوم الأساسية التي تقوم عليها دراسة التكنولوجيا (حاصل علي أكثر من 90٪ في الرياضيات، الكيمياء، الفيزياء، الأحياء) فضلاً عن التفوق في اللغة الانجليزية.

ج- كما يحق للكلية أن تتأكد من قدرات واستعدادات المتقدمين للالتحاق بها بعقد اختبارات قبول بضوابط محددة ومعلنة.

ثالثاً: نظم تعليم وتعلم متطورة، تستند إلى المعايير القياسية، وتواكب الاتجاهات العالمية المعاصرة:

إن تميز البرامج الأكاديمية الحديثة التي تقدمها مؤسسات التعليم التكنولوجي العالمية يعود في المقام الأول إلي أن تلك البرامج تصمم هياكلها وتنفذ من خلال ثلاثة مراحل متتابعة، الأولى: تحديد مواصفات الخريج طبقاً للاحتياجات الفعلية لسوق العمل واحتياجات المجتمع بصفة عامة، بالاستناد إلي معايير قياسية عالمية، الثانية: ترجمة تلك المواصفات في ضوء المعايير الأكاديمية القياسية المتبناة إلي أهداف ومخرجات تعليمية مستهدفة للبرنامج الأكاديمي ILOs، والثالثة: إتباع نظم وسياسات تعليم وتعلم كفؤ تضمن تحقق ILOs. وفي هذا السياق سوف تتبني الكلية حزمة من المبادرات بما يحقق تميز نظم التعليم والتعلم بها:

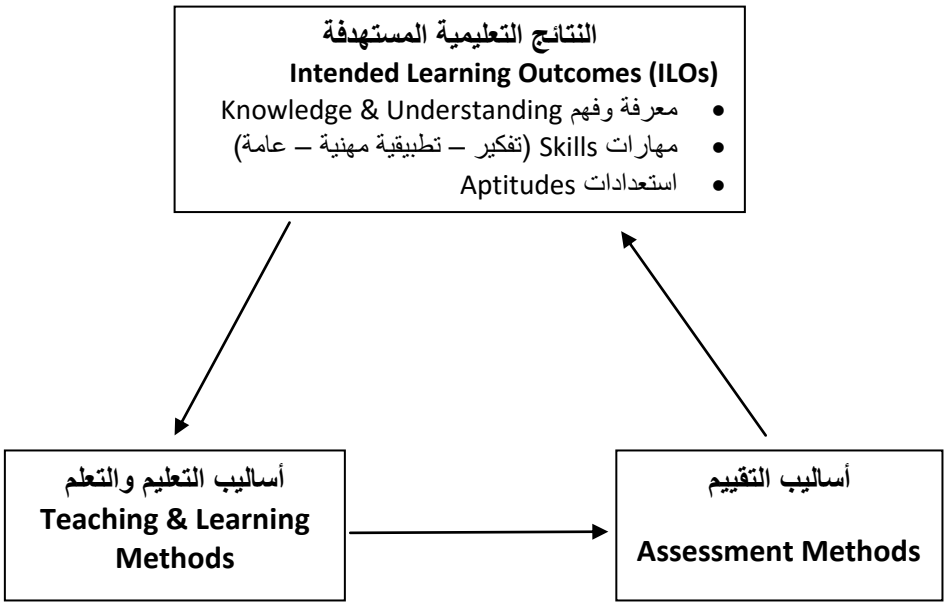
أ- التحول إلي نظام الساعات المعتمدة المرن الذي يراعي القدرات والإمكانات المختلفة للطلاب. حيث أنه يتيح للطالب حرية اختيار المقررات الدراسية وتقسيم العبء الدراسي خلال فترة دراسته وذلك تحت إشراف هيئة التدريس ممثلة بالمرشد الأكاديمي.

ب- إتباع سياسة تعليمية تحقق التوصيل الفعال Effective Delivering للنتائج التعليمية المستهدفة Intended Learning Outcomes (ILOs) من معارف ومفاهيم Knowledge & Understanding ومهارات Skills (تفكير Thinking – تطبيقية Practical – عامة ومنقولة Transferable) واستعدادات Aptitudes، من خلال التصميم المحكم والتنفيذ الفعال لخرائط البرنامج Program Maps (أو مصفوفة Matrix للمناهج/ الأهداف) وخرائط المنهج Curriculum Map

والتي تتكون من الأهداف العامة والمحتوي العلمي والمثلث الذهبي Golden Triangle ومؤشرات نجاح التنفيذ:

الأهداف العامة للمنهج ⇦ ILOs ⇦ المحتوي العلمي للمنهج ⇦ استراتيجيات تعليم وتعلم فعالة تحقق
كل مكون من مكونات ILOs ⇦ طرق التقويم المناسبة ⇦ الأدلة والشواهد علي نجاح تنفيذ الأهداف

المثلث الذهبي The Golden Triangle



ت- تخطيط وتنفيذ استراتيجيات تعليم وتعلم حديثة فعالة تتمحور حول الطالب بصفة أساسية منها:

- المحاضرة Lecturing؛ التطبيق والتدريب العملي Applications & Practical Activities،
- استراتيجيات التعلم النشط Active Learning:
- المحاضرة المعدلة Modified Lecturing،
- التعلم التعاوني Cooperative Learning (Jigsaw Readings – Student Teams – Achievement Division – Group Investigation & Thinking & Pairing & Sharing)،

- المناقشة Discussion،
- لعب الدور Role Playing،
- العصف الذهني Brainstorming،
- إستراتيجية حل المشكلات Problem Solving،
- استراتيجيات التعلم الذاتي Self-Learning (باستخدام الكمبيوتر – Class Modules – الحقائب التعليمية – النمذجة Modeling – E-Learning – Internet – الخ.....)
- دراسات الحالة Case Study الحقيقية والافتراضية،
- المشروعات Projects،
- التدريب الميداني Field Training،
- الزيارات العلمية.....الخ.

ث- الاعتماد بصورة أساسية علي الوسائل الحديثة وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات ومصادر التعليم الحديثة في تنفيذ استراتيجيات وأنشطة التعليم والتعلم والتواصل بين الطالب وعضو هيئة التدريس (الوسائط المتعددة Multi-media – مقررات الكترونية E-courses – الأقراص المضغوطة - برامج تفاعلية Interactive soft wear – المكتبة الرقمية Digital Library- الانترنت - الخ..)

ج- تطبيق وسائل تقييم حديثة ومرنة فلسفتها التقويم المستمر تقيس بدقة مدي تحقق ILOs، وتعتبر التغذية الرجعة Feedback الخاصة بنتائج التقويم أحد روافد المعلومات اللازمة لإعداد خطط التصحيح والتحسين والتعزيز المستمر للفاعلية التعليمية للكلية. وتتضمن طرق التقييم الحديثة: الاختبارات القصيرة Quizzes، الاختبارات الفصلية Midterm Exams، التطبيقات والاسنادات الفردية والجماعية، الملاحظة والإشراف، ملف الإنجاز Portfolio، الاختبارات النظرية، الاختبارات العملية، والاختبارات الشفهية.

رابعاً: مكون جوهري للتدريب العملي والميداني:

تستهدف خطة التطوير تكثيف مكون التدريب العملي والميداني في كافة البرامج التي ستقدمها الكلية، بما يصقل المهارات التطبيقية للطالب ويزوده بالخبرة العملية اللازمة لمزاولة المهنة، وذلك من خلال:

أ- إفراد مساحة مناسبة من الخطط الدراسية بالبرامج المقترحة للمقررات العملية، والتدريب الميداني الصيفي لفترة تمتد إلي 240 ساعة علي مستويين، فضلاً عن التدريب التعاوني.

ب- تطوير المعامل والورش ومراكز التدريب العملي بالكلية، بما يؤمن تنفيذ كافة أنشطة التطبيقات العملية بصور مثلي تحقق مستهدفات التعليم ILOs خاصة الجوانب التطبيقية منها.

ت- إنشاء وحدة متخصصة للتدريب الطلابي بالكلية مهمتها تولي مسئولية التنسيق بين مختلف الجهات داخل الكلية والقطاعات والمؤسسات المرتبطة بالتخصص خارج الكلية لإتمام التدريب العملي والميداني.

ث- بالنسبة لطلاب برامج شعبة العلوم الزراعية، التكنولوجيا الصناعية، والفنون التطبيقية يخصص للتدريب التعاوني فصل دراسي كامل في المستوي الأخير بما يعادل علي الأقل 12 ساعة معتمدة في مواقع إنتاجية وخدمية مرتبطة مباشرة بمجال التخصص.

ج- خلق علاقات تعاون وشراكة مع المؤسسات والقطاعات ذات الصلة بتخصصات الكلية تعود بالنفع علي الطرفين مما ييسر تنفيذ التدريب الميداني للطلاب.

خامساً: تأهيل مهاري يؤمن التميز المهني لخريجي الكلية المقترحة:

يطلب أرباب العمل خريجين لديهم ما هو أكثر من مجرد المعرفة العلمية التطبيقية، وهو تمتعهم أيضا بـ"المهارات الأساسية" في الاتصالات، والعمل بروح الفريق، وحل المشكلات، الاستعدادات، والسلوكيات الراقية، والقدرة على التكيف. لذلك سيتم تصميم البرامج الجديدة بحيث تتضمن خططها الدراسية مجموعة من المقررات والأنشطة التعليمية التي تستهدف إكساب الدارسين مجموعة من المهارات العامة الضرورية تتيح لهم التنافس في سوق العمل والتقدم في الحياة الوظيفية Career.

وتم إيلاء اهتماما خاص بإجادة اللغة الانجليزية، فالبرامج التي تدرس باللغة العربية (برامج التكنولوجيا الزراعية وشعبة العلوم المالية والإدارية) تم تخصيص مقررين علي الأقل في خططها الدراسية للغة الإنجليزية، فضلاً عن إدراج بند في اللائحة ينص علي دراسة 10٪ علي الأقل من المقررات التخصصية باللغة الإنجليزية. كما أدرجت مقررات لتنمية المهارات الأساسية منها: حل المشكلات واتخاذ القرارات – الاتصال والعرض الفعال – التفكير العلمي وأعداد التقارير العلمية - استخدام تكنولوجيا المعلومات (IT) في مجال التخصص. فضلاً عن مقرر أخلاقيات المهنة.

كما روعي أيضاً تطوير المهارات البحثية للطالب من خلال التدريب علي إجراء دراسات الحالة والبحوث العلمية من خلال دراسة المشروعات الميدانية، ومشروعات التخرج البحثية التخصصية.

سادساً: روابط قوية مع المنشآت المستفيدة تمتد لما بعد انتهاء الطالب من دراسته:

وضع آليات للتواصل مع مجتمع وقطاعات المستفيدين خلال دراسة الطالب بالكلية وبعد يخرجه:

أ- تمثيل الجهات المستفيدة والمتلقية لمخرجات الكلية التعليمية والبحثية في مجلس الأمناء.

ب- تشكيل لجان علي مستوي الأقسام تضم ممثلين للقسم وللجهات ذات العلاقة.

ت- وضع برتوكولات مع تلك الجهات لتنسيق ومتابعة مشروعات التدريب الطلابي لديها.

ث- الاستفادة ممن لديه الخبرة والكفاءة بالمؤسسات ذات العلاقة في التدريس للطلاب والمشاركة في التدريب التعاوني.

ج- تكوين فرق مشتركة بين الكلية والجهات المستفيدة خاصة بإجراء البحوث المشتركة ومشروعات التطوير التكنولوجي.

سابعاً: أعضاء هيئة تدريس تملك المعرفة والخبرة التطبيقية معاً:

يهدف التطوير إلي توفير هيكل أكاديمي متميز يملك من المعرفة العلمية والخبرة التطبيقية ما يجعله قادراً علي تحقيق الكلية الناشئة لأهدافها الإستراتيجية في مجالات التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع، في ضوء الرسالة الجديدة. وبالطبع سيتم ذلك علي عدة خطوات:

أ- البدء بالاستعانة بالكفاءات المتميزة من الأكاديميين المتخصصين في المجالات التي ستقدمها الكلية، وذلك بالانتداب من جامعة الزقازيق أو خارجها.

ب- وضع خطة مستقبلية لإعداد أجيال حديثة من الأكاديميين المتخصصين في التعليم التكنولوجي، تتناسب قدراتهم والاحتياجات المتطورة للبرامج الجديدة التي ستقدمها الكلية، وتصحح الخلل في توازن الهيكل الوظيفي لأعضاء هيئة التدريس بالأقسام العلمية.

ت- النهوض بقدرات أعضاء الهيئة الأكاديمية الحالية، بما يتلاءم والاندماج في البرامج الجديدة، مع تقديم حوافز مادية ومعنوية لتهيئة المناخ التنفيذي لقبولهم التوجه نحو رفع قدراتهم الأكاديمية والبحثية.

ث- الانفتاح علي المدارس العالمية المتميزة في مجال التعليم التكنولوجي من خلال تكثيف البعثات والمهمات العلمية الخارجية. والاستعانة بالخبراء الأجانب في تدريب الهيئة الأكاديمية بالداخل.

ج- تقوية التواصل والتفاعل بين الكلية والقطاعات المستفيدة، بما يسمح لأعضاء الهيئة الأكاديمية والهيئة المعاونة لها بإجراء البحوث العلمية واكتساب الخبرات العملية، وفي ذات الوقت يعود بالنفع علي تلك القطاعات بالاستفادة من المخرجات البحثية.

ح- اعتبار الخبرة العملية والمشروعات المهنية أحد المتطلبات الهامة لتعيين ترقية الهيئة الأكاديمية.

خ- خلق مناخ إيجابي يدفع للإجادة والإتقان والانجاز والانضباط لدي أعداد متزايدة من الهيئة الأكاديمية، من خلال تفعيل التقييم والمساءلة والتحفيز المرتبط بالأداء.

د- الاستعانة بأصحاب الخبرات التدريسية ممن يعملون في المراكز البحثية التطبيقية، والمؤسسات والقطاعات الإنتاجية ذات الصلة ببرامج الكلية.

ذ- العمل علي تصحيح النسبة بين عدد الهيئة الأكاديمية إلي عدد الطلاب لتكون في حدود النسب العالمية (25:1 في برامج التكنولوجيا الزراعية، وبرامج الفنون التطبيقية الصناعية، 50:1 في برامج تكنولوجيا العلوم المالية والإدارية).

ثامناً: إطار مؤسسي ونظام للقيادات وللإدارة يحقق التميز المستمر:

يمكن للكلية الناشئة - بقدر ما يتاح لها من حرية في ظل القيود والأطر الحاكمة الحالية لنظام القيادة بمؤسسات التعليم العالي - أن تتجه تدريجياً نحو زيادة المرونة المؤسسية والقدرة على الإدارة الذاتية بتبني مجموعة من المبادرات منها:

أ- إطار مؤسسي مرن يسمح ببناء هيكل تنظيمي أكثر فعالية لكل عنصر فيه توصيف وظيفي محدد Specified job Description، يبين حدود الواجبات والمسؤوليات والحقوق بشكل واضح.

ب- استحداث بعض التعديلات علي الإطار التنظيمي التقليدي الحالي، بحيث يتضمن مجلس أمناء يضم الأطراف المعنية من خارج الكلية، وذلك بهدف:

- اقتراح الاستراتيجيات والسياسات التطويرية، وتعزيز ودعم القدرة المؤسسية والمقومات اللازمة لتحقيق رؤية ورسالة الكلية.
- ربط الكلية بالمجتمع الجغرافي والاقتصادي الذي تخدمه وهو الهدف الأول للتطوير، فالكلية يجب أن توجه خدماتها في المقام الأول للمجتمع المحيط.
- مجلس الأمناء المشكل من الشخصيات العامة ورجال الأعمال بالمنطقة الجغرافية المحيطة، يتيح للكلية معرفة احتياجات السوق والتدريب بالشركات والمصانع والمؤسسات الخدمية ذات الصلة.
- دعم الكلية من خلال جلب المساعدات والهبات المادية والعينية للكلية.
- إتاحة فرص التوظيف أمام الخريجين مما يحسن من السمعة والمكانة العلمية للكلية.

ت- وضع معايير لاختيار القيادات الأكاديمية، بما يفرز القيادات الواعية التي تتبني فكر التطوير والسعي إلي التميز.

ث- وضع نظام كفؤ للحوكمة Governance والمساءلة عن الأداء المؤسسي والبحثي والتطويري والحوافز المرتبطة به:

- خطة إستراتيجية تغطي فترة زمنية من 3 – 5 سنوات.
- وجود سياسة واضحة وموثوقة للتحفيز الإيجابي لأداء جميع العاملين بالكلية.
- وجود مؤشرات أداء، ووجود تقارير تقييم الأداء.

- تحديد القنوات الرسمية التي يتم من خلالها فحص التقارير الخاصة بتقييم الأداء.
- وجود آليات للمحاسبة.
- استبيانات استطلاع الرأي حول كفاءة القيادات والإدارات المختلفة.

تاسعاً: تنمية وتنوع مصادر دعم الكلية الناشئة لتحقيق استدامة تميزها:

بجانب الدعم الحكومي المؤسسي للكلية المقترحة بحكم كونها أحد كليات جامعة الزقازيق، يقترح تبني مجموعة من المبادرات لتحقيق دعم متنوع ومتنامي ومستدام منها:

أ- تحقيق مكانة علمية مرموقة في مجال التعليم التكنولوجي علي المستوي المحلي والإقليمي والدولي:

- شراكة/ توأمة مع المؤسسات العالمية المتميزة في المجالات والتخصصات النظيرة.
- تميز فرص العمل لخريجي الكلية لتميز مستواهم المعرفي وقدراتهم التطبيقية وتأهيلهم المهاري.
- تقديم فكر ابتكاري يساهم في التطوير التكنولوجي للقطاعات المستفيدة من تخصصات الكلية.
- المشاركة الفعالة في المؤتمرات والندوات العلمية المحلية، والإقليمية والدولية.
- النشر العلمي في الدوريات العلمية العالمية ذات التصنيف المتقدم.
- مؤلفات علمية موثوقة كمراجع في مجالات تخصص الكلية.

ب- إنشاء مركز لخدمات المجتمع والقطاعات المستفيدة يضع الكلية كبيت خبرة Think Tank يضم مراكز بحثية وتدريبية متميزة، ووحدات ذات طابع خاص نشطة وفعالة، تقدم خدمات التدريب والاستشارات في المجالات الصناعية والزراعية والمالية.

ويوجد بالمعهد حالياً عدد من مراكز التميز Excellence Centers الخدمية منها:

- المعمل المركزي للتربة والأغذية والأعلاف (CLSFS)، وهو المعمل المعتمد الوحيد في مصر في مجال خدماته.
- معمل البيوتكنولوجيا .Biotechnology Lab، وهو الآن تحت التطوير بما يواكب نظرائه في الدول المتقدمة ليكون أحد الروافد الهامة للمعرفة العلمية التطبيقية، التي تؤسس
- مركز الاستشارات والتدريب وخدمة المجتمع.

كما تتضمن خطة التطوير التوسع المستقبلي إنشاء المزيد من مراكز التميز الخدمية والبحثية منها:

- حاضنات الأعمال Business Incubator: وذلك للمساهمة في خلق روح الإبداع والتميز لدى أصحاب الأفكار الريادية ودعمهم من أجل: تصميم، تطوير، تنفيذ، وتسويق المبادرات

الإبداعية في قطاع المشروعات الصغيرة، فضلاً عن أهمية تلك الحاضنات في دعم وتطور مشاريع الأعمال الريادية ذات الإمكانات التوسعية العالية من خلال تزويدهم بحزمة متكاملة من خدمات تطوير الأعمال ذات الجودة العالمية، والتي سيكون لها دور في تعزيز ودعم إمكانية التسويق التجاري.

وقد خطط لعقد اتفاقيات وشراكات إستراتيجية ولوجيستية ناجحة مع القطاعات المستفيدة بين مراكز التميز بالكلية سواء القائمة حاليا أو المقترح إنشائها، وذلك لزيادة فرص إنجاح تلك المراكز وإثراء أنشطتها.

ت- إنشاء وحدة لتنمية الموارد الذاتية للكلية الناشئة:

رغم أن تميز الكلية في خدماتها المجتمعية المنوه عنها سابقاً ستدعم الكلية، فإن المبادرات التالية تسهم أيضاً في دعم وتنمية الموارد الذاتية للكلية (المالية – الفنية – العينية):

- وضع خطة إعلامية وإستراتيجية فعالة للوصول إلي الجهات المستفيدة والمتلقية لمخرجات الكلية التعليمية والبحثية والمهنية بما فيهم الطلاب أنفسهم.
- جذب عدد أكبر ومستوي أفضل من الطلاب، **وتقديم بعض البرامج الأكاديمية بمصروفات**.
- اجتذاب أعداد متزايدة من الطلاب الوافدين.
- السعي نحو الحصول علي تمويل للمشروعات والمنح البحثية من جهات التمويل المحلية والإقليمية والدولية.
- التوسع في الوحدات الإنتاجية (وحدات الإنتاج الحيواني – المناحل – الفاكهة والخضروات – خطوط التصنيع الغذائي - الخ).

الباب الأول

رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها وأقسامها العلمية

مادة (1): رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها الإستراتيجية:

أ- الرؤية

تنشد كلية التكنولوجيا والتنمية بجامعة الزقازيق أن تصبح نموذجاً رائداً ومعترف به للتعليم العالي التكنولوجي علي المستوي المحلي والإقليمي، من خلال تميز مخرجاتها التعليمية والبحثية وخدماتها المجتمعية ودورها في التنمية في مجالات الأعمال الصناعية والزراعية والتجارية.

ب- الرسالة

توفير فرص تعليم جامعي تطبيقي مرتفع الجودة يتاح من خلالها تقديم برامج أكاديمية ذات تخصصات بينية Multi-disciplinary لمجالات جديدة، تلتقي مع الاتجاهات العالمية المعاصرة في ميدان التعليم العالي التكنولوجي، وتقديم الخدمات التدريبية والاستشارية وتبادل الخبرات مع القطاعات المستفيدة، بما يلبي احتياجات التنمية المستدامة في مصر عامة والمنطقة التي تخدمها جامعة الزقازيق بصورة خاصة.

جـ - الأهداف الإستراتيجية

1- إعداد كوادر متميزة مؤهلة بالمعارف العلمية والمهارات التطبيقية المعاصرة، ما يجعلها قوة عمل فاعلة تلبي احتياجات القطاعات الإنتاجية والخدمية المحلية والقومية.
2- تقديم منتجات بحثية مبتكرة تسهم في التطوير التكنولوجي للقطاعات الصناعية والزراعية والخدمية خاصة في مناطق التنمية المستهدفة بإقليم محافظة الشرقية (العاشر من رمضان – الصالحية الجديدة – جنوب سهل الحسينية – إلخ.....) والأقاليم المحيطة.
3- تقديم خدمات التدريب والاستشارات، وتبادل الخبرات مع الشركاء في مجالات الأعمال الصناعية والزراعية والتجارية.
4- التقويم والتحديث المستمر للبرامج الدراسية لزيادة توافقها مع تطور متطلبات التنمية الاقتصادية للمجتمع المصري.

5- تشجيع البحوث التطبيقية بمشاركة منظمات الأعمال الصناعية، والزراعية، والتجارية بما يحقق النفع المتبادل.
6- أن تصبح الكلية بيت خبرة يقدم خدمات متميزة للقطاعات المجتمعية المستفيدة.
7- تنمية الموارد البشرية والمادية وتوظيفها بصورة مثلي في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.
8- إتاحة فرص التعليم والتدريب لتطوير الأداء المهني للخريجين والمتدربين لمواكبة تطور متطلبات سوق العمل.
9- توثيق عري التعاون الأكاديمي والثقافي مع مؤسسات التعليم العالي القومية والإقليمية والعالمية ذات الاهتمامات المشتركة.
10- إعداد الكلية لاستيفاء متطلبات الحصول علي الاعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.

مادة (2) المعايير الأكاديمية المتبناة:

تم تبني المعايير القومية الأكاديمية المرجعية (NARS) الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد عام 2009 كأساس لإعداد البرامج التعليمية التي تتضمنها اللائحة الحالية بنظام الساعات المعتمدة حتى تتمكن الكلية في المستقبل من التقدم للحصول علي الاعتماد.

مادة (3): تتكون كلية التكنولوجيا والتنمية بجامعة الزقازيق من ثلاث شعب هي: شعبة العلوم الزراعية، وشعبة العلوم المالية والإدارية، وشعبة الفنون التطبيقية الصناعية.

مادة (4) تضم شعبة العلوم الزراعية الأقسام العلمية التالية:

مسلسل	القسم	التخصصات	الرمز الكودي
1	الإنتاج النباتي	محاصيل – بساتين – وقاية نبات – بيوتكنولوجي	إ ن ب
2	الإنتاج الحيواني والداجني	إنتاج حيواني – إنتاج دواجن – إنتاج أسماك	إ ن ح
3	علوم الأغذية والألبان	صناعات غذائية وألبان – تغذية – مراقبة جودة الأغذية	أ غ ذ
4	الاقتصاد والإرشاد الزراعي	اقتصاد زراعي – إرشاد زراعي – مجتمع ريفي	ا ق ت
5	علوم الأراضي والمياه	كيمياء – أراضي ومياه – هندسة زراعية	أ ر ض

مادة (5) تضم شعبة العلوم المالية والإدارية الأقسام العلمية التالية:

مسلسل	القسم	التخصصات	الرمز الكودي
1	العلوم الإدارية	إدارة – تسويق – نظم معلومات إدارية	إ د ر
2	العلوم الاقتصادية	اقتصاد - استثمار	ق ص د
3	نظم المعلومات المحاسبية والكمية	محاسبة – أساليب كمية – نظم معلومات محاسبية	ح س ب

مادة (6) تضم شعبة الفنون التطبيقية الصناعية الأقسام العلمية التالية:

مسلسل	القسم	التخصصات	الرمز الكودي
1	التصميم الصناعي	الأجهزة والمعدات – المعادن – الخزف - الزجاج	ت ص ع
2	التصميم الداخلي والأثاث	تصميم داخلي وأثاث – زخرفة تطبيقية	ت د ث
3	النسيج والملابس الجاهزة	غزل ونسيج وتريكو- طباعة المنسوجات والصباغة والتجهيز – ملابس جاهزة	س م ج
4	الطباعة والنشر والتغليف	تصميم جرافيكي وبنائي – نشر تناظري ورقمي – تكنولوجيا الطباعة والتغليف	ط ن ت

مادة (7) منح الدرجات العلمية:

يمنح مجلس جامعة الزقازيق بناء على طلب مجلس كلية التكنولوجيا والتنمية الدرجات العلمية والدبلومات التالية:

أولاً- الدرجات العلمية:

1- درجة البكالوريوس في أحدي الشعب الآتية:

(أ): شعبة العلوم الزراعية في أحد التخصصات التالية:

- تكنولوجيا الإنتاج النباتي.
- تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني.
- علوم وتكنولوجيا الأغذية.
- تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي.
- تكنولوجيا الأراضي والمياه.

(ب): شعبة العلوم المالية والإدارية في أحد التخصصات التالية:

- ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة.

- تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية.
- الإدارة الصناعية.
- المحاسبة ونظم المعلومات.
- اقتصاد المال والأعمال.

(ج): شعبة الفنون التطبيقية الصناعية في أحد التخصصات التالية:

- التصميم الصناعي.
- التصميم الداخلي والأثاث.
- تكنولوجيا النسيج والملابس.
- تكنولوجيا الطباعة والنشر والتغليف.

2- درجة الماجستير المهني في أحد تخصصات الشعب المبينة في البند 1 من هذه المادة.

3- درجة الماجستير البحثي في أحد تخصصات الشعب المبينة في البند 1 من هذه المادة.

4- درجة دكتور الفلسفة في أحد تخصصات الشعب المبينة في البند 1 من هذه المادة.

ثانياً- دبلوم الدراسات العليا في أحد تخصصات الشعب المبينة في البند 1 من هذه المادة.

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في شعبتي العلوم الزراعية والعلوم المالية والإدارية هي أربع سنوات، بينما في شعبة الفنون التطبيقية الصناعية هي خمس سنوات طبقاً لقانون تنظيم الجامعات رقم 49 لسنة 1972 ولائحته التنفيذية.

الباب الثاني

قواعد القبول ونظام الدراسة

مادة (8) شروط القبول وقواعده:

(أ) يُقبل ببرامج شعبة العلوم الزراعية الحاصلين علي الشهادات التالية:

1- الثانوية العامة (علمي علوم) ودبلوم المدارس الفنية الزراعية نظام الثلاث سنوات والخمس سنوات، وذلك عن طريق مكتب التنسيق بطابع تنسيق مستقل (كلية التكنولوجيا والتنمية – شعبة العلوم الزراعية).

2- دبلوم المدارس الثانوية الفنية الزراعية مبارك كول.

(ب) يقبل ببرامج شعبة العلوم المالية والإدارية الحاصلين علي الشهادات التالية:

1- الثانوية العامة (بقسميها العلمي والأدبي)، ودبلوم المدارس الفنية التجارية نظام الثلاث سنوات والخمس سنوات، وذلك عن طريق مكتب التنسيق بطابع تنسيق مستقل (كلية التكنولوجيا والتنمية – شعبة العلوم المالية والإدارية).
2- دبلوم المدارس الثانوية التجارية مبارك كول.
3- دبلوم المعاهد الفنية التجارية بتقدير لا يقل عن جيد.

(ت) يُقبل ببرامج شعبة الفنون التطبيقية الصناعية الحاصلين علي الشهادات التالية:

1- الثانوية العامة (علوم ورياضة)، ودبلوم المدارس الفنية الصناعية نظام الثلاث سنوات والخمس سنوات، وذلك عن طريق مكتب التنسيق بطابع تنسيق مستقل (كلية التكنولوجيا والتنمية – شعبة الفنون التطبيقية الصناعية).
2- دبلوم المدارس الثانوية الصناعية مبارك كول.
3- دبلوم المعاهد الفنية الصناعية بتقدير لا يقل عن جيد.

(ث) امتحان المعادلة: يؤدى الطلاب الحاصلين على شهادات الدبلومات الفنية، والثانوية الفنية مبارك كول، امتحان معادلة في مواد: اللغة الإنجليزية، كيمياء، فيزياء، رياضة، أحياء، يعقد في مقر الكلية. ويعتبر اجتياز امتحان المعادلة شرطاً لقيد الطالب بالكلية في برامج الفنون التطبيقية الصناعية فقط.

(جـ) امتحان قبول في القدرات Competences والاستعدادات Aptitudes: يؤدى جميع الطلاب المتقدمين للقبول بالكلية (الثانوية العامة، ومعاهد إعداد الفنيين، والدبلومات الفنية، ودبلومات المدارس الثانوية مبارك كول، والدرجات الجامعية)، اختباراً في القدرات الفنية والإبتكارية يعقد في مقر الكلية. ويعتبر اجتياز امتحان القبول شرطاً لقيد الطالب بالكلية في برامج الفنون التطبيقية الصناعية فقط.

(حـ) قبول الخريجين الحاصلين على درجات جامعية أو ما يعادلها، ويرغبون في الحصول على بكالوريوس التكنولوجيا في أحد التخصصات التي تقدمها الكلية، وكذا الطلاب المحولين من برامج التعليم الأخرى بجامعة الزقازيق أو الجامعات الأخرى يكون بالشروط التالية:

1- الالتزام بتطبيق الفقرات السابقة للقبول بالكلية طبقا لهذه اللائحة (الفقرات: أ، ب، ت، ث، جـ)، بما فيها اختباري المعادلة والقدرات والاستعدادات الذين يعقدا بالكلية.

2- يتحدد المستوي الذي يقيدون به وفق لما أنجزوه من "ساعات معتمدة" في مقررات مناظرة تقدمها الكلية كمقررات إجبارية سواء أكانت متطلبات جامعة أو كلية، ولا يسري ذلك علي متطلبات التخصص.

3- عمل مقاصة علمية لتحديد المقررات التي يمكن إعفائهم من دراستها والامتحان فيها، وتلك التي يجب عليهم دراستها، فضلاً عن استيفاء كافة متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في التخصص الذي تقدمه الكلية.

(خـ) يقبل الطلاب الوافدين بنفس الشروط العامة لقبول نظرائهم المصريين ووفق القواعد التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات.

(د) يقتصر القبول بالكلية في المرحلة الأولي علي شعبتين فقط هما: شعبة العلوم الزراعية وشعبة العلوم المالية والإدارية، ويؤجل القبول بشعبة الفنون التطبيقية الصناعية لحين بلوغ المرحلة الثانية من التطوير.

مادة (9) نظام الدراسة:

1- يقوم النظام الدراسي في جميع البرامج التي تقدمها كلية التكنولوجيا والتنمية بجامعة الزقازيق وفقاً لهذه اللائحة علي نظام الساعات المعتمدة Credit Hours System في إطار الفصل الدراسي.

2- يقسم المستوي الدراسي (السنة الدراسية) إلي فصلين دراسيين رئيسين مدة كل منهما 15 أسبوع يعقب كل منهما الامتحان النهائي، ويفصل بين الفصلين الدراسيين الرئيسيين عطلة نصف العام.

3- يجوز لمجلس الكلية في حالات محددة أن يوافق علي فتح فصل دراسي صيفي (ثالث) مكثف مدته 8 أسابيع بما فيها فترة الامتحان، علي أن يتم مضاعفة ساعات التدريس الأسبوعية المخصصة لكل مقرر يدرس في الفصل الدراسي الصيفي. ولا يسمح للطالب بالتسجيل في هذا الفصل لأكثر من 9 ساعات معتمدة. والحالات التي يسمح للطالب فيها بالتسجيل الاختياري في الفصل الدراسي الصيفي هي:

أ- عدم استيفائه الحد الأقصى للعبء الدراسي في أي من الفصلين الأساسيين.

ب- رغبته في إعادة دراسة مقررات سبق له دراستها ورسب فيها.

ت- رغبته في رفع تقديرات مقررات سبق له دراستها لتحسين المتوسط العام للنقاط CGPA.

ث- إذا ترتب علي هذا التسجيل إمكانية تغيير حالة الطالب للانتقال إلي المستوي الأعلى.

ج- استكماله لمتطلبات التخرج.

4- **الساعة المعتمدة** هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر وهي تساوي محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع، أو درس في صورة: تطبيقات وتمرينات نظرية أو مناقشات وحوار أو تدريبات معملية مدتها ساعتان في الأسبوع، أو فترة تدريبات ميدانية مدتها أربع ساعات في الأسبوع طول الفصل الدراسي.

5- يضم نظام الدراسة بالكلية مسارين مركزيين لتخصصات تعليم عالي تكنولوجي:

أ- دراسة خطط دراسية مكونة من أربع مستويات للحصول علي درجة البكالوريوس في مجالات العلوم الزراعية والعلوم المالية والإدارية.

ب- دراسة خطط دراسية مكونة من خمس مستويات للحصول علي درجة البكالوريوس في مجالات الفنون التطبيقية الصناعية.

ت- **وتتضمن المرحلة الأولى من التطوير طرح برامج المسار الأول، لذا ستخصص باقي مواد هذه اللائحة للتعليمات والضوابط الخاصة ببرامج البكالوريوس في شعبة العلوم الزراعية، وشعبة العلوم المالية والإدارية فقط**، وإرجاء تعليمات برامج شعبة الفنون التطبيقية الصناعية لحين بلوغ المرحلة الثانية من التطوير.

6- يجب علي الطالب خلال فترة الدراسة في أي من برامج شعبة العلوم الزراعية أنجاز 140 ساعة معتمدة مقسمة علي مستويات الدراسة كما ستفصلها مادة (25) من هذه اللائحة وملخصها:

- المستوي الأول (تمهيدي عام) 36 ساعة معتمدة علوم تأسيسية وأساسيات العلوم الزراعية.
- المستوي الثاني تخصصي 36 ساعة معتمدة (24 إجباري + 6 اختياري تخصصي + 6 اختياري عام).
- المستوي الثالث 36 ساعة معتمدة (24 إجباري + 6 اختياري تخصصي + 6 اختياري عام).
- المستوي الرابع 32 ساعة معتمدة (12 تدريب ميداني تعاوني + 14 إجباري منهم 3 مشروع تخرج + 6 اختياري تخصصي).

7- المقررات التي تدرس لمرحلة البكالوريوس كمقررات إجبارية عامة لمتطلبات الجامعة في برامج شعبة العلوم الزراعية هي: حقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة – اللغة الإنجليزية - أساسيات تكنولوجيا المعلومات – مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والاتصال الفعال – مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير.

8- المقررات التي تدرس لمرحلة البكالوريوس كمقررات إجبارية عامة لمتطلبات الكلية في برامج شعبة العلوم الزراعية هي: كيمياء عامة – أساسيات علم النبات الزراعي – مبادئ علم الحيوان والحشرات الاقتصادية – مبادئ الرياضيات والإحصاء – فيزياء وأرصاد جوية وتطبيقاتها الزراعية – أسس علم الوراثة (عام) – أساسيات الإنتاج النباتي – مقدمة في الهندسة الزراعية –

أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني – أساسيات علوم الأغذية والألبان – مبادئ الاقتصاد الزراعي والاجتماع الريفي – أساسيات علوم الأراضي والمياه.

9- يجتاز الطالب خلال فترة الدراسة في أي من برامج شعبة العلوم المالية والإدارية الأخرى 139 ساعة معتمدة مقسمة علي مستويات الدراسة الأربع بحيث تغطي المتطلبات التالية:

- متطلبات جامعة: 19 ساعة معتمدة.
- متطلبات كلية: 14 ساعة معتمدة.
- متطلبات أساسية: 59 ساعة معتمدة.
- متطلبات التخصص: 47 ساعة معتمدة.

10- المقررات التي تدرس لمرحلة البكالوريوس كمتطلبات الجامعة في برامج شعبة العلوم المالية والإدارية كمقررات إجبارية هي: مقدمة في تكنولوجيا المعلومات - اللغة الإنجليزية – دراسات تجارية باللغة الانجليزية - مبادئ قانون – الرياضة البحتة للتجاريين – مبادئ الإحصاء – السلوك التنظيمي – مبادئ اقتصاد – أخلاقيات الأعمال – مهارات الاتصال – حقوق الإنسان؛ وكمقررات اختيارية هي: التفكير الابتكارى والمنطقي - تاريخ – حضارات – شعر – تراث – فنون – علوم سياسية.

11- يكون توزيع الطلاب علي البرامج التعليمية بكلٍ من شعبتي العلوم الزراعية والعلوم المالية والإدارية وفقاً لاختيارات الطلاب وميولهم العلمية واستيفائهم شروط مؤهلة للتسجيل تضعها " الإدارة الأكاديمية" ويوافق عليها مجلس الكلية، ولا تغفل هذه الشروط التوفيق قدر الإمكان بين رغبة الطالب وعدم الأخلال بالتوازن في أعداد الطلاب المقيدين ببرامج أي من الشعبتين.

12- تكون الدراسة بالمستوي الأول موحدة بجميع برامج شعبة العلوم الزراعية، وتبدأ الدراسة التخصصية اعتباراً من المستوى الثاني كما ستبينه المادة (25) من هذه اللائحة.

13- تكون الدراسة بالمستويات الأول والثاني موحدة بجميع برامج شعبة العلوم المالية والإدارية، وتبدأ الدراسة التخصصية الرئيسية Majors اعتباراً من المستوى الثالث، والتخصصات الدقيقة Minors (أو البينية Interdisciplinary) بدءاً من المستوي الرابع.

14- الدراسة في جميع برامج الشعبتين باللغة العربية، ويجوز أن تدرس بعض المقررات باللغة الإنجليزية بنسبة لا تزيد عن 20٪، بناء علي طلب مجلس القسم/الأقسام وموافقة مجلس الكلية.

15- تدرس المقررات في صورة محاضرات، وتدريبات معملية، ودراسات ميدانية، وتطبيقات باستخدام برامج كمبيوتر متخصصة، دراسة حالات، حلقات دراسية، ورش عمل، مشروعات، وأساليب التعليم التعاوني.

16- تتبع الأساليب الحديثة في تقويم الطلاب لضمان تحقق ILOs منها: الاختبارات القصيرة Quizzes، الاختبارات الفصلية Midterm Exams، التطبيقات والاسنادات الفردية والجماعية، الملاحظة والإشراف، ملف إنجاز الطالب Portfolio الاختبارات النظرية، الاختبارات العملية، والاختبارات الشفهية.

17- الفقرة (17) من المادة (9) مضافة بالقرار الوزاري رقم (4695) بتاريخ 2020/10/15.

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو اكثر بنمط التعليم الهجين، بحيث تكون الدراسة في المقرر بنسبة 60 % وجها إلى وجه وبنسبة 40% بنظام التعليم عن بعد يحددها مجلس الكلية وعلى أن يتم عرض ذلك على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة عليه ورفعه إلى المجلس الجامعة لإعتماده.

مادة (10) الإرشاد الأكاديمي:

1- يقوم مجلس الكلية بتوزيع الطلاب المقيدين بالكلية علي مرشدين أكاديميين من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بناء علي توصية لجنة شئون التعليم والطلاب، مع مراعاة التخصص العلمي لعضو الهيئة الأكاديمية وخبراته والبرنامج المقيد به الطالب والتخصص الذي يرغب في دراسته، ويمكن أن يستمر المرشد الأكاديمي مع الطالب حتى تخرجه.

2- تتلخص المهام الأساسية والتزامات المرشد الأكاديمي في:

أ- مناقشة الطالب في ميوله الدراسية وإرشاده نحو البرامج والتخصصات التي تتفق وميوله، ومساعدته علي اختيار المقررات التي يسجلها، وتحديد العبء الدراسي المناسب له في كل فصل دراسي وفقا لظروفه وقدراته واستعداداته. ويعتبر رأي المرشد الأكاديمي استشارياً والطالب هو المسئول عن المقررات التي يسجل فيها بناء علي رغبته.

ب- متابعة أداء الطالب في المقررات التي سجلها علي مدار العام الدراسي، وتسجيل كافة البيانات اللازمة عن الطالب والنتائج التي حصل عليها في بطاقة خاصة معدة لهذا الغرض.

ت- وضع الطالب المتعثر دراسياً تحت الملاحظة لمدة فصل دراسي واحد، مع خفض العبء الدراسي له إلي الحد الأدنى، وذلك بعد موافقة مجلس الكلية بناء علي توصية لجنة شئون التعليم والطلاب.

مادة (11) العبء الدراسي:

1- يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية فيما لا يقل عن 12 ساعة معتمدة ولا يزيد عن 20 ساعة معتمدة للفصل الدراسي الرئيسي الواحد، ويجوز لمجلس الكلية التجاوز عن هذه الحدود لدواعي التخرج أو عدم الفصل.
2- يمكن للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي 3,4 فأكثر) أن يتجاوز الحد الأقصى للتسجيل بمقدار 3 ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد وبحد أقصي 9 ساعات معتمدة طوال فترة الدراسة كلها (4 مستويات) في مقررات إضافية اختيارية تخصصية أو عامة من الخطة الدراسية للبرنامج، علي أن يضاف تقديره فيها إلي متوسط نقاط التقدير التراكمي CGPA.
3- لا يسمح للطالب الذي حقق CGPA أقل من 2,0 بالتسجيل في أكثر من 12 ساعة معتمدة.
4- الحد الأقصى للعبء الدراسي بالفصل الصيفي هو 9 ساعات معتمدة.

مادة (12) قواعد تسجيل المقررات:

1- يتقدم الطالب قبل بدء كل فصل دراسي بتسجيل المقررات الدراسية وذلك بعد استشارة مرشده الأكاديمي واستيفاء شروط تسجيل كل مقرر.
2- يتم الانتهاء من تسجيل الطلاب للمقررات في الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي.
3- يجوز للطالب الذي لم يتمكن من التسجيل لأسباب قهرية يقبلها مجلس الكلية أن يسجل تسجيلاً متأخراً خلال الفترة الإضافية للتسجيل وهي الأسبوع الثاني من بدء الدراسة بالفصل.
4- لا يجوز للطالب التسجيل في مقرر له متطلبات سابقة إلا بعد دراستها والنجاح فيها.
5- يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر رسب فيه من قبل، ويعيد المقرر دراسةً وامتحاناً.
6- ويحق للطالب أيضاً إعادة تسجيل مقرر درسه ونجح فيه من قبل، ويريد إعادته لتحسين CGPA.

مادة (13) تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها:

1- يجوز للطالب بعد موافقة مرشده الأكاديمي أن يعدل تسجيل المقررات، سواءٌ بالإضافة Add أو الحذف Drop أو الاستبدال Replace، خلال الثلاثة أسابيع الأولي من بدء الدراسة وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (11) من هذه اللائحة.
2- يحق للطالب بعد موافقة مرشده الأكاديمي أن ينسحب من دراسة أي مقرر خلال ثمانية أسابيع علي الأكثر من بدء الدراسة. ويُسجَل هذا المقرر في السجل الأكاديمي للطالب بتقدير "منسحب دون رسوب (W)" بشرط ألا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المسموح بها قبل الانسحاب، أو أن ذلك يخل بالعبء الدراسي طبقاً للمادة (11) من هذه اللائحة. وفي هذه الحالة لا يدخل الانسحاب

في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي CGPA.

3- في حالة انسحاب الطالب بعد الفترة المحددة يعتبر راسباً في المقرر ويحصل علي تقدير " منسحب برسوب WF"، وفي هذه الحالة يدخل هذا التقدير في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي.

4- تعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد علي لجنة شئون التعليم والطلاب للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية، علي ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (11).

5- الطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي، لظروف المرض أو بعذر تقبله الكلية، عليه التقدم بطلب لشئون التعليم والطلاب، ويحصل علي موافقة الكلية علي الانسحاب (ويحصل علي تقدير W)، ويقوم بإعادة دراسة المقررات التي أنسحب منها في فصل دراسي لاحق دراسةً وامتحاناً، ولا تدخل هذه المقررات في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي CGPA.

6- لا تسري هذه الحقوق في تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها علي الفصل الصيفي.

مادة (14) المواظبة:

1- يجب ألا تقل نسبة حضور الطالب للمحاضرات النظرية والدروس التطبيقية والتمرينات العملية وفقاً للنظام الذي يقره مجلس الكلية عن 75٪ من مجموع ساعات تدريس أي مقرر. وفي حالة تجاوز هذه النسبة لمجلس الكلية بناء علي طلب مجالس الأقسام المختصة أن يقرر منع الطالب من دخول امتحان نهاية الفصل الدراسي، بعد أن يكون أستاذ المقرر قد أخطر القسم العلمي واتخذت إجراءات توجيه إنذارين متعاقبين للطالب.

2- يعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من دخول امتحاناتها النهائية لتجاوزه نسبة الغياب، ويحصل علي تقدير منسحب برسوب WF.

3- وإذا كان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويقره مجلس الكلية، فيعتبر غائباً بعذر مقبول ويسجل في سجله الأكاديمي تقدير منسحب (W) ولا يدخل في حساب CGPA.

مادة (15) تعريف حالة الطالب (الترقي في المستويات الدراسية):

1-بالنسبة للطلاب المقيدين ببرامج شعبة العلوم الزراعية: يقيد الطالب بالمستوي الثاني إذا أجتاز ما لا يقل عن 30 ساعة معتمدة، ويقيد بالمستوي الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن 66 ساعة معتمدة، وينتقل إلي المستوي الرابع إذا أجتاز ما لا يقل عن 102 ساعة.

2-بالنسبة للطلاب المقيدين ببرامج شعبة العلوم المالية والإدارية: يقيد الطالب بالمستوي الثاني إذا أجتاز ما لا يقل عن 23 ساعة معتمدة، ويقيد بالمستوي الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن 58 ساعة معتمدة، وينتقل إلي المستوي الرابع إذا أجتاز ما لا يقل عن 97 ساعة.

3- ويعتبر ذلك تعريفاً بموقع الطالب الدراسي حتى يمكن تنفيذ التدريب التطبيقي سواء الصيفي أو التعاوني، وكذلك تطبيق اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات فيما يختص بفصل الطالب لتجاوز عدد مرات الرسوب المسموح بها.

مادة (16) التدريب الميداني:

1-يكلف جميع الطلاب المقيدين بالكلية بأداء تدريباً ميدانياً علي مرحلتين متتاليين: الأولي للطلاب المنقولون من المستوي الثاني إلي الثالث (تدريب صيفي أول = 4 أسابيع/شهر × 5 أيام/أسبوع × 6 ساعات/يوم = 120 ساعة)، والثانية للطلاب المنقولون من المستوي الثالث إلي الرابع (تدريب صيفي ثان 120 ساعة) بالكلية وفي الهيئات والشركات والمصانع والمزارع ذات الصلة بالتخصص لتنمية المهارات اللازمة للعمل بالإضافة إلي إتاحة فرص عمل له/ لها بعد التخرج.

2-يخصص الفصل الدراسي الأول من المستوي الرابع بكاملة للطلاب المقيدين ببرامج شعبة العلوم الزراعية فقط لأداء تدريب ميداني تعاوني يعادل 12 ساعة معتمدة في أحدي جهات التخصص.

3-يسمح للطلاب المتخلفين عن أو الراسبين في التدريب الميداني الصيفي أو التعاوني بأدائهما قبل التخرج في أوقات غير المحددة في البندين (1) و (2) وذلك لزوم استكمال متطلبات التخرج.

4-تتولي وحدة التدريب الطلابي بالكلية بالتنسيق مع الأقسام العلمية وفق لائحتها الداخلية تنظيم مواعيد وأماكن التدريب الميداني سواء الصيفي أو التعاوني ونظام المتابعة والتقييم وذلك بعد موافقة مجلس الكلية علي البرنامج التدريبي للطلاب في بداية كل عام دراسي.

5-يكلف الطلاب المقيدون في المستوي الرابع بإعداد مشروع تخرج بحثي أو ميداني في الفصل الدراسي الثاني، ولا تمنح شهادة التخرج إلا للطلاب الذين أتموا المشروع بنجاح.

الباب الثالث

الامتحانات وتقييم الطلاب والتخرج

مادة (17) القواعد المنظمة للامتحانات ونظام تقييم الطلاب:

1- تعقد اختبارات دورية يقرها مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة بواقع مرة واحدة علي الأقل لكل مقرر خلال الفصل الدراسي.

2- تجري الامتحانات الدورية للمقرر بمعرفة القائمين بتدريسه، ويتولى منسق المقرر تنظيم الامتحانات الدورية وإعداد أوراق الأسئلة.

3- يعقد الامتحان التحريري النهائي للمقرر في نهاية الفصل الدراسي الذي ينتهي المقرر فيه وفي الزمان والمكان الذي تعلن عنه الكلية في جداول تفصيلية.

4- مدة الامتحان التحريري النهائي لأي من مقررات الدراسة ساعتان.

الفقرة (4) من المادة (17) معدلة بالقرار الوزاري رقم (4695) بتاريخ 2020/10/15.

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية ، أن يقرر عقد الامتحان إلكترونياً في مقرر أو أكثر ، كما يجوز عقد الامتحان في كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه إلكترونياً وعلى أن يتم عرض ذلك على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة عليه ورفعه إلى المجلس الجامعة لإعتماده

5- الطلاب المقيدون في برامج شعبة العلوم الزراعية فقط يطبق عليهم نظام الامتحان الشفهي في نهاية الفصل الدراسي لجميع المقررات الدراسية عدا المقررات العامة (كود: ع ا م). علي أن تتشكل لجنة الامتحان من ثلاثة أعضاء علي الأقل من هيئة تدريس بالقسم/الأقسام العلمية المختصة بتدريس المقرر من بينهم أستاذ المقرر، ويجوز الاستعانة بممتحنين من خارج القسم أو من خارج الكلية أو من خارج الجامعة بناء علي طلب مجلس القسم/الأقسام وموافقة مجلس الكلية.

6- تحدد مجالس الأقسام العلمية المختصة موضوعات مشاريع التخرج البحثية والميدانية وأعضاء هيئة التدريس المشرفين علي تنفيذها وإعدادها بالاشتراك مع الطلاب، وتشكل لجان لفحص ومناقشة وتقييم المشاريع يقترحها مجلس القسم العلمي، ويصدر بتشكيلها قرار من مجلس الكلية.

7- النهاية العظمي لمجموع درجات تقييم أداء الطالب في أي من مقررات الدراسة هي 100 درجة.

8- عناصر التقييم ووزنها بالدرجات حسب طبيعة تدريس المقرر في برامج شعبة العلوم الزراعية يبينها الجدول التالي:

طبيعة تدريس المقرر	الدرجة العظمي	عناصر التقييم وتوزيع الدرجات عليها				
		تكليفات وأعمال فصلية	امتحان نصف الفصل	امتحان شفهي	امتحان عملي نهائي	امتحان تحريري نهائي
نظري فقط	100	20	10	10	-	60
عملي/تطبيقي فقط	100	20	10	10	60	-
نظري وعملي	100	5	10	10	15	60

9- عناصر التقييم ووزنها بالدرجات حسب طبيعة تدريس المقرر في برامج شعبة العلوم المالية والإدارية يبينها الجدول التالي:

طبيعة تدريس المقرر	الدرجة العظمي	عناصر التقييم وتوزيع الدرجات عليها			
		تكليفات وأعمال فصلية	امتحان نصف الفصل	امتحان تطبيقي نهائي	امتحان تحريري نهائي
نظري فقط	100	20	10	-	70
تطبيقي فقط	100	20	10	70	-
نظري وتطبيقي	100	10	10	10	70

10- ويعتبر الطالب راسب لائحياً إذا حصل علي أقل من 30٪ من درجة الامتحان التحريري النهائي إذا كانت طبيعة المقرر نظري فقط أو نظري وتطبيقي/عملي.

11- يعد الطالب راسباً إذا حصل في مجموع درجات المقرر علي أقل من 50٪ من النهاية العظمي، أو لم يحضر الامتحان النهائي لحرمانه من الدخول لتجاوز نسبة الغياب، أو لم يحضر الامتحان ولم تقبل الكلية عذره مع مراعاة المادة (14) من هذه اللائحة.

12- النهاية العظمي لتقييم مشروعات التخرج البحثية والميدانية هي 100 درجة، ويطبق علي مشروع التخرج نفس القواعد التي تطبق علي المقررات الاخري المنصوص عليها في هذه اللائحة.

13- النهاية العظمي لتقييم التدريب الميداني التعاوني هي 100 درجة، وتدخل الدرجة الحاصل عليها الطالب في حساب GPA و CGPA له.

مادة (18) تقييم أداء الطالب في المقررات:

1- يقيم أداء الطالب في المقررات الدراسية طبقاً لنظام الساعات المعتمدة بأحد التقديرات المتكافئة التالية:

التقدير Grade	بالحروف Letters	بالنقاط/ساعة معتمدة Points	بالنسبة المئوية Percentage (%)
ممتاز	A+	4,00 – 3,80	من 95 إلي 100
	A	3,79 – 3,60	من 90 إلي أقل من 95
	A-	3,59 – 3,40	من 85 إلي أقل من 90
جيد جداً	B+	3,39 – 3,20	من 80 إلي أقل من 85
	B	3,19 – 3,00	من 75 إلي أقل من 80
جيد	C+	2,99 – 2,80	من 70 إلي أقل من 75
	C	2,79 – 2,60	من 65 إلي أقل من 70
مقبول	D+	2,59 – 2,40	من 60 إلي أقل من 65

من 55 إلي أقل من 60	2,39 – 2,20	D	
من 50 إلي أقل من 55	2,19 – 2,00	D-	
أقل من 50	0,00	F	راسب
----	0,00	W	منسحب دون رسوب
----	0,00	WF	منسحب برسوب

2- تستخدم النسب الموضحة في البند (1) في حساب تقدير الطالب بنظام النقاط كما يلي:

أ- متوسط نقاط التقدير الفصلي Semester Grade Point Average (SGPA): وهو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد، ويحسب في نهاية الفصل من المعادلة التالية:

$$\text{متوسط نقاط التقدير الفصلي SGPA} = \frac{\text{مجموع (نقاط كل مقرر فصلي درسه الطالب × عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{مجموع عدد الساعات المعتمدة للمقررات التي أكملها الطالب في الفصل}}$$

ويقرب الناتج إلي رقمين عشريين.

ب- متوسط نقاط التقدير التراكمي Cumulative Grade Point Average (CGPA): هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في كل ما درس من مقررات في كل الفصول الدراسية؛ وإذا حسب CGPA للطالب عند تخرجه فيسمي التقدير العام للتخرج ويحسب في نهاية العام من المعادلة التالية:

$$\text{متوسط نقاط لتقدير التراكمي CGPA} = \frac{\text{مجموع (نقاط كل المقرر التي درسها الطالب × عدد ساعاتها المعتمدة)}}{\text{مجموع عدد الساعات المعتمدة لجميع المقررات التي أتم الطالب دراستها}}$$

ويقرب الناتج إلي رقمين عشريين.

3- يبين في شهادة تخرج الطالب درجاته التي حصل عليها معبراً عنها في صورة: مجموع تراكمي، نسبة مئوية (٪)، متوسط نقاط التقدير التراكمي CGPA، حروف Letters إلي جانب تقدير التخرج العام.

4- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يحصل علي معدل تراكمي عام 3,4 فأكثر عند التخرج، بشرط ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية (أو في الكلية المحول منها)، ويستثني من ذلك المقررات التي بدون ساعات معتمدة.

5- إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي علي تقدير تراكمي متدنٍ يحدده مجلس الكلية ينذر الإنذار الأول، وإذا تكرر هذا المعدل المتدني للطالب ينذر الإنذار الثاني ويعتبر الطالب مراقب أكاديمياً ولا يسمح له بالتسجيل إلا في الحد الأدنى للعبء الدراسي (12 ساعة معتمدة).

6- إذا تكرر رسوب الطالب في مقرر ما، يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي

ولكن تسجل عدد المرات التي أدي فيها امتحان هذا المقرر في سجله الأكاديمي وتحسب له آخر درجة نجاح حصل عليها.

7- المقررات التي يُطلب فيها النجاح فقط وتدرس بدون احتساب وحدات مثل حقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة، ومقررات المهارات العامة يرصد له (ناجح أو راسب)، أما التي يجب أن يؤديها مثل التدريب الصيفي بمستوييه يرصد له تقدير (أكمل بنجاح أو لم يكمل).

مادة (19) متطلبات التخرج:

متطلبات الحصول علي درجة البكالوريوس في أحد برامج شعبة العلوم الزراعية وكذا درجة البكالوريوس في أحد برامج شعبة العلوم المالية والإدارية هي:

1- اجتياز الطالب بنجاح عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج وهي:

- 140 ساعة معتمدة (علي الأقل) في أي من برامج شعبة العلوم الزراعية.
- 139 ساعة معتمدة (علي الأقل) في أي من برامج شعبة العلوم المالية والإدارية.

2- أداء التدريب الميداني الصيفي والتدريب الميداني التعاوني بنجاح طبقاً لأحكام المادة (16).

3- يجب ألا يقل المعدل التراكمي العام CGPA للطالب عند تخرجه عن 2,00 كحد أدني.

مادة (20) التخرج:

1- يتخرج طلاب المستوي الرابع عقب ظهور نتيجة امتحان الفصل الدراسي الثاني (دور يونيو) واعتمادها من مجلس الجامعة، وذلك بشرط استيفائهم لجميع متطلبات التخرج المذكورة في مادة (19) من هذه اللائحة، وعدم تخلفهم في أي مقرر دراسي من مستويات سابقة.

2- في حالة تخلف الطالب في عدد من المقررات فيمكنه التقدم للتسجيل والامتحان في فصل الصيف ويتم تخرجه في دور سبتمبر وذلك في حالة اجتيازه جميع المقررات الدراسية التي تم تسجيلها مع الأخذ في الاعتبار أحكام المادة (19) من هذه اللائحة.

3- يسمح للطالب الذي تمتد فترة دراسته أكثر من أربع سنوات، أن يتخرج في أي فصل دراسي، وذلك إذا حقق كل متطلبات التخرج المذكورة بالمادة (19) من هذه اللائحة.

الباب الرابع

الأحكام التنظيمية والانتقالية والوقتية

مادة (21):

1- يعين مجلس الكلية بناء علي توصية من القسم العلمي المقدم للبرنامج من بين أعضاء هيئة التدريس بهذا القسم منسقاً للبرنامج يكون مسئولاً عن كافة الشئون العلمية والفنية والإدارية والمالية، وعن تنفيذ كافة معايير الجودة والاعتماد المتعلقة بالبرنامج، ووثائق البرنامج وتوثيق أنشطته، والإعداد لاعتماد البرنامج من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد، وتنسيق كافة الأمور المتعلقة بالبرنامج مع الأقسام العلمية المعنية ومع الجهات المستفيدة من البرنامج تحت أشراف رئيس مجلس القسم ولابد أن تتوفر له المؤهلات المناسبة للاضطلاع بتلك المهام مع منحه الصلاحيات التي تكفل له تنفيذها.

2- ويشكل مجلس الكلية من منسقي برامج شعبتي العلوم الزراعية والعلوم المالية والإدارية "إدارة أكاديمية" موحدة ، يعرض عليها شئون المقررات وكافة الشئون العلمية المتعلقة بهذه البرامج لإبداء الرأي فيها وعرضها علي مجالس الأقسام العلمية المختصة، ثم علي لجنة شئون التعليم والطلاب، تمهيداً لاعتمادها من مجلس الكلية.

3- يجب علي الطالب أن يحدد البرنامج الدراسي وفقاً لرغباته وبإشراف مرشده الأكاديمي قبل بداية المستوي الدراسي الثاني بالنسبة لبرامج شعبة العلوم الزراعية والمستوين الثالث والرابع بالنسبة لبرامج شعبة العلوم المالية والإدارية، وعليه بالتالي أن يراعي كافة الشروط المؤهلة للتسجيل في هذا البرنامج طبقاً لما يقرره مجلس الكلية في هذا الشأن، ولا يجوز للطالب أن يغير البرنامج الدراسي المسجل فيه إلا بموافقة مجلس الكلية بعد توصية من مشرفه الأكاديمي ولجنة شئون التعليم والطلاب.

4- يجوز بناء علي ما هو متاح من أماكن بكل برنامج دراسي تسجيل بعض طلاب البرامج الأخرى بالكلية كمستمعين فقط دون حضور الامتحان وبالتالي عدم الحصول علي درجة علمية أو الحصول علي شهادة ويتم هذا بناء علي توصية لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية واعتماد عميد الكلية.

5- يقوم كل مجلس قسم بإعداد توصيف لمحتويات المقررات التي يقوم بتدريسها وتعرض هذه المحتويات علي "الإدارة الأكاديمية" ثم علي لجنة شئون التعليم والطلاب بالكلية، ويعتمدها مجلس الكلية وتعتبر ملزمة لأعضاء هيئة التدريس القائمين علي تدريس هذه المقررات.

6- يجوز عند الضرورة استبدال مقررات بأخرى مستحدثة أو إضافة مقررات جديدة لهذه اللائحة بعد

موافقة مجلس الجامعة بناء علي توصية مجلس الكلية. كما يجوز تطوير وتحديث المحتوي العلمي للمقررات القائمة بعد موافقة مجلس الكلية كما هو مبين بالبند (5) من هذه المادة.

7- يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية من حيث السلوكيات والآداب الجامعية.

8- كما يخضع كذلك لنظام الإنذار وفرص الإعادة والفصل من الجامعة أو إعادة القيد أو الأعذار المقبولة ووقف القيد وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بالجامعة والكلية بما يتفق مع مواد اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم (49) لسنة 1972 وتعديلاته (مواد 69 ، 80 ، 83).

9- تقوم لجنة شئون التعليم والطلاب بمتابعة الطلاب بناء علي تقرير مكتوب يقدمه المرشد الأكاديمي ويعطي الطالب تحذيراً بحالته الدراسية إذا ظهر المستوي الدراسي له متدني، ويعتمد مجلس الكلية مستويات المتابعة هذه ويحدد درجات التدني التي تستحق المتابعة لنشاط الطالب.

10- لمجلس الكلية أن ينظم دورات تدريبية تنشيطية مكملة للتدريب الصيفي والميداني المهاري في الموضوعات التي تدخل في اختصاص الأقسام الأكاديمية بالكلية ووفقاً للنظم التي يضعها مجلس الجامعة.

11- يقوم طلاب الكلية برحلات علمية قصيرة داخل جمهورية مصر العربية أو للخارج ضمن بعثات التبادل الطلابي وتعد جزءاً مكملاً لدراستهم العملية، ويوافق عليها مجلس الكلية في بداية كل عام دراسي بناء علي مقترحات الأقسام التي تدخل الرحلات العلمية في خطتها التدريسية.

12- يحدد مجلس الكلية طبقاً للوائح المنظمة لذلك من قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية التنظيمات الطلابية من جمعيات علمية واتحاد طلاب ونشاط أسر.

13- يحدد في كل فصل دراسي قائمة شرف للطلاب المتفوقين.

14- يمنح الطالب شهادة برنامج التميز العلمي بعد اجتيازه بنجاح أربعة مقررات تمثل إثراء للعملية التعليمية يتم اختيارها من قائمة مقررات خاصة بالمتميزين علمياً تعدها " الإدارة الأكاديمية " للبرامج ويعتمدها مجلس الكلية، ولا تضاف درجات هذه المقررات ضمن المجموع التراكمي للطالب أو CGPA له.

مادة (22) النظام الكودي للمقررات الدراسية:

1- تعطي المقررات كوداً مكوناً من ثلاثة أحرف منفصلة أو متصلة تعبر عن الرمز الكودي للقسم العلمي الذي يقدم المقرر ورقماً مكوناً من أربعة خانات حيث يشير رقم الآلاف إلي المستوى الدراسي الذي يقدم فيه المقرر (من 1000 إلي 4000)، ورقم المئات إلي الفصل الدراسي الذي يطرح فيه المقرر (100 = فصل دراسي أول، 200 = فصل دراسي ثاني)، وأرقام الآحاد

والعشرات إلي رقم المقرر في الخطة الدراسية للقسم (من 01 إلي 99). فمثلاً مقرر كوده: أ ر ض 3226 هو المقرر الذي يقوم بتدريسه قسم علوم الأراضي والمياه بشعبة العلوم الزراعية في المستوى الدراسي الثالث، ويطرح في الفصل الدراسي الثاني، ويقع تحت المسلسل 26 ضمن مقررات القسم لبرامج الساعات المعتمدة.

2- المقرر الذي يشترك في تدريسه أكثر من قسم علمي يأخذ الرمز "م ش ك أو مشك"، وأما المقررات العامة فتأخذ الرمز "ع ا م أو عام"، يليهما أربعة أرقام دلالتها كما سبق في البند (1).

3- تساهم الأقسام العلمية بالكلية في تدريس المقررات المشتركة الواقعة ضمن نطاقها المعرفي طبقاً لما هو مبين الأبواب اللاحقة من هذه اللائحة.

4- يعهد مجلس الكلية بناء علي اقتراح من وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب وموافقة عميد الكلية إلي المتخصصين في قسم علمي أو أكثر بالكلية أو بأحد كليات الجامعة أو خارجها لتدريس المقررات العامة (كود: ع ا م أو عام) وما في حكمها: مواد القانون (كود: قنن)، مواد العلوم الأدبية والإنسانية (كود: أدب)، مواد العلوم الهندسية (كود: هدس)، مقررات العلوم الزراعية المدرجة في الخطة الدراسية لبرنامج ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة (كود: زرع؛ كود: مشك).

مادة (23) أحكام عامة:

تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وتعديلاته فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.

مادة (24) الأحكام الانتقالية والوقتية:

1- تطبق أحكام هذه اللائحة علي الطلاب الجدد المرشحين للقبول بالكلية إذا أقرت قبل أو مع بدء العام الجامعي، وإلا فتطبق مع بدء العام التالي لإقرارها.

2- يستمر العمل باللائحة الداخلية السابقة للكلية علي باقي الطلاب المقيدين قبل صدور هذه اللائحة.

3- يجوز لمجلس الكلية وضع نظام لتطبيق أحكام هذه اللائحة علي الطلاب الباقين للإعادة بالفرقة الأولي والطلاب المقيدين بالفرق الأعلى طبقاً لرغبتهم، علي أن يوافق عليه مجلس الجامعة.

أولاً : برامج شعبة شعبة العلوم الزراعية

الباب الخامس

الخطط الدراسية الاسترشادية لبرامج شعبة العلوم الزراعية

مادة (25):

1- الخطط الدراسية لجميع برامج شعبة العلوم الزراعية موحدة خلال المستوي الأول والذي يتضمن دراسة 36 ساعة معتمدة على فصلين دراسيين كما يوضح جدولي 1 و 2. ويحق للطالب أن يقوم بالتسجيل في البرنامج الذي يرغب في دراسته (التخصص) عندما ينجز متطلبات القيد في المستوي الثاني وهي ما لا يقل عن 30 ساعة معتمدة.

المستوي الأول (موحد في جميع برامج شعبة العلوم الزراعية)

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (1) مقررات اجبارية علوم تأسيسية:

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 1101	---	الكيمياء العامة	2	2	3
إ ن ب 1101	---	أساسيات علم النبات الزراعي	2	2	3
إ ن ب 1102	---	مبادئ علم الحيوان والحشرات الاقتصادية	2	2	3
م ش ك 1101	---	مبادئ الرياضيات والإحصاء	2	2	3
أ ر ض 1102	---	فيزياء وأرصاد جوية وتطبيقاتها الزراعية	1	2	2
إ ن ب 1103	---	أسس علم الوراثة (عام)	1	2	2
ع ا م 1101	---	لغة انجليزية تخصصية مستوي أول	1	2	2
إجمالي ساعات الفصل			**11**	**14**	**18**

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (2) مقررات إجبارية (أساسيات العلوم الزراعية):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 1204	إ ن ب1101	أساسيات الإنتاج النباتي	2	2	3
أ غ ذ 1201	---	أساسيات علوم الأغذية والألبان	2	2	3
إ ن ح 1201	---	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني	2	2	3
ا ق ت 1201	---	مبادئ الاقتصاد الزراعي والاجتماع الريفي	1	2	2
أ ر ض 1203	أ ر ض1101	أساسيات علوم الأراضي والمياه	1	2	2

أ ر ض 1204	م ش ك 1101	مقدمة في الهندسة الزراعية	2	2	3
ع ا م 1202	ع ا م 1101	لغة إنجليزية تخصصية مستوي ثان	1	2	2
		إجمالي ساعات الفصل	**11**	**14**	**18**

برنامج: تكنولوجيا الإنتاج النباتي

المستوي الثاني

2- يتضمن المستوى الثاني ببرنامج تكنولوجيا الإنتاج النباتي دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 3 - 8.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (3) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 2108	أ ر ض 1101	كيمياء حيوية زراعية	2	2	3
إ ن ب 2105	إ ن ب 1204	مبادئ علوم المحاصيل	2	2	3
إ ن ب 2106	إ ن ب 1102	حشرات المحاصيل الحقلية والبستانية	2	2	3
إ ن ب 2107	إ ن ب 1101	فسيولوجيا النبات	2	2	3
ع ا م 2103	----	أساسيات تكنولوجيا المعلومات (IT)*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (4) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 2108	إ ن ب 1101	الميكروبيولوجيا الزراعية	2	2	3
إ ن ب 2109	إ ن ب 1102	آفات الزراعات المحمية وطرق مكافحتها	2	2	3
إ ن ب 2110	إ ن ب 1101	مزارع الأعضاء والأنسجة النباتية	2	2	3

جدول (5) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب	اسم المقرر	ساعات	ساعة معتمدة

	السابق		التدريس		
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 2102	أ غ ذ 1201	أساسيات علم الغذاء	2	2	3
ا ق ت 2107	ا ق ت 1201	الإرشاد الزراعي ونقل التكنولوجيا	2	2	3
أ ر ض 2111	أ ر ض 1203	تقييم الأراضي	2	2	3

تابع برنامج: تكنولوجيا الإنتاج النباتي

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (6) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 2211	إ ن ب 1204	أمراض النبات	2	2	3
إ ن ب 2212	إ ن ب 2106	المكافحة المتكاملة للآفات	2	2	3
إ ن ب 2213	إ ن ب 1204	أساسيات الحاصلات البستانية	2	2	3
أ ر ض 2214	أ ر ض 1203	تغذية النبات	2	2	3
ع ا م 2204	--------	حقوق إنسان وأخلاقيات المهنة*	1	-	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (7) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 2214	إ ن ب 1102	النيماتودا والأكاروسات الاقتصادية	2	2	3
إ ن ب 2215	إ ن ب 1204	أساسيات إكثار النباتات البستانية	2	2	3
إ ن ب 2216	إ ن ب 1204	بيئة المحاصيل الحقلية	2	2	3

جدول (8) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 2219	أ ر ض 1101	الكيمياء التحليلية	2	2	3
أ ر ض 2216	أ ر ض 1204	هندسة الري والصرف	2	2	3
ا ق ت 2215	ا ق ت 1201	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: تكنولوجيا الإنتاج النباتي

المستوي الثالث

3- يتضمن المستوى الثالث ببرنامج تكنولوجيا الإنتاج النباتي دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح الجداول 9 - 14.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (9) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 3118	م ش ك 1101	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	2	2	3
إ ن ب 3119	إ ن ب 2107	فسيولوجيا المحاصيل الحقلية	2	2	3
أ ر ض3127	أ ر ض 1204	هندسة الآلات الزراعية	2	2	3
إ ن ب 3120	أ ر ض1203	ري وتسميد المحاصيل البستانية	2	2	3
ع ا م 3105	--------	مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (10) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 3121	أ ر ض 1101	مبيدات الآفات الزراعية	2	2	3
إ ن ب 3122	إ ن ب 2211	أمراض المحاصيل الحقلية والبستانية	2	2	3
إ ن ب 3123	إ ن ب 1204	الحشائش ومكافحتها	2	2	3

جدول (11) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 3120	أ ر ض 1203	خصوبة التربة وتكنولوجيا تسميد الأراضي	2	2	3
إ ن ح 3117	أ ر ض 1204	تكنولوجيا تصنيع وحفظ مواد العلف	2	2	3
أ غ ذ 3118	أ غ ذ 1201	تكنولوجيا تصنيع الحاصلات البستانية	2	2	3

تابع برنامج: تكنولوجيا الإنتاج النباتي

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (12) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 3226	إ ن ب 2105	تكنولوجيا تربية وتحسين المحاصيل الحقلية	2	2	3
إ ن ب 3227	إ ن ب 1204	تكنولوجيا إنتاج المحاصيل الحقلية	2	2	3
إ ن ب 3228	إ ن ب 1204	تكنولوجيا إنتاج الفاكهة	2	2	3
إ ن ب 3230	إ ن ب 2211	أمراض النبات الفيروسية	2	2	3
ع ا م 3206	--------	مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والاتصال الفعال *	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (13) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 3231	إ ن ب2105	إكثار وإنتاج تقاوي المحاصيل	2	2	3
إ ن ب 3232	أ ر ض 1203	زراعة الأراضي حديثة الاستصلاح	2	2	3
إ ن ب 3233	إ ن ب2213	تنسيق الحدائق والمتنزهات	2	2	3

جدول (14) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 3230	أ ر ض 1203	تكنولوجيا الزراعة العضوية والحيوية	2	2	3
ا ق ت 3225	ا ق ت 1201	اقتصاديات الموارد المائية والأرضية	2	2	3
أ غ ذ 3226	أ غ ذ 1201	سلامة ومراقبة وضمان جودة الأغذية	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: تكنولوجيا الإنتاج النباتي

المستوي الرابع

4- يتضمن المستوى الرابع ببرنامج تكنولوجيا الإنتاج النباتي دراسة 32 ساعة معتمدة موزعة كالتالي:

أ- فصل دراسي أول 12 ساعة معتمدة **تدريب ميداني تعاوني** في شركات وقطاعات وهيئات ذات الصلة بالتخصص. وفي حالة تعذر تنفيذ التدريب التعاوني لأسباب قاهرة أو طارئة يدرس الطالب بديلاً عنه الأربعة مقررات الأولي المدرجة بجدول 16 كمقررات إجبارية قي هذا الفصل الدراسي الأول. وفي هذه الحالة تصبح هذه المقررات خارج نطاق اختيار الطالب في الفصل الدراسي الثاني.

ب- فصل دراسي ثان 20 ساعة معتمدة منها 14 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررات اختيارية تخصصية كما يوضح جدولي 15 و 16.

الفصل الدراسي الثاني (20 ساعة معتمدة)

جدول (15) المقررات الإجبارية (14 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 4236	إ ن ب 2213	تكنولوجيا إنتاج محاصيل الخضر	2	2	3
إ ن ب 4237	إ ن ب 2213	تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية	2	2	3
إ ن ب 4238	ع ا م 2103	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال الإنتاج النباتي	1	2	2
م ش ك 4202	ا ق ت 1201	إدارة المشروعات الزراعية (في مجال الإنتاج النباتي)	2	2	3
إ ن ب 4239	--------	مشروع تخرج بحثي في مجال الإنتاج النباتي	1	4	3

جدول (16) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقررين فقط (6 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب	اسم المقرر	ساعات التدريس	ساعة

	السابق		نظري	تطبيقي	معتمدة
إ ن ب 4240	إ ن ب 1102	إدارة المناحل وتربية ديدان الحرير	2	2	3
إ ن ب 4241	إ ن ب 2105	إنتاج محاصيل العلف والمراعي	2	2	3
إ ن ب 4242	إ ن ب 2211	المقاومة الحيوية لأمراض النبات	2	2	3
إ ن ب 4243	إ ن ب 2213	إدارة وخدمة مزارع الفاكهة في المناطق الصحراوية	2	2	3
إ ن ب 4244	إ ن ب 2211	تكنولوجيا علاج أمراض البذور وما بعد الحصاد	2	2	3
إ ن ب 4245	إ ن ب 3228	تكنولوجيا معاملة الثمار ما بعد الحصاد	2	2	3
إ ن ب 4246	إ ن ب 3227	الدورة الزراعية والتكثيف الزراعي	2	2	3
إ ن ب 4247	إ ن ب 2212	إدارة آفات المحاصيل المخزنة	2	2	3

برنامج: تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني

المستوي الثاني

5- يتضمن المستوى الثاني ببرنامج تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 17- 22.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (17) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 2102	إ ن ح 1201	رعاية حيوانات المزرعة	2	2	3
إ ن ح 2103	إ ن ح 1201	فسيولوجيا الحيوانات الزراعية	2	2	3
أ ر ض 2105	أ ر ض 1204	تخطيط وإنشاء مزارع الإنتاج الحيواني والداجني	2	2	3
أ ر ض 2108	أ ر ض 1101	كيمياء حيوية زراعية	2	2	3
ع ا م 2103	--------	أسس تكنولوجيا المعلومات (IT) *	1	2	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (18) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب	اسم المقرر	ساعات التدريس	ساعة

	السابق		نظري	تطبيقي	معتمدة
إ ن ح 2104	إ ن ح 1201	إنتاج ورعاية الأغنام والماعز	2	2	3
إ ن ح 2105	إ ن ح 1201	إنتاج ورعاية الدواجن غير التقليدية	2	2	3
إ ن ح 2106	إ ن ح 1201	إنتاج ورعاية الإبل	2	2	3

جدول (19) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 2107	ا ق ت1201	الإرشاد الزراعي ونقل التكنولوجيا	2	2	3
أ غ ذ 2104	أ غ ذ 1201	أساسيات تكنولوجيا الألبان	2	2	3
أ غ ذ 2102	أ غ ذ 1201	أساسيات علم الغذاء	2	2	3

تابع برنامج: تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (20) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 2207	إ ن ح 1201	رعاية الدواجن	2	2	3
إ ن ح 2208	إ ن ح 1201	تربية الحيوان والدواجن	2	2	3
إ ن ح 2209	إ ن ح 1201	أسس إنتاج ورعاية الأسماك	2	2	3
إ ن ح 2210	إ ن ح 1201	تكنولوجيا إنتاج بيض المائدة والتفريخ	2	2	3
ع ا م 2204	--------	حقوق إنسان وأخلاقيات المهنة*	1	-	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (21) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 2211	-------	إنشاء المزارع السمكية	2	2	3
إ ن ح 2212	إ ن ح 1201	إنتاج ورعاية الخيول	2	2	3
إ ن ح 2213	إ ن ح 2104	تكنولوجيا إنتاج الصوف والفراء	2	2	3

جدول (22) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 2211	أ غ ذ 1201	كيمياء تحليل الأغذية	2	2	3
ا ق ت 2215	ا ق ت 1201	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	2	2	3
أ غ ذ 2210	أ غ ذ 1201	تصنيع وحفظ الأغذية	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني

المستوي الثالث

6- يتضمن المستوى الثالث ببرنامج تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 23 - 28.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (23) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 3114	إ ن ح 2103	التناسل في حيوانات المزرعة	2	2	3
إ ن ح 3115	إ ن ح 1201	إنتاج ورعاية ماشية اللبن واللحم	2	2	3
إ ن ح 3116	م ش ك 1101	تصميم وتحليل تجارب الإنتاج الحيواني	2	2	3
إ ن ح 3117	أ ر ض 1204	تكنولوجيا تصنيع وحفظ مواد العلف	2	2	3
ع ا م 3105	--------	مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (24) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب	اسم المقرر	ساعات	ساعة

	السابق		التدريس		معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 3118	إ ن ح 1201	الإدارة الفنية لمزارع الإنتاج الحيواني	2	2	3
إ ن ح 3119	إ ن ح 1201	الإدارة الفنية لمزارع الدواجن	2	2	3
إ ن ح 3120	إ ن ح 2209	الإدارة الفنية لمزارع الأسماك	2	2	3

جدول (25) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 3128	أ ر ض 1204	آلات ومعدات مزارع الإنتاج الحيواني والداجني	2	2	3
أ غ ذ 3117	أ غ ذ 1201	تكنولوجيا الجبن والألبان المتخمرة	2	2	3
ا ق ت3121	ا ق ت 1201	تقييم المشروعات التنموية الاستثمارية الزراعية	2	2	3

تابع برنامج: تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (26) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 3221	إ ن ح 2102	صحة بيطرية	2	2	3
إ ن ح 3222	إ ن ح 3114	فسيولوجيا التلقيح الاصطناعي لحيوانات المزرعة	2	2	3
إ ن ح 3223	إ ن ح 3117	التغذية التطبيقية للحيوان والدواجن	2	2	3
إ ن ح 3224	إ ن ح 2208	هندسة وراثية حيوانية	2	2	3
ع ا م 3206	------	مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والاتصال الفعال *	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (27) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 3225	إ ن ح 2103	فسيولوجيا أقلمة حيوانات المزرعة	2	2	3
إ ن ح 3226	إ ن ح 2209	تكوين علائق الأسماك	2	2	3
إ ن ح 3227	إ ن ح 2210	تكنولوجيا التفريخ وإدارة المفرخات	2	2	3

جدول (28) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 3226	أ غ ذ 1201	سلامة ومراقبة وضمان جودة الأغذية	2	2	3
إ ن ب 3227	إ ن ب1204	تكنولوجيا إنتاج المحاصيل الحقلية	2	2	3
أ رض 3238	أ ر ض 1204	صيانة آلات مزارع الإنتاج الحيواني	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني

المستوي الرابع

7- يتضمن المستوى الرابع ببرنامج تكنولوجيا الإنتاج الحيواني والداجني دراسة 32 ساعة معتمدة موزعة كالتالي:

أ- فصل دراسي أول 12 ساعة معتمدة **تدريب ميداني تعاوني** في شركات وقطاعات وهيئات ذات الصلة بالتخصص. وفي حالة تعذر تنفيذ التدريب التعاوني لأسباب قاهرة أو طارئة يدرس الطالب بديلاً عنه الأربعة مقررات الأولي المدرجة بجدول 30 كمقررات إجبارية قي هذا الفصل الدراسي الأول. وفي هذه الحالة تصبح هذه المقررات خارج نطاق اختيار الطالب في الفصل الدراسي الثاني.

ت- فصل دراسي ثان 20 ساعة معتمدة منها 14 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررات اختيارية تخصصية كما يوضح جدولي 29 و 30.

الفصل الدراسي الثاني (20 ساعة معتمدة)

جدول (29) المقررات الإجبارية (14 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	

إ ن ح 4228	إ ن ح 3222	تقنية حيوية حيوانية	2	2	3
إ ن ح 4229	إ ن ح 3223	الأساليب الحديثة في تكوين العلائق	2	2	3
إ ن ح 4230	ع ا م 2103	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني	1	2	2
م ش ك 4202	ا ق ت 1201	إدارة المشروعات الزراعية (في مجال الإنتاج الحيواني)	2	2	3
إ ن ح 4231	------	مشروع تخرج بحثي في مجال الإنتاج الحيواني والداجني	1	4	3

جدول (30) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقررين فقط (6 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 4232	إ ن ح 3115	فسيولوجيا إدرار اللبن وتكنولوجيا الحلب الآلي	2	2	3
إ ن ح 4233	إ ن ح 2207	إنتاج ورعاية الأرانب	2	2	3
إ ن ح 4234	إ ن ح 3223	تكنولوجيا معامل الإنتاج الحيواني والداجني	2	2	3
إ ن ح 4235	إ ن ح 3115	تكنولوجيا المجازر الآلية وتدوير مخلفاتها	2	2	3
إ ن ح 4236	إ ن ح 3115	المشروعات الصغيرة في الإنتاج الحيواني	2	2	3
إ ن ح 4237	إ ن ح 3223	التمثيل الغذائي في الحيوانات والدواجن	2	2	3
إ ن ح 4238	إ ن ح 3223	الأعلاف غير التقليدية والإضافات غير الغذائية للعلائق	2	2	3
إ ن ح 4239	إ ن ح 2207	المشروعات الصغيرة في إنتاج الدواجن	2	2	3

برنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية

المستوي الثاني

8- يتضمن المستوى الثاني ببرنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 31 - 36.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (31) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	

أ غ ذ 2102	أ غ ذ 1201	أساسيات علم الغذاء	2	2	3
أ غ ذ 2103	أ غ ذ 1201	ميكروبيولوجى الأغذية	2	2	3
أ غ ذ 2104	أ غ ذ 1201	أساسيات تكنولوجيا الألبان	2	2	3
أ غ ذ 2105	أ غ ذ 1201	الشئون الصحية لمصانع الأغذية	2	2	3
ع ا م 2103	--------	أساسيات تكنولوجيا المعلومات (IT)*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (32) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 2106	أ غ ذ 1201	الإنزيمات والأغذية	2	2	3
أ غ ذ 2107	أ غ ذ 1201	الصناعات المكملة لصناعة الأغذية والألبان	2	2	3
أ غ ذ 2108	أ غ ذ 1201	تخطيط وإنشاء مصانع الأغذية والألبان	2	2	3

جدول (33) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 2103	ا ق ت 1201	أساسيات إدارة الأعمال الزراعية	2	2	3
إ ن ح 2102	إ ن ح 1201	رعاية حيوانات المزرعة	2	2	3
إ ن ح 2105	إ ن ح 1201	إنتاج ورعاية الدواجن غير التقليدية	2	2	3

تابع برنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (34) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 2209	أ غ ذ 1201	التغذية والصحة العامة	2	2	3
أ غ ذ 2210	أ غ ذ 1201	تصنيع وحفظ الأغذية	2	2	3
أ غ ذ 2211	أ غ ذ 1201	كيمياء تحليل الأغذية	2	2	3
أ غ ذ 2212	أ غ ذ 1201	إنتاج الأغذية في البيئة المحلية	2	2	3
ع ا م 2204	--------	حقوق إنسان وأخلاقيات المهنة*	1	-	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (35) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 2213	أ غ ذ 2105	مراقبة وتحكم الكتروني في مصانع الأغذية	2	2	3
أ غ ذ 2214	أ غ ذ 2105	تحليل المخاطر والتحكم في إنتاج الأغذية والألبان	2	2	3
أ غ ذ 2215	أ غ ذ 2103	التخمرات الصناعية	2	2	3

جدول (36) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 2217	إ ن ب 1204	مبادئ تكنولوجيا حفظ المنتجات الزراعية	2	2	3
ا ق ت 2213	ا ق ت 1201	اقتصاديات المشروعات الصغيرة في علوم الأغذية	2	2	3
إ ن ح 2209	إ ن ح 1201	أسس إنتاج ورعاية الأسماك	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية

المستوي الثالث

9- يتضمن المستوى الثالث ببرنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 37 - 42.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (37): المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 3116	أ غ ذ 2209	تغذية الإنسان	2	2	3
أ غ ذ 3117	أ غ ذ 1201	تكنولوجيا الجبن والألبان المتخمرة	2	2	3
أ غ ذ 3118	أ غ ذ 1201	تكنولوجيا تصنيع الحاصلات البستانية	2	2	3
أ غ ذ 3119	أ غ ذ 1201	تكنولوجيا الزيوت والدهون	2	2	3
ع ا م 3105	-------	مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (38) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 3120	أ غ ذ 2102	النانو تكنولوجي في مجال المنتجات الغذائية	2	2	3
أ غ ذ 3121	أ غ ذ 1201	صيانة معدات وآلات مصانع الأغذية والألبان	2	2	3
أ غ ذ 3122	أ غ ذ 1201	نقل وتداول وتخزين الخامات والمنتجات الغذائية	2	2	3

جدول (39) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ح 3115	إ ن ح 1201	إنتاج ورعاية ماشية اللبن واللحم	2	2	3
ا ق ت 3121	ا ق ت1201	تقييم المشروعات التنموية والاستثمارية الزراعية	2	2	3
إ ن ح 3118	إ ن ح 1201	الإدارة الفنية لمزارع الإنتاج الحيواني	2	2	3

تابع برنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (40) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 3223	أ غ ذ 2103	التحليل الميكروبيولوجي للألبان ومنتجاتها	2	2	3
أ غ ذ 3224	أ غ ذ 1201	تكنولوجيا اللحوم والأسماك والبيض	2	2	3
أ غ ذ 3225	أ غ ذ 2210	إنتاج السكر والمحليات الصناعية	2	2	3
أ غ ذ 3226	أ غ ذ 1201	سلامة ومراقبة وضمان جودة الأغذية	2	2	3
ع ام 3206	--------	مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والاتصال الفعال *	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (41) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 3227	م ش ك1101	تصميم وتحليل تجارب التصنيع الغذائي	2	2	3
أ غ ذ 3228	أ غ ذ 3119	برامج السلامة والأمان في مصانع الأغذية	2	2	3
أ غ ذ 3229	أ غ ذ 2103	الاستفادة من مخلفات مصانع الأغذية والألبان	2	2	3

جدول (42) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت3224	ا ق ت1201	نظم إدارة الجودة والممارسات الزراعية الجيدة	2	2	3
أ ر ض 3235	أ ر ض 1101	تكنولوجيا معالجة وتدوير المياه في المصانع	2	2	3
إ ن ب 3229	إ ن ب 1204	تكنولوجيا إنتاج الحاصلات الزراعية	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: علوم وتكنولوجيا الأغذية

المستوي الرابع

10- يتضمن المستوى الرابع ببرنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية دراسة 32 ساعة معتمدة موزعة كالتالي:
أ- فصل دراسي أول 12 ساعة **معتمدة تدريب ميداني تعاوني** في شركات وقطاعات وهيئات ذات الصلة بالتخصص. وفي حالة تعذر تنفيذ التدريب التعاوني لأسباب قاهرة أو طارئة يدرس الطالب بديلاً عنه الأربعة مقررات الأولي المدرجة بجدول 44 كمقررات إجبارية قي هذا الفصل الدراسي الأول. وفي هذه الحالة تصبح هذه المقررات خارج نطاق اختيار الطالب في الفصل الدراسي الثاني.
ب- فصل دراسي ثان 20 ساعة معتمدة منها 14 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررات اختيارية تخصصية كما يوضح جدولي 43 و 44.

الفصل الدراسي الثاني (20 ساعة معتمدة)

جدول (43) المقررات الإجبارية (14 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 4230	أ غ ذ 2103	تكنولوجيا المنتجات الدهنية والمثلوجات اللبنية	2	2	3

أ غ ذ 4231	أ غ ذ 1201	تكنولوجيا تعبئة وتغليف منتجات الأغذية	2	2	3
أ غ ذ 4232	ع ا م 2103	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال علوم الأغذية	1	2	2
م ش ك 4202	ا ق ت 1201	إدارة المشروعات الزراعية (في مجال علوم الأغذية)	2	2	3
أ غ ذ 4233	--------	مشروع تخرج بحثي في مجال الغذاء والتغذية	1	4	3

جدول (44) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقررين فقط (6 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 4234	أ غ ذ 1201	الصناعات الغذائية الميكروبية	2	2	3
أ غ ذ 4235	أ غ ذ 3226	التلوث الغذائي والسموم	2	2	3
أ غ ذ 4236	أ غ ذ 2104	الألبان المكثفة والمجففة	2	2	3
أ غ ذ 4237	أ غ ذ 1201	المشروعات الصغيرة في علوم الأغذية	2	2	3
أ غ ذ 4238	أ غ ذ 3226	تشريعات التفتيش على تصنيع وتداول المواد الغذائية	2	2	3
أ غ ذ 4239	أ غ ذ 2210	تكنولوجيا الحبوب والمخبوزات	2	2	3
أ غ ذ 4240	أ غ ذ 2210	مهارات التقييم الحسي والتذوق للمنتجات الغذائية	2	2	3
أ غ ذ 4241	أ غ ذ 3116	التغذية السريرية وجودة الغذاء	2	2	3

برنامج: تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي

المستوي الثاني

11- يتضمن المستوى الثاني ببرنامج العلوم تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية 6 ساعات معتمدة موزعة علي مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 45 - 50.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة):

جدول (45) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 2102	ا ق ت 1201	أساسيات التسويق والتصدير الزراعي	2	2	3
ا ق ت	ا ق ت 1201	أساسيات إدارة الأعمال الزراعية	2	2	3

2103					
ا ق ت 2104	ا ق ت 1201	مبادئ النظام المصرفي والتمويل الزراعي	2	2	3
ا ق ت 2105	ا ق ت 1201	إدارة التجارة الخارجية الزراعية	2	2	3
ع ا م 2103	--------	أساسيات تكنولوجيا المعلومات (IT)*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (46) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 2106	ا ق ت 1201	اقتصاديات الموارد والبيئة الزراعية	2	2	3
ا ق ت 2107	ا ق ت 1201	الإرشاد الزراعي ونقل التكنولوجيا	2	2	3
ا ق ت 2108	ا ق ت 1201	التنمية الزراعية	2	2	3

جدول (47) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 2102	أ غ ذ 1201	أساسيات علم الغذاء	2	2	3
إ ن ح 2102	إ ن ح 1201	رعاية حيوانات المزرعة	2	2	3
إ ن ب 2105	إ ن ب 1204	مبادئ علوم المحاصيل	2	2	3

تابع برنامج: تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (48) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 2209	ا ق ت 1201	التجارة الإلكترونية الزراعية	2	2	3
إ ن ب 2213	إ ن ب 1204	أساسيات الحاصلات البستانية	2	2	3

ا ق ت 2210	ا ق ت 2102	إدارة الصادرات الزراعية	2	2	3
ا ق ت 2211	ا ق ت 1201	اقتصاديات المحاصيل التصديرية	2	2	3
ع ا م 2204	--------	حقوق إنسان وأخلاقيات المهنة*	1	-	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (49) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط(3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 2212	ا ق ت 1201	تحليل أسعار السلع الزراعية	2	2	3
ا ق ت 2214	ا ق ت 2103	إدارة مزارع التصدير	2	2	3
ا ق ت 2215	ا ق ت 1201	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	2	2	3

جدول (50) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 2212	أ غ ذ 1201	إنتاج الأغذية في البيئة المحلية	2	2	3
أ غ ذ 2210	أ غ ذ 1201	تصنيع وحفظ الأغذية	2	2	3
إ ن ب 2216	إ ن ب 1204	بيئة المحاصيل الحقلية	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي

المستوي الثالث

12- يتضمن المستوى الثالث برنامج تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية 6 ساعات معتمدة موزعة علي مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 51 - 56.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (51): المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب	اسم المقرر	ساعات	ساعة

	السابق		التدريس		معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 3116	ا ق ت 2209	التجارة الخارجية الزراعية	2	2	3
إ ن ب 3124	إ ن ب 2213	تقنيات إنتاج فاكهة للتصدير	2	2	3
ا ق ت 3117	ا ق ت 2102	تسويق وتصدير المنتجات الزراعية العضوية	2	2	3
إ ن ب 3125	إ ن ب 2213	تقنيات إنتاج خضر للتصدير	2	2	3
ع ا م 3105	--------	مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (52) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 3118	ا ق ت 2102	تسويق وتصدير المنتجات الحيوانية والداجنة والأسماك	2	2	3
ا ق ت 3119	ا ق ت 2102	تسويق وتصدير منتجات المحاصيل الحقلية والبستانية	2	2	3
ا ق ت 3120	ا ق ت 2102	تسويق وتصدير نواتج الصناعات الزراعية	2	2	3

جدول (53) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ 3118	أ غ ذ 1201	تكنولوجيا تصنيع الحاصلات البستانية	2	2	3
إ ن ح 3115	إ ن ح 1201	إنتاج ورعاية ماشية اللبن واللحم	2	2	3
إ ن ب 3118	م ش ك 1101	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	2	2	3

تابع برنامج: تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (54) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 3223	ا ق ت 1201	إدارة نظم الأعمال الزراعية	2	2	3
إ ن ب 3234	إ ن ب 2213	إنتاج النباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة للتصدير	2	2	3
إ ن ب 3235	إ ن ب 2213	إعداد وتخزين الحاصلات البستانية للتصدير	2	2	3
ا ق ت 3224	ا ق ت 1201	نظم إدارة الجودة والممارسات الزراعية الجيدة	2	2	3
ع ا م 3206	-	مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والاتصال الفعال *	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (55) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 3226	ا ق ت 2102	فن ومهارات البيع للمنتجات الزراعية	2	2	3
ا ق ت 3227	ا ق ت 2103	إدارة مزارع الإنتاج الحيواني والداجني	2	2	3
ا ق ت 3228	ا ق ت 3117	تقييم مشروعات التصدير والاستيراد	2	2	3

جدول (56) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 3236	أ ر ض 1102	تقييم الأثر البيئي للتغيرات المناخية	2	2	3
إ ن ب 3227	إ ن ب 1204	تكنولوجيا إنتاج المحاصيل الحقلية	2	2	3

أ غ ذ 3226	أ غ ذ 1201	سلامة ومراقبة وضمان جودة الأغذية	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي

المستوي الرابع

13- يتضمن المستوى الرابع ببرنامج تكنولوجيا التسويق والتصدير الزراعي دراسة 32 ساعة معتمدة موزعة كالتالي:

أ- فصل دراسي أول 12 ساعة معتمدة **تدريب ميداني تعاوني** في شركات وقطاعات وهيئات ذات الصلة بالتخصص. وفي حالة تعذر تنفيذ التدريب التعاوني لأسباب قاهرة أو طارئة يدرس الطالب بديلاً عنه الأربعة مقررات الأولي المدرجة بجدول 58 كمقررات إجبارية قي هذا الفصل الدراسي الأول. وفي هذه الحالة تصبح هذه المقررات خارج نطاق اختيار الطالب في الفصل الدراسي الثاني.

ب- فصل دراسي ثان 20 ساعة معتمدة منها 14 ساعة معتمدة مقررات إجبارية 6 ساعات معتمدة مقررات اختيارية تخصصية كما يوضح جدولي 57 و 58.

الفصل الدراسي الثاني (20 ساعة معتمدة)

جدول (57) المقررات الإجبارية (14 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 4229	ا ق ت 3223	نظم الرقابة علي الصادرات والواردات الزراعية	2	2	3
ا ق ت 4230	ا ق ت 3116	اقتصاديات نقل وتداول الصادرات الزراعية	2	2	3
ا ق ت 4231	ع ا م 2103	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال التسويق والتصدير	1	2	2
م ش ك 4202	ا ق ت 1201	إدارة المشروعات الزراعية في مجال التسويق والتصدير	2	2	3
ا ق ت 4232	--------	مشروع تخرج بحثي في مجال التسويق والتصدير الزراعي	1	4	3

جدول (58) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقررين فقط (6 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 4233	ا ق ت 1201	اقتصاديات تخزين المنتجات الزراعية	2	2	3
ا ق ت 4234	ا ق ت 3223	التسويق والتصدير للمشروعات الزراعية	2	2	3

		الصغيرة			
ا ق ت 4235	ا ق ت 1201	إدارة الموارد البشرية الزراعية	2	2	3
ا ق ت 4236	ا ق ت 2103	تحليل الإدارة المزرعية	2	2	3
ا ق ت 4237	ا ق ت 1201	اقتصاديات التصنيع الزراعي	2	2	3
ا ق ت 4238	ا ق ت 3223	تحليل أسعار التصدير والاستيراد للسلع الزراعية	2	2	3
ا ق ت 4239	ا ق ت 3223	بحوث التسويق والتصدير	2	2	3
ا ق ت 4240	ا ق ت 3116	التجارة الخارجية والتنمية	2	2	3

برنامج: تكنولوجيا الأراضي والمياه

المستوي الثاني

14- يتضمن المستوى الثاني ببرنامج تكنولوجيا الأراضي والمياه دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 59 - 64.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (59) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أر ض 2106	أ ر ض1101	كيمياء عضوية	2	2	3
أ ر ض 2107	أ ر ض1203	الموارد المائية والأرضية بالمناطق القاحلة	2	2	3
أ ر ض 2108	أ ر ض1101	كيمياء حيوية زراعية	2	2	3
أ ر ض 2109	أ ر ض1204	هندسة النظم الحيوية	2	2	3
ع ا م 2103	-------	أساسيات تكنولوجيا المعلومات (IT)*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (60) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	

أ ر ض 2110	أ ر ض1204	هندسة المنشآت الزراعية	2	2	3
أ ر ض 2111	أ ر ض1203	تقييم الأراضي	2	2	3
أ ر ض 2112	أ ر ض1203	ميكروبيولوجيا الأراضي	2	2	3

جدول (61) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 2106	ا ق ت1201	اقتصاديات الموارد والبيئة الزراعية	2	2	3
إ ن ب 2105	إ ن ب1204	مبادئ علوم المحاصيل	2	2	3
إ ن ب 2107	إ ن ب1101	فسيولوجيا النبات	2	2	3

تابع برنامج: تكنولوجيا الأراضي والمياه

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (62) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 2213	أ ر ض 1101	الكيمياء التحليلية	2	2	3
أ ر ض 2214	أ ر ض1203	تغذية النبات	2	2	3
أ ر ض 2215	أ ر ض1203	فيزياء الأراضي وتطبيقاتها	2	2	3
أ ر ض 2216	أ ر ض1204	هندسة الري والصرف	2	2	3
ع ا م 2204	------	حقوق إنسان وأخلاقيات المهنة*	1	-	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (63) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب	اسم المقرر	ساعات التدريس	ساعة

	السابق		نظري	تطبيقي	معتمدة
أ ر ض 2217	أ ر ض 1204	المساحة المستوية وتطبيقاتها	2	2	3
أ ر ض 2218	أ ر ض 1203	حصر وتصنيف الأراضي	2	2	3
أ ر ض 2219	-------	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	2	2	3

جدول (64) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب 2217	إ ن ب 1204	مبادئ تكنولوجيا حفظ المنتجات الزراعية	2	2	3
إ ن ب 2213	إ ن ب 1204	أساسيات الحاصلات البستانية	2	2	3
إ ن ب 2216	إ ن ب 1204	بيئة المحاصيل الحقلية	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: تكنولوجيا الأراضي والمياه

المستوي الثالث

15- يتضمن المستوى الثالث ببرنامج تكنولوجيا الأراضي والمياه دراسة 36 ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي 12 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح جداول 65 - 70.

الفصل الدراسي الأول (18 ساعة معتمدة)

جدول (65): المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 3120	أ ر ض 1203	خصوبة التربة وتكنولوجيا تسميد الأراضي	2	2	3

أ ر ض 3121	أ ر ض 2215	تكنولوجيا إدارة الري والصرف الحقلي	2	2	3
أ ر ض 3122	أ ر ض 1203	كيمياء الأراضي	2	2	3
أ ر ض 3123	أ ر ض 1204	هندسة الزراعة المحمية والتحكم البيئي	2	2	3
ع ا م 3105	------	مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية*	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (66) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 3124	أ ر ض 1101	كيمياء المنتجات الطبيعية	2	2	3
أ ر ض 3125	أ ر ض 1204	هندسة تصنيع المنتجات الزراعية	2	2	3
أ ر ض 3126	أ ر ض 2215	علاقة التربة بالماء والنبات	2	2	3

جدول (67) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
ا ق ت 3122	ا ق ت 1201	السياسة الزراعية	2	2	3
إ ن ب 3118	م ش ك 1101	تصميم وتحليل التجارب الزراعية	2	2	3
إ ن ب 3120	أ ر ض 1203	ري وتسميد المحاصيل البستانية	2	2	3

تابع برنامج: تكنولوجيا الأراضي والمياه

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الثاني (18 ساعة معتمدة)

جدول (68) المقررات الإجبارية (12 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	

أ ر ض 3229	أ ر ض 3122	تكنولوجيا استصلاح واستزراع وتحسين الأراضي	2	2	3
أ ر ض 3230	أ ر ض 1203	تكنولوجيا الزراعة العضوية والحيوية	2	2	3
أ ر ض 3231	أ ر ض 2109	آلات استصلاح واستزراع وتحسين الأراضي	2	2	3
أ ر ض 3232	أ ر ض 3121	تكنولوجيا استخدام المياه رديئة الجودة في الري	2	2	3
ع ا م 3206	--------	مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والاتصال الفعال *	1	1	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (69) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض 3233	أ ر ض 2216	تشغيل وصيانة معدات الري والصرف	2	2	3
أ ر ض 3234	أ ر ض 1101	تحليل التربة والمياه والنبات	2	2	3
أ ر ض 3237	أ ر ض 3122	تلوث الأراضي والمياه ومعالجتها	2	2	3

جدول (70) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (3 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب3227	إ ن ب 1204	تكنولوجيا إنتاج المحاصيل الحقلية	2	2	3
إ ن ب 3228	إ ن ب 1204	تكنولوجيا إنتاج الفاكهة	2	2	3
إ ن ب 3232	أ ر ض 1203	زراعة الأراضي حديثة الاستصلاح	2	2	3

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع برنامج: تكنولوجيا الأراضي والمياه

المستوي الرابع

16- يتضمن المستوى الرابع ببرنامج تكنولوجيا الأراضي والمياه دراسة 32 ساعة معتمدة موزعة

كالتالي:

أ- فصل دراسي أول 12 ساعة معتمدة **تدريب ميداني تعاوني** في شركات وقطاعات وهيئات ذات الصلة بالتخصص. وفي حالة تعذر تنفيذ التدريب التعاوني لأسباب قاهرة أو طارئة يدرس الطالب بديلاً عنه الأربعة مقررات الأولي المدرجة بجدول 72 كمقررات إجبارية قي هذا الفصل الدراسي الأول. وفي هذه الحالة تصبح هذه المقررات خارج نطاق اختيار الطالب في الفصل الدراسي الثاني.

ب- فصل دراسي ثان 20 ساعة معتمدة منها 14 ساعة معتمدة مقررات إجبارية و 6 ساعات معتمدة مقررات اختيارية تخصصية كما يوضح جدولي 71 و 72.

الفصل الدراسي الثاني (20 ساعة معتمدة)

جدول (71) المقررات الإجبارية (14 ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض4239	أ ر ض3229	تكنولوجيا الزراعات الملحية والقاحلة	2	2	3
أ ر ض4240	أ ر ض3229	تقنيات صيانة الأراضي	2	2	3
أ ر ض4241	ع ا م 2103	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في علوم الأراضي والمياه	1	2	2
م ش ك4202	ا ق ت1201	إدارة المشروعات الزراعية (في مجال الأراضي والمياه)	2	2	3
أ ر ض4242	--------	مشروع تخرج في مجال إدارة الأراضي والمياه	1	4	3

جدول (72) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقررين فقط (6 ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض4243	أ ر ض2108	كيمياء التحليل الكمي والفصل الكروماتوجرافى	2	2	3
أ ر ض4244	أ ر ض3229	إدارة الموارد الأرضية والمائية	2	2	3
أ ر ض4245	أ ر ض3229	التصحر وتدهور الأراضي في المناطق الجافة	2	2	3
أ ر ض4246	أ ر ض2109	آلات خدمة مزارع البساتين والمسطحات الخضراء	2	2	3

أ ر ض4247	أ ر ض2109	تطبيقات الطاقة المتجددة في المنشآت الزراعية	2	2	3
أ ر ض4248	أ ر ض3122	تطبيقات الميكروبيولوجيا البيئية في مجال الأراضي والمياه	2	2	3
أ ر ض4249	أ ر ض2215	الفيزياء البيئية للأراضي	2	2	3
أ ر ض4250	------	تطبيقات GIS والأستشعار عن بعد في إدارة الأراضي والمياه	2	2	3

الباب السادس

المحتوي العلمي للمقررات الدراسية المدرجة ببرامج شعبة العلوم الزراعية

1- المقررات العامة

لغة إنجليزية تخصصية مستوي أول (ع ا م 1101):

التراكيب الأساسية للغة الانجليزية والتركيز على التدريب العملي لاستخدام عناصر القواعد الأساسية مع التعريف بأدوات النكرة والمعرفة، العبارات الظرفية والوصفية والاسمية، حروف الجر، المبنى للمجهول، الجمل الظرفية والوصفية والاسمية، الكلام المنقول (الكلام المباشر والغير مباشر)، الأفعال الغير محدودة (صيغة المصدر المنتهية بـ ing وصيغة المصدر واسم الفاعل واسم المفعول) وغيرها من القواعد اللغوية الأساسية.

المراجع:

Academic Writing for Graduate Students: Essential Tasks and Skills A Course for Nonnative Speakers of English , by John Swales, John M. Swales, Christine B. Feak. Paperback, Univ. of Michigan (July 1994).

Advanced Listening Comprehension: Developing Aural and Note taking Skills , by Patricia A. Dunkel, Frank Pialorsi, Joann Kozyrez. Paperback, Thomson Learning (June 2004).

Fundamentals of English Grammar, by Betty Schrampfer Azar. Paperback, Prentice Hall (January 1992) .

Pronouncing American English: Sounds, Stress, and Intonation, by Gertrude F. Orion. Paperback, Thomson Learning (February 1997).

لغة إنجليزية تخصصية مستوي ثان (ع ا م 1202):

استكمال الأهداف التعليمية المرجوة في المستوى الأول، كما يتم تدريب الطالب على تطوير مهاراتهم في التحدث والاستماع ليكونوا قادرين على أن يتعاملوا مع مواقف التواصل. ويكون التركيز في هذا المقرر على الاستخدام العملي للغة حيث يؤدى كل طالب التدريبات العملية مرات عديدة في قاعة الدرس وفي المختبر مع الاستعمال المكثف للأجهزة المرئية والمسموعة لتدريب الطلاب على الاستماع إلى اللغة التي يستعملونها في المواقف المختلفة حتى يصل الطالب إلى درجة مناسبة من القدرة على النطق والكتابة واستخدام اللغة في النواحي العلمية والحياتية.

أساسيات تكنولوجيا المعلومات IT (ع ا م 2103):

يهدف المقرر إلى تقديم المفاهيم الخاصة بتكنولوجيا المعلومات ومجتمع المعلومات وابرز سماته بالإضافة إلى التعرف على التطبيقات الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والتي تحتاج إلى التعامل معها في حياتنا اليومية مثل: بنية الحاسبات الآلية ونظم تشغيلها، برامج التطبيقات الأساسية، المفاهيم الأساسية لتحليل وتصميم النظم، بالإضافة إلى المفاهيم والتطبيقات الأساسية المتعلقة بشبكة المعلومات وابرز الخدمات الممكن الاستفادة منها من قبل الطلاب، وذلك من خلال إكساب الطالب مجموعة من المفاهيم الأساسية والمهارات التطبيقية التي يحتاج إليها للتعامل مع نظم المعلومات التي تعتمد على الحاسبات الالكترونية بالإضافة إلى مساعدته على المشاركة الفعالة في البيئة الالكترونية.

المراجع:

Allen, T., and M.S. Morton, eds. (1994). Information Technology and the Corporation of the 1990s. New York: Oxford University Press.

Longley, Dennis; Shain, Michael (2012), Dictionary of Information Technology (2 ed.), Macmillan Press, p. 164, ISBN 0-333-37260-3

حقوق إنسان وأخلاقيات المهنة (ع ا م 2204):

تعريف الطالب بالقوانين المختلفة المتعلقة بحقوق الإنسان، وعلاقتها بقوانين العمل الزراعي، وبصحة وغذاء الإنسان؛ الأخلاقيات المهنية، المعايير الأخلاقية، الأخلاقيات المتعلقة بعلوم الحياة، المسئولية؛ الحقوق، المصلحة العامة، مصالح الجماعة، أخلاقيات التعامل مع الحيوان والنبات، أمثلة من المهنة.

المراجع:

- الشافعي محمد بشير (2004) قانون حقوق الإنسان: مصادره وتطبيقاته الوطنية والدولية - الطبعة الثالثة.

Merry, Sally Engle, Human Rights Law and the Demonization of Culture (And Anthropology Along the Way). In: Polar: Political and Legal Anthropology Review, 2003, 26:1: 55-77.

A Framework for the Ethical Analysis of Novel Foods: The Ethical , by Springer Netherlands, Volume 12, Number 2, January 2000: 165-176.

مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية (ع ا م 3205) :

يهتم المقرر بتعريف الطالب بالتفكير العلمي وبيان أهميته وذلك من خلال بيان أغراض التفكير، وكيفية تحسين قدرتنا علي التفكير العلمي، وأهم المعايير الفعلية الضرورية للتفكير العلمي السليم، وأهم عناصر التفكير من تجريبية وعقلانية وشكية، وأهم خطوات التفكير العلمي لحل ما يمكن أن يواجه من مشكلات. كما يهدف المقرر للأرقاء بمهارة الطالب في إعداد التقارير العلمية (خطابات عمل – السيرة الذاتية – تقارير فنية – أوراق علمية)، وكذلك الطرق المختلفة لعرضها أو تقديمها (بوستر – بحث – شفافيات – شرائح فيلمية) – التدريب علي التعامل مع شبكات الإنترنت.

المراجع:

- د. فؤاد زكريا (1996) التفكير العلمي . الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة.
- ج. ج. كراوثر (1999) قصة العلم . ترجمة د. يمني طريف الخولي ، د. بدوي عبد الفتاح ، الهيئة المصرية العامة للكتاب – القاهرة.
- ثائر حسين، عبد الناصر فخرو (2002) دليل مهارات التفكير . دار الدرر للنشر.
- كتاب مؤتمر " التفكير العلمي وتكامل المعرفة . عقد في جامعة عين شمس 18-19 إبريل 2004.

مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والاتصال الفعال (ع ا م 3106):
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بمهارات حل المشكلات واتخاذ القرار. ويتناول المقرر تعريف المشكلة ، ومظاهرها، وأسبابها ومنهجيات تحليل المشكلات ، وخصائص المتصدي لحل المشكلات. كما يتضمن مفهوم القرار، وصنع القرار، واتخاذ القرار، وتحديد الحلول الممكنة، وشروط البديل الجيد، وكيفية اختياره. ويشمل المقرر وضع خطة عمل Action Plan، وتنفيذها، ومتابعة التنفيذ. ويتدرب الطالب علي أحدي المشكلات المتعلقة بتخصصه أو المتعلقة بالعملية التعليمية وكيفية تحليلها واتخاذ القرار بشأنها. مفهوم الاتصال، نماذج الاتصال الإنساني وتطبيقاتها في مجال الزراعة، عناصر الاتصال، أنواع الاتصال، دور اللغة في الاتصال، تنمية مهارات الاستماع، تنمية مهارات التحدث والخطابة، تنمية مهارات الاتصال المكتوب، تنمية مهارات الاتصال غير الشفهي، تنمية مهارات عرض وتقديم المعلومات، تنمية مهارة إدارة الاجتماعات، تنمية مهارات العرض الفعال، إعداد وكتابة التقارير وعرض المعلومات.

المراجع :
- محمد عبد الغني حسن هلال (2009) مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار "الإبداع والابتكار في التعامل مع المشكلات". مركز تطوير الأداء والتنمية.
إبراهيم محرم وآخرون (2003) مدخل للتنمية البشرية – مؤسسة دار التعاون للطبع والنشر.
- وليد الشعبي (2008) فن ومهارات الاتصال الفعال – دار المعرفة للنشر – الرياض.
Antholt, C.(1994) : Getting ready for the twenty-first century : Technical change and institutional modernization in agriculture, World Bank technical paper no.217, World Bank, Washington ,DC.

Antholt, C.(1994) : Getting ready for the twenty-first century : Technical change and institutional modernization in agriculture, World Bank technical paper no.217, World Bank, Washington ,DC.

2- المقررات المشتركة

مبادئ الرياضيات والإحصاء (م ش ك 1101):
يشارك قسم الأراضي والمياه بتدريس جزء الرياضيات وقسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي بتدريس جزء الإحصاء:
الرياضيات: توفيق المنحنيات – المحددات وتطبيقاتها – المصفوفات وتطبيقاتها – القطاعات المخروطية – التفاضل وتطبيقاته – التكامل وتطبيقاته0الإحصاء: مفهوم علم الإحصاء، وفروعه،

والمجتمع، والعينة، ودور الإحصاء في البحث العلمي.كما يتضمن المقرر طرق جمع البيانات وعرضها بيانيا ، ومقاييس الإحصاء الوصفي للنزعة المركزية ، وللتشتت، والعزوم، والالتواء والتفرطح، ونظرية الاحتمالات، والتوزيعات الاحتمالية، واختبارات الفروض الإحصائية، وتقدير الانحدار والارتباط، وتحليل السلاسل الزمنية،والأرقام القياسية. ويتدرب الطلاب علي أمثلة في العلوم الزراعية.

المراجع:

- ثيموني جاوز (2008) الرياضيات " مقدمة قصيرة " – ترجمة انتصارات محمد حسن الشبكي - محمد عبد العظيم سعود. مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم.
- أحمد عبد السميع (2007) مبادئ الإحصاء . دار البداية – عمان - الأردن.
-عزت أحمد السيد العزوني (2012)، الإحصاء، معهد الكفاية الإنتاجية، جامعة الزقازيق.
- محمد إبراهيم حسن ورد (2012)، مبادئ الرياضيات والإحصاء، معهد الكفاية الإنتاجية، جامعة الزقازيق.

Thomas, G.B. 1986, Calculus and Analytic Geometry, Addison-Wesley Publishing Company.
Piskunov, N., 1977, Differential and integral calculus, Vol. 2, Mir publishers.

إدارة المشروعات الزراعية (م ش ك 4202):

(يدرس هذا المقرر قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي مشاركة مع القسم العلمي الذي يقدم البرنامج المسجل به الطالب)

المفاهيم الأساسية في إدارة المشروعات Enterprises Management وتطبيقاتها في فروع الأنشطة الزراعية المختلفة كنظم فرعية Sub-systems. ويتناول صنع القرار في الإنتاج الزراعي، والحاجة إلي الإدارة، وطبيعة الإدارة المزرعية والأعمال الزراعية ، وعملية صنع القرار، وبيئة الأعمال الزراعية، كما يتناول المناخ الملائم لنجاح المشروعات وأسلوب إدارة المشروعات الناجح، والعوامل التي تؤثر علي التخصص والتنوع الزراعي، وعلاقات الإنتاج في الإنتاج النباتي والحيواني والتصنيعي الزراعي ودوره في إضفاء القيمة المضافة علي المنتجات الزراعية ، واستخدام دوال الإنتاج والتكاليف في التحليل الاقتصادي ،وعلاقة الحجم والكفاءة في المشروعات الزراعية، وتوزيع عناصر الإنتاج بين المشروعات المزرعية المتعددة، والميزانية المزرعية، والتخطيط لتحقيق معظمة الأرباح من الأنشطة الزراعية، نماذج البرمجة الخطية وتطبيقاتها المزرعية والزراعية، وإدارة التسويق الزراعي، وكيفية استجابة المنتج الزراعي إلي تغيرات بيئة الأعمال وضغوط الأطراف المعنية في الاقتصاد المصري. ويطبق الطلاب في تخصص كل برنامج من البرامج التعليمية الخمسة وفقا لمقتضياتها بطريقة دراسة الحالة Case Study التي يعدها تحت إشراف أحد الأساتذة من برنامج تخصصه بالاشتراك مع أحد أساتذة الاقتصاد الزراعي.

المراجع :

آلن ن. ري، اقتصاديات إدارة المحاصيل، ترجمة عبد الله مضحي، بغداد: دار التقني للطباعة والنشر، وزارة التعليم العالي،1986.
تريفور يونج ، أدارة المشروعات بنجاح: نحو النجاح، ترجمة خالد العامري (دكتور)، القاهرة: الطبعة الثانية، دار الفاروق للنشر والتوزيع، 2003.

Austin, J., (1992), Agroindustrial Project Analysis : Critical Design Factors, (Washington D.C.: EDI Series in Economic Development).
Sargent, M., (1973), Economics in Horticulture, (Hong Kong: RLBS).

Slee, B., (1989), Alternative Farm Enterprises : A Guide to Alternative Source of Income for the Farmer, (London: Second ed.; Farming Press LTD).

3- مقررات قسم الإنتاج النباتي

أساسيات علم النبات الزراعي (إ ن ب1101):

الوصف العام للنبات الزهري ودورة حياة النباتات الزهرية، الشكل الظاهري للمجموع الجذري والمجموع الخضري والتحويرات للقيام بوظائف محددة، أنواع الأوراق وتحويراتها، الخلية النباتية وانقسامها، أنواع الأنسجة النباتية ووظائفها، وصف التركيب الداخلي للأعضاء النباتية (جذر وساق وورقة)، كيفية تكيف النبات من الناحية التركيبية مع البيئة.

المراجع:

- عبد الفتاح إبراهيم الشعراوى ، قاسم فؤاد السحار ومحمد عبد العزيز نصار (1991) . النبات الزراعي . التعليم المفتوح – جامعة القاهرة.
- محمد السواح ، حسين العروسي، 2000 . أساسيات علوم النبات . مكتبة المعارف الحديثة.
- Esau, K. 1976 Plant Anatomy. John Wiley and Sons.

مبادئ علم الحيوان والحشرات الاقتصادية (إ ن ب1102):

الخلية الحيوانية والأنسجة (التركيب والوظيفة)، انقسام الخلية، أنواع التكاثر، إنتاج الجاميطات، التطور الجيني، مقدمة لتصنيف الحيوان والتسمية العلمية، الصفات العامة والتركيب والوظيفة لحيوانات تمثل المجاميع المختلفة للملكة الحيوانية0 ما هي الحشرة، المميزات العامة لصف الحشرات، سلوك الحشرات، جدار الجسم، مناطق جسم الحشرة وزوائدها، الجهاز التنفسي وميكانيكية التنفس، الجهاز الهضمي والتغذية، الجهاز الدوري والأنسجة المرتبطة، أعضاء الإخراج، الجهاز

التناسلي وأنواع التكاثر، الجهاز العصبي، أعضاء الحس والإحساس، الهرمونات وعملية التطور، تقسيم الحشرات.

المراجع:

- محمد احمد النبهاوى، 1999 . علم الحيوان. مؤسسة المعرف للطباعة والنشر.
- إبراهيم سليمان عيسى ، 1997. المدخل لدراسة علم الحشرات . دار الكتاب الحديث.
- Clevela and H: Ckman (2001). Integrated Principles of Zoology.
- Snodgrass, R. E., 1935, Principles of Insect Morphology, McGraw-Hill, New York. (Reprinted 1993, Cornell University Press.)

أسس علم الوراثـــــة (عام) (إ ن ب1103):

ماهية علم الوراثة وتطوره -المبادئ الأساسية لقوانين التوارث في النبات والحيوان تجارب مثل الوراثية - الأساس المادي للوراثة - المادة الوراثية - تعيين وتفاعل العوامل - والارتباط بالجنس - تعيين وتمييز الجنس-الارتباط والعبور- وراثة الصفات الكمية - التربية الداخلية والخارجية - قوة الهجين وراثة العشائر- الوراثة السيتوبلازمية - التأثير الأمي - الطفرات ومجال استخداماتها في تربية النبات والحيوان - الهندسة الوراثية ومدي الاستفادة منها في إنتاج الأصناف والسلالات من النباتات والحيوان.

المراجع:

- أحمد شوقي حسن (1988) مبادئ علم الوراثة. مترجم. الدار العربية للنشر والتوزيع.

- Introduction to Genetic Analysis by Anthony J. F. Griffiths, Susan R. Wessler, ichard C. Lewontin, Sean B. Carroll (Hardcover - 2007-02-16) . Publisher : W H Freeman & Co (Sd)
- Alcamo, I.E., DNA Technology: The Awesome Skill, (Academic Press, New York,1996, 2nd edition in 2000).

أساسيات الإنتاج النباتي (إ ن ب1204) :

تعريف علم المحاصيل – أهميه إنتاج محاصيل الحقل – المشكلات التي تواجه إنتاج المحاصيل في مصر وكيفيه التغلب عليها – عناصر الإنتاج النباتي – توزيع محاصيل الحقل – عمليات خدمه المحاصيل – تطبيقات العملية في إنتاج المحاصيل. تعريف الإنتاج النباتي البستاني- العوامل المؤثرة في نمو النباتات البستانية – تقسيم النباتات البستانية – الهدف من عمليه النتاج البستاني – التطبيقات لتحسين عمليه الإنتاج النباتي البستاني .

المراجع:

- بيشوب كارتر، تشابمان بينت (1991) أساسيات الإنتاج النباتي: علم المحاصيل وإنتاج الغذاء. مترجم، دار ماكجروهيل للنشر.
- فاروق التهامي وآخرون،(2001) محاضرات في أسس ومقومات الإنتاج الزراعي. جامعة الزقازيق.
- الخشن، حبيب (1971) قواعد زراعة المحاصيل . دار المعارف، مصر.
- Nand Kumar Fageria , Virupax C. Baligar and Charles Allan Jones (2010) Growth and Mineral Nutrition of Field Crops, Third Edition- CRC Press.
- Sampson, A.W. (1998). Range management. John Willey & Sons, New York, USA.

مبادئ علوم المحاصيل (إ ن ب2105) :

يتعرف الطالب علي الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحقل - التوزيع العالمي لمختلف المحاصيل توزيع وتصنيف المحاصيل في مصر- أقلمة وفسيولوجيا المحاصيل وعلاقتها بالظروف البيئية

الزراعية المصرية مع الإشارة إلي العوامل الجوية والحيوية والأرضية - تقسيم المحاصيل الحقلية الأساليب المتبعة في زراعة وإنتاج المحاصيل - العمليات الزراعية تحت الظروف المصرية وتأثيرها علي فسيولوجيا وبيئة المحاصيل - عمليات الرعاية والاحتياجات الأرضية والحيوية للمحاصيل كعوامل مؤثرة علي كمية وجودة الإنتاج .

المراجع:

- د. مصطفي مرسي (1971) مبادئ علوم المحاصيل الحقلية. مكتبة الانجلو المصرية.
- عبد العظيم احمد عبد الجواد و نعمت عبد العزيز نور الدين (2007) علم المحاصيل : القواعد والأسس – الدار العربية للنشر والتوزيع.
- Martin, J.H. ; W.H Leonard and D.L. Stamp (1976). Principles of field crop production. Macmillan Publishing Co. Inc., New York.

حشرات المحاصيل الحقلية والبستانية (إ ن ب2106):

التعرف علي أعراض الإصابة والضرر ودورات الحياة لأهم الحشرات الاقتصادية التي تهاجم محاصيل الحقل والخضر والفاكهة والنباتات الطبية والعطرية، الطرق المختلفة لمكافحتها.

المراجع:

- إبراهيم سليمان عيسى ، 1997. المدخل لدراسة علم الحشرات . دار الكتاب الحديث.
- على إبراهيم بدري ، 1997. الحشرات الزراعية شكلها الظاهري وتشريحها الداخلي.
- Snodgrass, R. E., 1935, Principles of Insect Morphology, McGraw-Hill, New York. (Reprinted 1993, Cornell University Press.)
- Pfadt, E. R. (1995). Fundamentals of Applied Entomology. London.
- Richard, J.E. (2000). Fundamentals of Entomology. U.S.A.

فسيولوجيا النبات (إ ن ب2107):

الخلية النباتية، التركيب الجزيئي والتمثيل الضوئي، التنفس والطاقة، الدراسة الشكلية والتشريحية للنباتات الراقية، التغذية المعدنية والمتطلبات الغذائية، التكاثر النباتي والتنوع النباتي، تكيف النباتات مع البيئة.

المراجع :

- محمد بن عبد الله الوهيبى ومحمد عمر صلاح (1997) . فسيولوجيا النبات العامة - جامعة الملك سعود للنشر العلمي والمطابع.
- روبرت م. ديفلين و فرانسيس هـ. ويذام، ترجمة محمد محمود شراقى وعبد الهادي خضر، مراجعة محمد فوزي عبد الحميد (1985) فسيولوجيا النبات. الدار العربية للنشر
- Salisbury, Frank B. & Cleon W. Ross, 1992. Plant physiology, 4th ed. (Belmont, California: Wadsworth Publishing).
- Fosket, Donald E. (1994). Plant Growth and Development: A Molecular Approach. San Diego: Academic Press. pp. 498–509.

الميكروبيولوجيا الزراعية (إ ن ب2108):

نبذة تاريخية عن الميكروبيولوجيا وتطبيقاتها المختلفة، دراسة مختصرة عن تصنيف المجموعات التابعة للمملكة الميكروبية، المجموعات المختلفة غير البكتيرية، مورفولوجيا البكتريا وتركيبها التشريحي، دراسات بيئية (النمو، الاحتياجات الغذائية، تأثير العوامل الفيزيائية والكيماوية)، بعض الدراسات الوراثية واستخدام البكتريا في مجال الهندسة الوراثية، التحولات الأيضية، دراسة حديثة عن تقسيم وتصنيف البكتيريا.

المراجع :

- إبراهيم يوسف طرابلسى (2001) الميكروبيولوجيا الزراعية - جامعة الملك سعود النشر العلمي و المطابع
- عبد الوهاب محمد عبد الحافظ ، محمد الصاوي محمد مبارك (1996). الميكروبيولوجيا التطبيقية – المكتبة الأكاديمية – القاهرة .
- مصطفي كمال أبو الذهب ، (1997). علم البكتيريا .
- Novozhilov, K. V. (1986). Microbiological Methods for Biological Control of Bests of Agricultural Crops. Oxonian Press, PVT ltd. New Delhi, Calcutta.
- Gilmour, G. M., and Allen, O. N. (1985). Microbiology and Soil Fertility. Organ State University Press, Corvallis.

آفات الزراعات المحمية وطرق مكافحاتها (إ ن ب2109) :

دراسة أنواع الحشرات والأكاروسات الاقتصادية التي تصيب الزراعات المحمية، الطرق المختلفة لمكافحتها – عمل برنامج مكافحه حيوية لآفات الصوب مع تعريف أهم المتطفلات والمفترسات والمسببات المرضية لآفات الصوب وطرق تربيتها لاستخدامها في برامج المكافحة في الصوب.

المراجع :

- حسين العروسي ، سمير ميخائيل و محمد على عبد الرحيم (2001) أمراض النبات – أكاديمية المعارف – الإسكندرية.
- محمد فؤاد سيد توفيق (1997) . المكافحة البيولوجية للآفات الزراعية – المكتبة الأكاديمية.
- Agrios, G. N. (2005). Plant Pathology. 5th Ed. Academic Press.

مزارع الأعضاء والأنسجة النباتية (إ ن ب2110) :

مبادئ زراعة الأنسجة بأسلوب مبسط – بعض المصطلحات المستخدمة في زراعة الأنسجة – التجهيزات اللازمة لمعامل زراعة الأنسجة – تكنيك زراعة الأنسجة في كل من (النخيل ، الموز ، البطاطس) – الغرض الأساسي من استخدام زراعة الأنسجة لزيادة الإنتاج والتصدير

المراجع :

- محمود هاشم ألبرقوقي – محمد إدريس (1994) زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء كلية الزراعة جامعه الأزهر – القاهرة
- ماجد زكى ، 2000 بيوتكنولوجي زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء النباتية - النظرية والتطبيق . المركز الدولي للنشر والتوزيع ، القاهرة .
- عبد الباسط الجمل ، 2000 الهندسة الوراثية وأبحاث البيئة ، القاهرة .
- A .Stafford & G .W.Warren (1991) Plant cell ,and tissue culture . Open Univ. Press . Chester .
- Zaki, M. and El – Fikri, F. (1996). Plant Biotechnology "Plant Cell, Tissue and Organ Culture" .Modern Commercial Press, Cairo, Egypt.

أمراض النبات (إ ن ب2211):

تعريف المرض والطفيل، الكائنات الممرضة للنبات وطرق تكاثرها، كيفية تحرر وانتشار الجراثيم، انتشار مسببات الأمراض النباتية والعوامل التي تساعد على توزيع المرض، استيطان مسببات الأمراض النباتية، العلاقات المختلفة بين الكائنات الدقيقة، العلاقة بين العائل والطفيل، تأثير العوامل البيئية على حدوث الإصابة بالمرض النباتي طرق مكافحه الإمراض النباتية.

المراجع :

- حسين العروسي ، سمير ميخائيل و محمد على عبد الرحيم (2001) أمراض النبات – أكاديمية المعارف – الإسكندرية.
- سمير ميخائيل (1993) أمراض البذور – أكاديمية المعارف بالإسكندرية
- Agrios, G. N. (2005). Plant Pathology. 5th Ed. Academic Press.
- Walker, J. C. (1957). Plant Pathology, McGraw Hill Book company, INC.

المكافحة المتكاملة للآفات (إ ن ب2212):

دراسة مقومات المكافحة المتكاملة ، دراسة الأقسام المختلفة للمكافحة المتكاملة كالمكافحة الزراعية والميكانيكية والتشريعية والكيماوية ودورهم في برامج المكافحة المتكاملة للآفات، مجاميع المبيدات المستخدمة في مكافحه الآفات، سبل مكافحة الآفات بوسائل غير المبيدات الحشرية (الفرمونات ووقاية النبات، منظمات النمو، المكافحة البيولوجية، المكافحة الوراثية، مقاومه النباتات للحشرات، الإدارة البيئية للحشرات، التقدم في المكافحة المتكاملة للآفات،نمازج تطبيقيه للمكافحة المتكاملة للآفات).

المراجع :

- عصمت محمد حجازي (2002) الإدارة المتكاملة للآفات : الطريق إلى بيئة نظيفة و غذاء امن – مكتبة المعارف الحديثة
- محمد فؤاد سيد توفيق (1997) . المكافحة البيولوجية للآفات الزراعية – المكتبة الأكاديمية.
- كانزا جروبز (2000) المكافحة المستنيرة للأمراض النباتية بين الحاضر والمستقبل. ترجمة زيدان عبد الحميد هندي.

أساسيات الحاصلات البستانية (إ ن ب2213) :

مفهوم علم البستنة - تطوير علم البستنة – التعرف على أقسام علم البساتين (الفاكهة ، الخضر ، نباتات الزينة ، النباتات الطبية والعطري والأهمية الاقتصادية لكل منها).

المراجع :

- عبد الله الشريف (2003) أساسيات البساتين الحديثة الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- جانيك ، ترجمة جميل سوريال وآخرون (1985) علم البساتين الدار- العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.

النيماتودا والأكاروسات الاقتصادية (إ ن ب2214) :

الصفات العامة والتشريح الداخلي والخارجي للنيماتودا والأكاروسات، النيماتودا و الاكاروسات النباتية، الاكاروسات المتطفلة، اكاروسات المواد المخزونة، الاكاروسات المفترسة، اكاروسات تراب المنازل.

المراجع:

- سناء هارون (2005) أساليب و طرق مكافحة الآفات النيماتودية – وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.
- أحمد احمد عثمان (2008) علم النيماتودا : المشكلة والحل – الدار العربية للنشر والتوزيع.
- حسين العروسي ، سمير ميخائيل و محمد على عبد الرحيم (2001) أمراض النبات – أكاديمية المعارف – الإسكندرية.
- Luc, M.; R. A. Sikora and J. Bridge (2005). Plant parasitic nematodes in subtropical and tropical agriculture. CAB International, Wallingford,UK.
- Mai, W. F. (1985). Plant parasitic nematodes. Their threat to agriculture. Pp: 11-17, J.
- N. Sasser and C. C. Carter (eds). An advanced treaties on Meloidogyne. Vol. Biology and control, North Carolina State Univ., Graphical, Raleigh.

أساسيات إكثار النباتات البستانية (إ ن ب2215) :

تعريف علم الإكثار في النباتات البستانية – طرق التكاثر المختلفة في النباتات البستانية (التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي (الخضري) – الأدوات والمنشآت اللازمة لتجهيز عمليات الإكثار – معاملات النباتات المكثرة حتى وصولها إلى مرحلة الإنتاج.

المراجع :

- عبد الله الشريف (2003) أساسيات البساتين الحديثة الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- جانيك ، ترجمة جميل سوريال وآخرون (1985) علم البساتين الدار- العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- Hartimann H. T., Kster D. (1975) Plant propagation principal and practices.

بيئة المحاصيل الحقلية (إ ن ب2216):

النظريات المختلفة لتوزيع المحاصيل في العالم، نظريات نشوء الأنواع والتصنيفات الوراثية، الانتخاب الطبيعي، نظريات الطرز البيئية، تقسيم المناخات، العوامل البيئية الخارجية وتلوث البيئة والتحمل والموائمة للاجهادات البيئية، زيارات لمحطات الأرصاد الجوية ومناطق تجمع النباتات البرية في الدلتا والساحل الشمالي، تقارير ومناقشات عن بعض مواضيع الدروس النظرية. دراسة مورفولوجيا وتركيب المحاصيل الهامة، التقسيم النباتي لأنواع وأصناف هذه المحاصيل، طرق تمييز هذه المحاصيل في مراحل نموها المختلفة، التدريب علي طرق التعرف علي نباتات وبذور المحاصيل وطرق التمييز بينها، تقارير فصلية عن بعض موضوعات الدروس النظرية.

المراجع :

- أحمد هيثم مشنطط (1991) بيئة المحاصيل الحقلية – جامعة حلب .
- نخبة من أعضاء هيئة التدريس (1997) أسس الإنتاج النباتي - النشر العلمي و المطابع جامعة الملك سعود.
- Nand Kumar Fageria , Virupax C. Baligar and Charles Allan Jones (2010) Growth and Mineral Nutrition of Field Crops, Third Edition- CRC Press.

مبادئ تكنولوجيا حفظ المنتجات الزراعية (إ ن ب2217):

حفظ المنتجات الزراعية في صورتها الأولية ومعرفة طرق التخزين الصالحة لكل أنواع الفاكهة وبالتالي معرفة المعاملات المختلفة التي تؤدى إلى وصول الثمار إلى المستهلك بصورة آمنة وجيدة مع دراسة العوامل البيئية التي تؤثر على القدرة التخزينية والقيمة التسويقية للحاصلات الزراعية ودراسة تكنولوجيا الإعداد والتخزين بهدف وصولها للمستهلك بحالة جيدة من الناحية الشكلية والقيمة الغذائية.

المراجع :

- سعد أحمد سعد حلابو وآخرون (1995). تكنولوجيا الصناعات الغذائية (أسس حفظ وتصنيع الأغذية) . المكتبة الأكاديمية – الدقي– القاهرة – جمهورية مصر العربية .
- صبحي سالم السيد بسيونى . أساسيات حفظ وتصنيع الأغذية . مطابع جامعة الزقازيق – جمهورية مصر العربية .
- Thompson (2002). Preparation for fresh market. pp.67-79. In: Kader, A.A.(ed). Postharvest Technology of Horticultural Crops. University ofCalifornia, Division of Agriculture and Natural Resources, Publication 3311.
- Adaskaveg, J.E., H. Forster, and N.F. Sommer. 2002. Principles of postharvest pathology and management of decays of edible horticulturalcrops. p. 196-195, in: A.A. Kader (ed). Postharvest technology ofhorticultural crops, third edition. University of California , ANR.

تصميم و تحليل التجارب الزراعية (إ ن ب3118):

تعريف علم الإحصاء وأهميته في البحث العلمي، طرق المعاينة، المقاييس الإحصائية الوصفية، نظريات الاحتمال، التوزيعات النظرية الهامة (الطبيعي، ت، ف) اختبارات المعنوية باستعمال اختبارات ت، ف، مربع كاي، أسس تصميم التجارب، التحليل الإحصائي للتجارب العشوائية التامة، والقطاعات العشوائية الكاملة، الانحدار والارتباط البسيط.

المراجع:

- ابو العلا م.م وبشير م.م. (1966) مبادئ علم الإحصاء وتصميم التجارب – دار المعارف.
- مصطفي مرسى ، ونور الدين ن.ع (1973) التجارب الزراعية (القطاعات الكاملة) – عالم الكتب.
- Duncan, D.B. (1955). Multiple range and multiple F. tests. Biometrics, 11: 1-42.
- Mendenhall, W. and R.L. Scheaffer (1973). Mathematical statistics with applications. Duxbury press, North Situate.
- Snedecor, G.W. and W.G. Cochran (1969). Statistical methods , 6th Ed, Iowa State Univ. Press, Iowa, USA.

فسيولوجيا المحاصيل الحقلية (إ ن ب3119) :

مقدمة لعلم فسيولوجيا النبات وعلاقته بالعلوم المختلفة، العوامل البيئية المؤثرة على نمو وتطور المحاصيل الحقلية ، تغذية المحاصيل الحقلية الهرمونات النباتية، فسيولوجيا الأزهار، فسيولوجيا الإثمار.تأثيرات عوامل البيئة على النمو في محاصيل الحقل والتحليل الكمي لنمو المحاصيل الهامة؛ القمح، الأرز، الذرة الشامية، القطن، بعض المحاصيل السكرية والعلفية الهامة المزروعة تحت ظروف المنافسة أنواع الاجتهادات البيئية وطرق قياسها وتأثير ذلك على فسيولوجيا وإنتاجية المحاصيل المختلفة، ميكانيكيات تحمل الأنواع المختلفة لبعض هذه الاجهادات، تدريبات معملية على المواضيع الخاصة بالمقرر. توزيع ناتج التمثيل الضوئي للمحاصيل المختلفة.

المراجع:

- القذافي عبد الله الحداد (دكتور) وآخرين (1994) - فسيولوجيا المحاصيل - جامعة عمر المختار - البيضاء – ليبيا .
- شلتوت ك.ح (2002) علم البيئة النباتية – مكتبة الأكاديمية – مصر.
- Kershaw, K.A. (1993). Quantitative and dynamic plant ecology. ELBS and Edward Arnold publisher, Ltd London.
- Majurran. A.E. (1999). Ecological Diversity and its measurement. Chapman and Hall. London.

ري وتسميد المحاصيل البستانية (إ ن ب3120) :

أسس ري المحاصيل البستانية، الاحتياجات المائية للمحاصيل البستانية، جدولة الري للمحاصيل البستانية، التسميد المعدني والعضوي للمحاصيل البستانية طرق التسميد وصور الأسمدة للمحاصيل البستانية، التسميد مع الري في المحاصيل البستانية، طرق رفع كفاءة الري والتسميد للمحاصيل البستانية.

المراجع:

- تشاندلر، (1987) بساتين الفاكهة. ترجمة جميل سوريال وآخرون، الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة.
- عبد المنعم محمد إسماعيل ،محمود عبد الله مدني، إيهاب إبراهيم صادق (2008) الاحتياجات السمادية لمحاصيل الفاكهة . نشرة فنية رقم 10 ، الإدارة العامة للثقافة الزراعية .
- عبد الفتاح شاهين(2003) إنتاج الفاكهة في الأراضي الجديدة والصحراوية . المكتبة المصرية ، الإسكندرية.

- Cthoms (2008) Vegetables and fruits – London CRC press

مبيدات الآفات الزراعية (إ ن ب3121):

كيمياء المبيدات الحشرية غير العضوية، الزيوت المعدنية وخواصها كمبيدات حشرية والمواد النشطة سطحيا ودورها، كيمياء المبيدات الحشرية ذات الأصل النباتي، كيمياء المبيدات الحشرية العضوية المخلقة، مركبات الكلور العضوية، مركبات الفوسفور العضوية، مركبات الكربامات، يشار إلي المركبات ذات التأثير السام علي الاكاروس من هذه المجاميع المختلفة، البيروثرويدات المخلقة، كيمياء مبيدات حشرية من مجاميع مختلفة، مقاومة الآفات للمبيدات، أخطار استخدام المبيدات، كيفية تجنب الآثار الضارة والسامة للمبيدات والحد من خطورتها عل كل من الإنسان والبيئة، الأمان في استخدام المبيدات ومعالجة التسمم بالمبيدات المختلفة.

المراجع:

- إبراهيم سليمان عيسى ، هلال أحمد هلال (2000) . آفات محاصيل الخضر والزينة والأشجار الخشبية ومكافحتها في العالم العربي .
- زيدان هندي عبد الحميد ، محمد إبراهيم عبد المجيد (1995). الاتجاهات الحديثة في المبيدات ومكافحة الحشرات (الجزء الأول) – الدار العربية لنشر والتوزيع.
- Dent, D. (1995). Integrated pest management. Chapman and Hall London UK 356 pp.
- Hertel, K., and K. Woodlands (2001). Insect and mate control in field crops. Bill Noad (eds.) NSW Agriculture, state of New South Woles, 90 pp.

أمراض المحاصيل الحقلية والبستانية (إ ن ب3122):

دراسات لأهم أمراض محاصيل الحقل الاقتصادية وطرق مقاومتها وسلوك المسبب في المرض تحت ظروف التكثيف الزراعي- دراسة تفصيلية لبعض الأمراض الهامة التي تصيب الخضر والفاكهة والزينة وطرق مقاومتها.

المراجع:

- حسين العروسي ، سمير ميخائيل و محمد على عبد الرحيم (2001) أمراض النبات – أكاديمية المعارف – الإسكندرية.
- Agrios, G. N. (2005). Plant Pathology. 5th Ed. Academic Press.
- Walker, J. C. (1957). Plant Pathology, McGraw Hill Book company, INC.

الحشائش ومكافحتها (إ ن ب3123):

طبيعة الحشائش كآفة خطيرة للإنتاج الزراعي، الطرق المختلفة لمكافحة الحشائش الاختيارية في مبيدات الحشائش وأسبابها، تأثير العوامل البيئية والمعاملات الزراعية علي انتشار ونمو وتكاثر الحشائش، تقسيم الحشائش تبعا لطريقة الاستخدام أو طريقة التأثير أو تبعا للمجاميع الكيماوية التي ينتمي إليها المركب، التعرف علي كل مبيد حشائش علي حدة من ناحية التجهيز طريقة التطبيق الخواص الطبيعية والكيماوية، طريقة التأثير، سلوك مبيد الحشائش في التربة أو داخل النبات، كذلك تمثيل مبيد الحشائش داخل النباتات الراقية أساسيات طرق المكافحة المتكاملة للحشائش، تمييز بذور ونباتات الحشائش الشائعة الانتشار في شمال الدلتا باستخدام المفاتيح النباتية والتعرف علي أطوار نموها، عمل مجموعات نباتية من بذور ونباتات الحشائش المنتشرة.

المراجع:

- على تاج الدين (1981) مبيدات الأعشاب والأدغال – دار المعارف – مصر.
- Kramer.W and U .Schirmer (2007) Modern crop protection compounds. Part1 &II&III Wilfy – VeH Verlag Gmbh CO.KGUA

- Gruzdyev, G.S. (1983) the chemical protection of plants. MIR Publisher Moscow

تقنيات إنتاج الفاكهة للتصدير (إ ن ب3124)

يهدف المقرر إلى تعليم الطلاب الاتجاهات الحديثة في عملية إنتاج الفاكهة وطرق تداولها وإعدادها لعملية التصدير للخارج وتشمل الدراسة : - إنتاج الفاكهة مستديمة الخضرة – إنتاج فاكهة متساقطة الأوراق – المقننات الحديثة في عملية التسميد والتغذية لأشجار الفاكهة – تكنولوجيا القطف والتعبئة والتداول والتخزين لثمار الفاكهة – استخدام الزراعة العضوية لأشجار الفاكهة في المناطق الصحراوية – المعاملات الزراعية لما قبل الجمع لثمار الفاكهة – تحديد درجات اكتمال النمو والنضج لثمار الفاكهة – الصفات القياسية لثمار الفاكهة للتصدير.

المراجع:

- مختار محمد حسن ، محمد راغب الزناتى (1990) زراعة وإنتاج الفاكهة في الأراضي الجديدة - الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة
- مصطفي كمال حجازي (1984) إنتاج محاصيل الفاكهة المستديمة الخضرة والمتساقطة الأوراق – مطبعة حسان القاهرة.
- Kalyani (2007) A text book on pomology – New Delhi .
- T. K. Chattopadhgay (1999) A text book on pomology –IV – India

تقنيات إنتاج خضر للتصدير (إ ن ب3125):

الممارسات الزراعية السليمة (إعداد الأرض – الأسمدة العضوية – التقاوي والشتلات – مياه الري)؛ معايير الجودة وسلامة الغذاء – المعايير الأوربية المختلفة في إعداد الخضر – إنتاج المحاصيل – الطماطم – الفلفل – البصل الأخضر – الفاصوليا – البسلة – الفراولة – الخرشوف. الجمع والفرز والتعبئة في الحقل – العبوات المختلفة – التبريد المبدئي. النقل المبرد لموانئ الشحن الجوى والبحري.

المراجع:

- احمد عبد المنعم حسن(2012) إنتاج محاصيل الخضر الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- احمد عبد المنعم حسن (2002) إنتاج الفــراولة الدار العربية للنشر و التوزيع – القاهرة.
- احمد عبد المنعم حسن (2012) إنتاج وفسيولوجيا واعتماد بذور الخضر - الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- Chooms (2008) Vegetables and fruits – London . CRC press .

تكنولوجيا تربية وتحسين المحاصيل الحقلية (إ ن ب3226):

تاريخ تربية النبات – أهم العلوم التي يرتبط بها علم التربية وتحسين النبات (وراثة الصفات الكمية) أهم الانجازات التي حققها علم تربية النبات – الأسس الوراثية لتربية النبات العقم وعدم التوافق – طرق تربية المحاصيل التي تتكاثر جنسيا (الاستيراد – الانتخاب – التهجين) التربية للمقاومة للإمراض والحشرات – تحسين المحاصيل ذاتية الإخصاب (القمح – الشعير – الأرز) – تحسين المحاصيل مشتركة الإخصاب (القطن – الفول البلدي) تحسين المحاصيل خلطيه الإخصاب (الذرة)

المراجع:

- حسن أ.ع (1991) أساسيات تربية النبات – الدار العربية للنشر والتوزيع.
- حسن عودة عواد (2009) وراثة وتربية المحاصيل لتحمل الإجهاد البيئي. المكتبة المصرية للطباعة والنشر.
- عبد الياس م.ع (1985) أساسيات تربية المحاصيل الحقلية والبستانية – مطابع جامعة الموصل.

- Singh, B.D (2004). Plant Breeding Principles and methods. Kalyani publishers, New Delhi, India.

تكنولوجيا إنتاج المحاصيل الحقلية (إ ن ب3227):

يتعرف فيه الطالب علي : محاصيل الحبوب (القمح ، والشعير ، والأرز ، الذرة الشامية ، والذرة الرفيعة) - محاصيل البذور البقولية (الفول البلدي – العدس – الحمص – الترمس – الحلبة – العدس الصيفي) - محاصيل الزيت (فول الصويا – الفول السوداني – السمسم – عباد الشمس – القرطم – خـس الزيت – الخروع – الكانولا – الجوجوبا) - محاصيل الألياف (القطن – الكتان) - محاصيل السكر (قصب السكر – بنجر السكر) - محاصيل غير تقليدية (الكسافا – السيسال) من حيث : الاسم العلمي، المنشأ، التقسيم، توزيع الأصناف في مصر والعالم، العلاقة بين تطور الأصناف الإنتاجية ، الاحتياجات البيئية ، طرق الزراعة التسميد ميعاد الزراعة ، عمليات الخدمة ، المحصول النهائي.

المراجع:

- عبد السلام أ.ع (2002). زراعة المحاصيل الحقلية – منشأة المعارف بالإسكندرية.
- عبد الجواد ع. وابوشتيتة ع.م (2000) إنتاج محاصيل الحقل – مكتبة الانجلو المصرية – القاهرة.
- Heath, M.E. ; Metcalfe, D.S. and Barnes, R.F. (2006). Forages the science of grassland agriculture. The Iowa State Univ. Press, IOWA, USA.
- Mays, D.A. (2004). Forage Fertilization. American Society of Agron.
- Sampsn, A.W. (1998). Range management. John Willey & Sons, New York, USA.
- Williams, R.E. ; Aller, B.W. ; Denio, R.M. and Paulsen, H.A. (1988). Conservation, development and use of the world rangelands. Brigham Young Univ. press, Utah, USA.

تكنولوجيا إنتاج الفاكهة (إ ن ب3228) :

منشأ ثمرة الفاكهة – تقسيم أشجار الفاكهة إلى : أ – فاكهة مستديمة الخضرة ب – فاكهة متساقطة الأوراق جـ - فاكهة محدودة الانتشار – دراسة العوامل المؤثرة والعمليات الزراعية اللازمة للإنتاج والمحصول.

المراجع:

- تشاندلر، ترجمة جميل سوريال وآخرون (1987) بساتين الفاكهة (متساقطة الأوراق) - الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- تشاندلر، ترجمة جميل سوريال وآخرون (1987) بساتين الفاكهة (مستديمة الخضرة) - الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- حميد جاسم الجبورى (1993) نخيـل التمر - كلية العلوم الزراعية – جامعة الأمارات العربية المتحدة.
- Nagy , Steven (1980) Tropical and subtropical fruits - Westport, conn
- T. K . Chattopadhgay (1999) A text book on Pomology IV – India
- Kalyani (2007) A text book on Pomology – New delhi .

تكنولوجيا إنتاج الحاصلات الزراعية (إ ن ب3229):

أنواع الحاصلات الزراعية، والخصائص المميزة لكل نوع. العوامل المؤثرة في إنتاج الحاصلات الزراعية . العمليات الزراعية المرتبطة بإنتاج الحاصلات الزراعية . التغيرات التكنولوجية في مجال التقاوي والتسميد وطرق الزراعة المختلفة للحاصلات الزراعية.

المراجع :

- السيفين (2008) تقنيات زراعة وإنتاج القمح المكتبة المصرية – الإسكندرية.
- د.محمد عبد الستار (2008) المحاصيل الحقلية الجديدة دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- - Crop Production Revised, (1975) Edition the Macmillan Company, New York.

- -Abiotic Stress Adaptation in plants : Physiological, Molecular and Genomic of foundation ,(2010) Spring.

أمراض النبات الفيروسية (إ ن ب 3230)

مقدمة عن تاريخ و تطور علم أمراض النبات الفيروسية - أساسيات علم البيولوجيا الجزيئية Basic Molecular Biology - مصطلحات هامة تتعلق بعلم الفيروسات النباتية - تعريف وتركيب الفيروس، أشكال الفيروسات.....الخ - الطرق والوسائل المختلفة لإنتقال الفيروسات النباتية في الطبيعة - أعراض الأمراض الفيروسية والأعراض الشبيهة بها - تسمية وتصنيف الفيروسات، المجاميع الفيروسية وأمثلة مختارة - الأستراتيجيات المختلفة في تكرار الفيروسات النباتية- وبائيات الأمراض النباتية الفيروسية - التقنيات المستخدمة في تشخيص الفيروسات النباتية - الإستراتيجيات المختلفة لإدارة الأمراض النباتية الفيروسية - التقنيات الحديثة المستخدمة في علم امراض النبات الفيروسية.

المراجع :

- البسيوني، ماهر. 1418 هـ . علم الفيروسات. النشر العلمي والمطابع، جامعة الملك سعود.
- Hull, Roger. 2002. Matthew's Plant Virology. Academic Press. San Diego, California, USA.
- Sutic, D., Ford, R., and Tosic, M. 1999. Handbook of Plant Virus Diseases. CRC Press. NY, USA.
- Stevens, W.,A. 1983. Virology of Flowering Plants. Blackie Press. London.

إكثار وإنتاج تقاوي المحاصيل (إ ن ب3231):

تعريف التقاوي وأهميتها، طرق المعاينة وتجهيز العينات للفحص، اختبارات جودة التقاوي (النقاوة، الإنبات، الحيوية، الرطوبة، الأمراض، نقاوة الصنف) تشريعات مراقبة جودة التقاوي وتداولها، العوامل المؤثرة علي حيوية التقاوي، تخزين التقاوي ودراسة فسيولوجيا البذور، طرق تجنب خلط التقاوي، قياس طرق تقدير جودة التقاوي.

المراجع :

- الباجورى أ.ح (1984) أسس علم وتكنولوجيا البذور. مكتبة الانجلو المصرية – القاهرة.
- السعيدى م.ع (1983) تكنولوجيا الحبوب – الجمهورية العراقية – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- مرسى م.ع وعبد الجواد ع. (1964) محاصيل الحقل – الجزء الرابع – التقاوي – إنتاج وفسيولوجيا وفحص التقاوي – مكتبة الانجلو المصرية – القاهرة.
- Joshi, A. K. and B.D. Singh (2005). Seed science and technology. India.

زراعة الأراضي حديثة الاستصلاح (إ ن ب3232):

استزراع الأراضي واستصلاح الأراضي وماهية كل منهما الأسس التي تقوم عليها استزراع الأراضي المستصلحة حديثا الموارد الأجنة المتاحة – الأراضي الرملية – خطوات استزراع الأراضي الرملية – المحاصيل التي تجود في الأراضي الرملية – كيفية حساب المقنن المائي لكل محصول عند استخدام الري بالرش أو التنقيط زراعة المحاصيل الإستراتيجية في الأراضي الرملية الأراضي الملحة والقلوية – خطوات استزراعها – المحاصيل المناسبة لها – العمليات الزراعية المناسبة لرفع كفاءة استخدام هذه الأراضي الموارد المائية المتاحة وسبل الاستفادة منها وترشيد استخدامها (نهر النيل – مياه المصارف – المياه الجوفية) الأراضي المتدهورة والتصحر الزراعة النظيفة والزراعة العضوية.

المراجع :

- عمر وآخرون (2004) زراعة محاصيل الحقل في الأراضي الجديدة والصحراوية. المكتبة المصرية للطباعة والنشر والتوزيع.
- نسيم م.ج. (2005) خصوبة الأراضي والأسمدة ، منشأة المعارف بالإسكندرية.

تنسيق الحدائق والمتنزهات (إ ن ب 3233):

التطور التاريخي لتطوير الحدائق – العوامل التي تؤثر على تطوير الحدائق – توظيف النباتات في التنسيق ومكونات الحديقة – رفع الموقع – عمل التصميم – حساب تكلفة إنشاء الحديقة – الحدائق العامة – الحدائق النباتية – حدائق الحيوان – حدائق الكورنيش – حدائق الميادين - حدائق مراكز الشباب – حدائق الأزهار – حدائق الورد – الحدائق الصخرية – حدائق الحائط – الحدائق العصارية – الحدائق المائية – حدائق السطح – حدائق النوافذ.

المراجع :

- على الرجوى (2004) موسوعة زراعة و إنتاج نباتات الزينة و تنسيق الحدائق و الزهور – مكتبة مدبولى.
- طارق القيعى (1985) تصميم وتنسيق الحدائق . منشأة المعارف بالإسكندرية.
- محمد أبو الدهب و طارق أبو الدهب (1998) تصميم وتنسيق الحدائق.

إنتاج النباتات الطبية والعطرية ونباتات الزينة للتصدير (إ ن ب 3234):

مقاييس الجودة لزهور القطف ونباتات الأصيص – تواصل النمو وتوقيت الحصاد – العمليات الزراعية قبل الحصاد وتأثيرها على عملية الحفظ – إعداد الحافظة ومنظمات النمو وأثرها – أدوات التعبئة – تجفيف الأزهار – أقلمة نباتات الأصيص والعناية بها إثناء التداول – خلع وتداول النباتات المسنة.

المراجع :

- عواض محمد عبد الله قنديل و أيمن كمال إبراهيم (2007) إنتاج النباتات الطبية و العطرية و الزينة – مركز التعليم المفتوح.
- على الرجوى (2004) موسوعة زراعة و إنتاج نباتات الزينة و تنسيق الحدائق و الزهور – مكتبة مدبولى.

إعداد وتخزين الحاصلات البستانية للتصدير (إ ن ب 3235):

التقسيم العلمي للحاصلات البستانية – منشأ الثمار في الحاصلات البستانية – علامات اكتمال النمو والنضج في الثمار - طرق الجمع والتداول في الحقل – طرق التداول في محطات التعبئة – معاملات الأزهار والثمار قبل التصدير – تخزين الثمار في غرف التبريد - العبوات المستخدمة – الصفات المرغوبة في الثمار حسب ذوق المستهلك الخارجي - التغيرات الطبيعية والكيميائية التي تحدث للثمار خلال التخزين.

المراجع :

- عواد حسين، عبد المجيد قمره، ماجدة بهجت (1995). تكنولوجيا تداول الحاصلات البستانية بعد القطف. مركز تداول الحاصلات البستانية بعد القطف.
- Thompson (2002). Preparation for fresh market. pp.67-79. In: Kader, A.A.(ed). Postharvest Technology of Horticultural Crops. University ofCalifornia, Division of Agriculture and Natural Resources, Publication 3311.
- Adaskaveg, J.E., H. Forster, and N.F. Sommer. 2002. Principles of postharvest pathology and management of decays of edible horticulturalcrops. p. 196-195, in: A.A. Kader (ed).

Postharvest technology ofhorticultural crops, third edition. University of California , ANR Publication 3311

تكنولوجيا إنتاج محاصيل الخضر (إ ن ب 4236) :

زراعة الخضر وأهميتها – القيمة الغذائية لمحاصيل الخضر – العوامل البيئية والمناخية التي تؤثر على نمو نباتات الخضر – عمليات الخدمة في الزراعة – إنتاج الشتلات وعملية الشتل – الخدمة بعد الزراعة (التسميد والتغذية) – طرق التكاثر المختلفة – تقسيم محاصيل الخضر.

المراجع :

- صفوت شاكر مهن (1983) الخضر: أساسيات، إنتاج، اقتصاديات. المكتبة القومية الحديثة.
- احمد عبد المنعم حسن (1991) أساسيات إنتاج الخضر في الراضي الصحراوية. الدار العربية للنشر والتوزيع.
- Thomson, H.C and Kelly, W.C (1957)Vegetable Crops –Mc grew- Hill New York, U.S.A

تكنولوجيا إنتاج نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية (إ ن ب 4237):

مقدمة – نباتات الزينة العشبية الحولية – نباتات الزينة العشبية المعمرة – نباتات الأشجار نباتات الشجيرات – الأسيجة – المتسلقات – النباتات المائية والنصف مائية – نباتات الأبصال – النباتات الشوكية والعصارية – أمثلة لبعض نباتات الزينة المزهرة المنتشرة في مصر – القيمة الاقتصادية والصلاحية للنبات الطبية – زراعة الطبية والعطرية في مصر – تقسيم النباتات الطبية والعطرية والعوامل المؤثرة عليها – طرق استخلاص المكونات الفعالة – خدمة النباتات الطبية والعطرية وعمليات الحصاد – التخزين والتداول.

المراجع :

- عواض محمد عبد الله قنديل و أيمن كمال إبراهيم (2007) إنتاج النباتات الطبية و العطرية و الزينة – مركز التعليم المفتوح.
- على الرجوى (2004) موسوعة زراعة و إنتاج نباتات الزينة و تنسيق الحدائق و الزهور – مكتبة مدبولى.

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال الإنتاج النباتي (إ ن ب 4238) :

مقدمة عن MS-Office Family وتطبيقاتها في مجالات الإنتاج النباتي المتنوعة. كما يشمل المقرر استخدام الانترنت في البحث من خلال قواعد البيانات العلمية والدوريات المتخصصة في تخصصات الإنتاج النباتي الفرعية. ويتضمن المقرر تطبيق لأساسيات التسويق الالكتروني والتجارة الالكترونية في مجالات الإنتاج النباتي. ويتدرب الطلاب علي تطبيقات متخصصة في فروع الإنتاج النباتي.

المراجع :

- احمد عبد المنعم حسن (2012) تكنولوجيا وفسيولوجيا واعتماد بذور الخضر - الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- حسن جندية (2003) فسيولوجيا أشجار الفاكهة - الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة.
- Thompson , A. K. (1998) Controlled atmosphere storage of fruits and vegetables – New York . ng
- Harold E. pattee (1985) Evaluation of quality of fruits and vegetables Westport conn .
- Mitra , S. K. (1997) Posthavest physiology and storage of tropical and subtropical fruits U.K.

مشروع تخرج بحثي في مجال الإنتاج النباتي (إ ن ب 4239):

يشمل تدريب الطلاب علي أجراء بحث عملي في مجال الإنتاج النباتي في موضوع يقدمه الطالب تحت إشراف أحد الأساتذة من الفروع المشتركة في البرنامج، وعلي الطالب أن يتقدم في نهاية البحث بتقرير علمي يشمل الأبحاث والمراجع السابقة والحديثة في مجال البحث، والطرق والمواد التي استخدمت في البحث إلي جانب عرض النتائج ومناقشتها بصورة علمية.

إداره المناحل وتربيه ديدان الحرير (إ ن ب 4240):

تأسيس المنحل ودراسة الجدوى، أنواع نحل العسل وسلالاته، طائفة النحل، لغة النحل، النشاطات الداخلية والخارجية لطائفة النحل، فرمونات النحل ، العمليات النحلية في فصول السنة الأربعة ، منتجات نحل العسل وصفاتها الطبيعية والكيمائية، أعداء النحل (آفات وأمراض)، حماية النحل من التسمم بالمبيدات ، الطرق الأساسية لتربية دودة القز، تقنية حل الشرانق، آفات وإمراض ديدان الحرير، الجدوى الاقتصادية لتربية دودة حرير القز، الصفات الطبيعية والكيميائية للحرير، دراسات الجدوى ومداخل حديثة في مجال صناعة الحرير.

المراجع :

- تربية النحل (1960) مصلحة وقاية المزروعات بوزارة الزراعة - مكتبة الحرمين - الرياض
- ف. روديونوف، إ. شاربارشوف، ن. زاريتسكي ، ترجمة طارق مردود (2004) تربية النحل العملية – دار الإرشاد للنشر

إنتاج محاصيل العلف والمراعي (إ ن ب 4241):

يتعرف فيه الطالب علي نشأة وأهمية ومستقبل وبيئة وفسيولوجيا نباتات العلف ، ونشأة وأهمية ومستقبل محاصيل العلف - أهم المصطلحات في محاصيل العلف والمراعى - العوامل البيئية وأثرها على نباتات - محاصيل العلف والمراعى الطبيعة وطرق تقييمها - العوامل التي تؤثر على جودة الأعلاف ودرجة استساغتها - طرق زراعة وإنتاج محاصيل العلف البقولية - والبقوليات العلفية (البرسيم المصري – البرسيم الحجازي – لوبيا العلف) - زراعة وإنتاج محاصيل العلف النجيلية. الذرة الشامية (الدراوة) حشيشه السودان – الذرة الرفيعة (البنجر) حشيشه النابير (علف الفيل) – الدخن الحولي المصر – الدنيبة – الذرة الريانة. ومحاصيل علف غير بقولية أو نجيلية (بنجر العلف) - تربية نباتات العلف . والمراعى (أنواع المراعى وأهميتها – المراعى في الوطن العربي) والكساء الخضري في المراعى وطرق تقييمه – نظم المرعى – إدارة المواشي في ظروف المراعى الطبيعية – تحسين وصيانة المراعى الطبيعية – النباتات الضارة في المراعى الطبيعية وطرق مكافحتها ، ومناطق الرعي في مصر.

المراجع :

- توكل يونس رزق (2002) المراعي ومحاصيل العلف المصرية (زراعة، رعاية، إدارة، إنتاج). الطبعة الأولي.
- Heath, M.E. ; Metcalfe, D.S. and Barnes, R.F. (2006). Forages the science of grassland agriculture. The Iowa State Univ. Press, IOWA, USA.
- Mays, D.A. (2004). Forage Fertilization. American Society of Agron.
- Sampsn, A.W. (1998). Range management. John Willey & Sons, New York, USA.

المقاومة الحيوية لأمراض النبات (4242)

عناصر المكافحة الحيوية (الممرض – المضاد – العائل والبيئة)؛ طريقة التأثير؛ إدخال المضادات؛ فطريات المكافحة الحيوية؛ الاستخدام التجاري للفطريات كعوامل مكافحة حيوية للأمراض (الوضع

الراهن والمستقبل)؛ الفطريات كعوامل مكافحة (للأمراض، للحشرات وللحشائش)؛ تحسين عوامل المكافحة الحيوية (إنتاج، ثبات، تشكيل فطريات المكافحة الحيوية)؛ النواتج الأيضية السامة لفطريات المكافحة الحيوية؛ الأمان في استخدام قطريات المكافحة الحيوية مع الأمثلة.

المراجع :

- محمود موسي أبو عرقوب (2000) المكافحة الحيوية لأمراض النبات. المكتبة الأكاديمية - القاهرة.

أدارة وخدمة مزارع الفاكهة في المناطق الصحراوية (إ ن ب 4243) :

مفهوم عملية إدارة وخدمة مزارع الفاكهة – طرق إدارة وخدمة مزارع الفاكهة (الري، العريق، التسميد، التقليم) – طرق تحسين التربة الصحراوية بما يتناسب مع كل محصول فاكهة.

المراجع :

- مختار محمد حسن ، محمد راغب الزناتى (1990) زراعة وإنتاج الفاكهة في الأراضي الجديدة . الدار العربية للنشر والتوزيع ،القاهرة
- عبد الفتاح شاهين (2003) إنتاج الفاكهة في الأراضي الجديدة والصحراوية – المكتبة المصرية - الإسكندرية
- جمال محمد الشبينى (2005) برامج تسميد حدائق الفاكهة - المكتبة المصرية – الإسكندرية

تكنولوجيا علاج أمراض البذور وما بعد الحصاد (إ ن ب 4244) :

أهمية نقل الأمراض النباتية بالبذور، الكائنات التي تنتقل بالبذور، ميكانيكية نقل الإصابة من البذرة إلي النبات، الأوبئة المتسببة من أمراض البذور والعلاقات بين الكائنات في النقل، طرق مكافحة أمراض البذور، التغيرات التي تحدث للأمراض المخزنة، أمراض ما بعد الحصاد لمحاصيل الخضر والفاكهة والزهور والزينة، أمراض ما بعد الحصاد للمحاصيل الحقلية.

المراجع:

- سمير ميخائيل (1993) أمراض البذور – منشأة المعارف – الإسكندرية.
- حسين العروسي، سمير ميخائيل، محمد علي عبد الرحيم (2001) أمراض النبات – أكاديمية المعارف – الإسكندرية.
- محمد وجدي السواح (1969) أمراض نباتات الزهور والتنسيق الداخلي – دار المعارف – القاهرة.
- Agrios, G. N. (2005). Plant Pathology. 5th Ed. Academic Press.
- Walker, J. C. (1957). Plant Pathology, McGraw Hill Book company, INC.

تكنولوجيا معاملة الثمار ما بعد الحصاد (إ ن ب 4245) :

تقسيم أنواع الثمار البستانية – عوامل نمو ونضج الثمار – التغيرات الفسيولوجية لمكونات الثمار – معاملات الثمار بعد الجمع والحصاد – التغيرات في الثمار أثناء التخزين – العبوات المستخدمة في جمع الثمار للتسويق والتصدير.

المراجع :

- احمد عبد المنعم حسن (2011) تكنولوجيا وفسيولوجيا ما بعد حصاد الخضر الثمرية – التداول والتخزين والتصدير - الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة
- Chakraverty, Amalendu (2001) Postharvest technology - Science published . England

- El-Hfnawi S.A. and S.A. Mehana (2002) Postharvest treatments on some quality parameters of Awais mango fruits during and after cold storage. J.product. & Dev.7 (2) 229-244.
- Postharvest Technology of Horticultural crops (2003) Univ. of California Agri. And Natural Resources . Third edition – publication 3311.

الدورة الزراعية والتكثيف الزراعي (إ ن ب4246):

تعريف الدورة الزراعية وتاريخها - أسباب إتباع الدورات الزراعية وفوائدها – مراحل وتصميم الدورة الزراعية - نماذج الدورات الزراعية في المناطق المختلفة بمصر – التكثيف الزراعي – الزراعة المتعددة – أهميته – نماذج وصور التكثيف الزراعي – العوامل المؤثرة والمرتبطة بالتنافس- أسس اختيار محاصيل التحميل – تقييم الكفاءة الإنتاجية.

المراجع :

- البحيرى أ.م (1991) الدورة الزراعية . مكتبة الانجلو المصرية.
الشاعر م. (1986) دورة المحاصيل . مطبعة كلية الزراعة جامعة القاهرة.

إدارة آفات المحاصيل المخزنة (إ ن ب4246):

دراسة العوامل المختلفة التي تساعد علي إنتشار الآفات الحشرية والحيوانية التي تصيب الحاصلات الزراعية المخزنة – دراسة أعراض الإصابة والضرر لمجاميع هذه الآفات – دراسة طرق الوقاية والعلاج – التعرف علي مجاميع الحشرات والاكاروسات التي تصيب المواد المخزونة ومنتجاتها المختلفة.

المراجع:

- إبراهيم سليمان عيسى ، 1997. المدخل لدراسة علم الحشرات . دار الكتاب الحديث.
- على إبراهيم بدري ، 1997. الحشرات الزراعية شكلها الظاهري وتشريحها الداخلي.
- Snodgrass, R. E., 1935, Principles of Insect Morphology, McGraw-Hill, New York. (Reprinted 1993, Cornell University Press.)
- Pfadt, E. R. (1995). Fundamentals of Applied Entomology. London.
- Richard, J.E. (2000). Fundamentals of Entomology. U.S.A.

4- مقررات قسم الإنتاج الحيواني والداجني

أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني (إ ن ح 1201):
الإنتاج الحيواني في مصر - إستراتيجية الإنتاج الزراعي في مصر والوضع النسبي للإنتاج الحيواني - ماشية اللبن وماشية اللحم والأغنام والماعز والإبل- أسس إنتاج اللحم والبيض- أسس إنتاج الرومي والطيور المائية والأرانب- أسس رعاية وصحة الدواجن- أسس تغذية الحيوان والدواجن -طرق تقييم مواد العلف وغذاء الحيوان والدواجن - التركيب الكيماوي لمنتجات الحيوان والدواجن -العوامل المؤثرة علي الإنتاج الحيواني والداجني.

المراجع :

- نجيب توفيق غزال – راضي خطاب عبدا لله- ناهل محمد علي (1979) مبادئ الإنتاج الحيواني - جامعة الموصل. العراق.
- محمد يحيي حسين درويش – صلاح الدين احمد فيظي (1999) الإنتاج الحيواني في الدول العربية والمناطق الصحراوية : الإنتاج والأنواع والمراعي والمناخ وطرق توفير المياه. دار المطبوعات الجديدة- الإسكندرية.

رعاية حيوانات المزرعة (إ ن ح 2102):
مقدمة- فكرة عن حيوانات المزرعة (الأبقار- الجاموس – الأغنام- الماعز – الأيل-الخيول-الدواجن) - مشاكن الحيوانات- الشروط الصحية في اختيار المسكن- أنواع الحظائر-حظائر ماشية اللبن- حظائر الولادة- حظائر أبقار اللحم- حظائر الأغنام والماعز- حظائر الخيول- عنابر الدواجن- العناية التناسلية للحيوانات الزراعية- التسجيل والسجلات.

المراجع :

- د/عبد الحميد محمد عبد الحميد (1991): رعاية حيوانات المزرعة. دار النشر للجامعات المصرية، مكتبة الوفاء، مصر.
- د/ احمد علي كامل (1999) تربية الحيوان الزراعي. منشاة المعارف بالإسكندرية – مصر.
- د/ عادل سيد احمد البربري – 2007 – تربية ورعاية الجاموس – منشاة المعارف بالإسكندرية
- د/ جمال الدين عبد الرحمن – 2007 – رعاية وإنتاج الجاموس – مكتبة بستان المعرفة
- Rosati, A., A. Tewolde and Mosconi, C. (2005). Animal Production and Animal Science Worldwide.
- Buchanan-Smith, J.G. and Fox, D.G. (2000). Feeding systems for beef cattle. In: Theodorou, M.K. and France, J. (eds). Feeding Systems and Feed Evaluation Models. CAB International, Wallingford, pp. 129–154.

- Phillips, C.J.C. and Piggins, D. (eds) (1992). Farm Animals and the Environment. CAB International, Wallingford.

فسيولوجيا الحيوانات الزراعية (إ ن ح 2103):

دراسة فسيولوجيا الخلية- فسيولوجيا الجهاز الهضمي(أنواع الهضم – الإنزيمات – مراحل الهضم المختلفة - الاجترار – التمثيل الغذائي – استهلاك الغذاء)- فسيولوجيا الجهاز الدوري (الدم – الدورة الدموية – القلب – فسيولوجيا الأوعية الدموية وخصائص الدورة الدموية)- فسيولوجيا التنفس- فسيولوجيا الإخراج- فسيولوجيا الجهاز العصبي والغدد الصماء0

المراجع :

- د/ممدوح كامل شبيطة- د/عبد الفتاح عبد المعطي درويش-د/ احمد عصام فكري-د/علي عبد التواب (2001) فسيولوجيا الإنتاج الحيواني - مكتبة الانجلو – مصر.
- Peters, A.R. and Ball, P.J.H. (1996). Reproduction in Cattle, 2nd edn. Blackwell Science, Oxford.
- Senger, P.L. (1997). Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc., Pullman, Washington State.

إنتاج ورعاية الأغنام والماعز (إ ن ح 2104):

الأغنام: تاريخ وتطور صناعة الأغنام - تعريف الأغنام - سلالات الأغنام - تقسيم الأغنام – تأسيس قطيع الأغنام–التناسل في الأغنام - رعاية وتربية الحملان – تغذية الأغنام- سلوك الأغنام - نظم الإنتاج في المراعي- الإنتاج المكثف- العوامل البيئية والوراثية المؤثرة على الإنتاج - إنتاج وتسويق الضان- - الأهمية الاقتصادية لمنتجات الضأن - إنتاج الصوف - الرعاية الصحية للأغنام- النهوض بإنتاج الأغنام – العمليات التي تجري بمزارع الأغنام- - مساكن الأغنام و مستلزماتها- التسجيل والسجلات في مزارع الأغنام. الماعز: مقدمة - الأهمية الاقتصادية لتربية الماعز- السلالات العالمية والمحلية للماعز- نظم إنتاج الماعز-نظم الرعي التقليدي- نظم الرعي في الحضر- نظام التكامل بين المحاصيل الزراعية والحيوانية-نظام الإنتاج المكثف- أسباب انخفاض الكفاءة الإنتاجية للماعز- العوامل التي تؤدي إلي تحسين الكفاءة الإنتاجية للماعز- رعاية الماعز(رعاية إناث الماعز- رعاية ذكور الماعز- تنشئة الجديان)- تغذية الماعز -التناسل في الماعز وكيفية تحسين الكفاءة التناسلية للماعز - سلوك الماعز- إنتاج الماعز (الحليب – اللحم- الجلد والشعر) - نظم الفطام- الرعاية الصحية للماعز- مساكن الماعز ومستلزماتها - العمليات اليومية في مزارع الماعز.

المراجع :

- د/حسين عبد الحي قاعود- د/محمد أنور حسين مرزوق - 2003 - العجول والأغنام والماعز والإبل. الطبعة الثانية الناشر (دار المعارف – القاهرة – مصر).
- د/ فايز مرعى – 1994 - الجديد في إنتاج الأغنام. الناشر (الزقازيق: مطابع جامعة الزقازيق).
- د/ محمد خيري محمد إبراهيم 1998– تربية وإنتاج الأغنام والماعز. الناشر (القاهرة : الدار العربية للنشر والتوزيع).
- د/ هاني محمد أمين – 2008 – دليل المربي لإنتاج وتربية ورعاية وتسمين الأغنام . الطبعة الثانية . الناشر (القاهرة : مكتبة الدار العلمية)

- ا.د/ عبد الخالق رمضان الشيخ – 2008- طب ورعاية الأغنام والماعز. الناشر (الزقازيق : مكتب شهوات للطباعة
- د/ احمد علي كامل – 2005 – تربية الأغنام . الناشر (منشاة المعارف بالإسكندرية)
- د/ عادل سيد احمد البربري – 2008 – تربية ورعاية الأغنام في الوطن العربي. الناشر (الإسكندرية : منشاة المعارف)
- Glim,S.S. (2007). Sheep Production and Management. Prenic-Hall.
- Iniguez, L. (2005). Characterization of Small Ruminant Breeds in West Asia and North Africa.Vol 1&2. International Center for Agricultural Research in Dry Areas (ICARDA), Aleppo, Syria,pp 462&196

إنتاج ورعاية الدواجن غير التقليدية (إ ن ح 2105):

التركيب التشريحي للرومي- سلالات الرومي والنعام - المساكن والمعدات اللازمة لرعاية الرومي والنعام- الاتجاهات الحديثة في مجال تربية الرومي – حضانة ورعاية كتاكيت الرومي- النظم المتبعة في تسمين الرومي - تربية الرومي لإنتاج أمهات بيض التفريخ - تكنولوجيا تغذية الرومي - برامج الإضاءة والتغذية المتبعة في تنشئة الرومي- تحسين الكفاءة الإنتاجية للطيور الرومي–تفريخ بيض الرومي- إنتاج اللحم والبيض – التسويق - الأمراض الشائعة في الرومي والنعام - السجلات والتسجيل والبيانات في مزارع الرومي والنعام- الاتجاهات الحديثة في مجال تربية الرومي - دراسات الجدوى لمشروعات الرومي والنعام0 إنتاج ورعاية الحمام و السمان:مقدمة - الأنواع -مساكن الحمام والسمان – رعاية وإنتاج اللحم والبيض للحمام والسمان – التكاثر – التفريخ – التحسين الوراثي – التسويق- الجدوى الاقتصادية لمشروعات إنتاج الحمام والسمان.

المراجع :

- د/ هشام حسين خليفة، احمد محمود داود قرمان2000 – المرجع العربي لإنتاج النعام - الناشر (القاهرة : مكتبه الانجلو المصرية)
- د/ سامي علام 2000 – تربية الدواجن ورعايتها - الناشر (مكتبة الانجلو المصرية)
- د/ حسين عبد الحي قاعود - د / محمد أنور حسين مرزوق الطبعة الثانية ، 2005. تربية النعام والرومي والسمان الناشر: دار المعارف ، القاهرة ، مصر.
- د/محمد سعيد محمد سامي- 1987 – الإنتاج التجاري للرومي - دار الفكر العربي للطباعة والنشر
- محمد بهي الدين (2004) إنتاج ورعاية السمان ، منشأة المعارف – الإسكندرية.
- حسين عبد الحي قاعود ، محمد أنور حسين مرزوق (2000) النعام الرومي والسمان – رقم إيداع 2000/13429
- Sainsbury, D.(2000). Poultry Health and Management: Chickens, Turkeys, Ducks, Geese and Quail, 4th edition, published by Wiley-Blackwell.

إنتاج ورعاية الإبل (إ ن ح 2106):

الأهمية الاقتصادية للإبل - التوزيع الجغرافي للإبل - أصل ونشأت سلالات الإبل المختلفة وسماتها - تسمية الإبل حسب المراحل العمرية –تصنيف الإبل في المملكة الحيوانية- تعداد الإبل في الوطن العربي وفي جمهورية مصر العربية- الصفات الشكلية والإنتاجية للإبل - العوامل البيئية والوراثية المؤثرة في الإنتاج -بيئة الإبل- تأقلم الإبل وحيدة السنام على الحياة الصحراوية – طرق تغذية الإبل- الرعي والمراعى- استهلاك الماء-الجهاز التناسلي للذكر والأنثى- البلوغ الجنسي والنضج الجنسي – التناسل في الإبل - نظم الإنتاج المختلفة - مزارع الإبل -إنتاج اللحم واللبن والجلد والوبر من الإبل – رعاية وتحسين إنتاجيه الإبل.

المراجع :

- السيد أحمد جهاد - 1995 - الإبل العربية .. إنتاج وتراث" - الشركة العربية للنشر والتوزيع- القاهرة.
- د/ عادل سيد احمد البربري- 2004 – الإبل حيوان الأمن الغذائي - الناشر (الإسكندرية : منشاة المعارف)
- د/ احمد علي كامل – 2008 – تربية الجمال (الأمراض – العلاج – الوقاية – أهميتها الاقتصادية) – الناشر (الإسكندرية : منشاة المعارف)

Taylor, R.E. and Field, T.G. (2001). Scientific Farm Animal production. Upper Saddle River, NJ, USA, PP. 744.

رعاية الدواجن (إ ن ح 2207):

تطوير صناعة وإنتاج الدواجن في مصر- العوامل التي تؤثر على تكلفة الإنتاج في صناعة الدواجن – كيفية إنعاش صناعة الدواجن- صفات اللحم و الذبيحة – النمو في الطيور لإنتاج اللحم – إدارة ورعاية كتاكيت اللحم – إعداد الطيور للتسويق - إنتاج البيض والصفات المرتبطة بإنتاج البيض- القلش الإجباري وأسبابه وأنواعه في دجاج التربية وبيض المائدة- العوامل التي تؤخذ في الاعتبار عند إجراء عملية القلش الإجباري- كيفية حدوث القلش الإجباري عمليا- أمثلة تطبيقية لبرامج القلش الإجباري.

المراجع :

- د / سامي علام (2004) تربية الدواجن ورعايتها - مكتبة الانجلو – القاهرة - مصر.
- د/ سوزان سيد المهدي - 2006 - أنفلونزا الطيور : الوقاية والعلاج - القاهرة : دار المعارف.
- م. محمود سلامة الهايشة 2006 تربية ورعاية الدواجن والأرانب تحت ظروف الإجهاد الحراري - دار الإسلام للطباعة والنشر، المنصورة، مصر.
- د/رءوف فرج - 2001 - الخبرة العلمية والعملية في إنتاج الدواجن - منشاة المعارف – الإسكندرية – مصر.
- ا.د/ محمد السيد سلطان – ا.د/ جودة محمد سليمان – 20ئ05- الحديث في الإنتاج الداجني – الناشر (الدار العربية للنشر والتوزيع)
- Stevens, L. (1991). Genetics and evolution of the domestic fowl, Cambridge university press.
- Muir W.M. and S.E. Aggrey (2003). Poultry genetics, breeding and biotechnology. (CABI) Publishing, Wallingford, Oxon, Ox, UK.

تربية الحيوان والدواجن (إ ن ح 2208):

بعض المبادئ الوراثية - التربية الطرزية والتربية الداخلية - تقدير قوة الهجين و استغلاله في عملية الخلط في عشائر الحيوانات والدواجن - المكافئ الوراثي للصفات الكمية - الارتباط الوراثي والمظهري والبيئي بين الصفات - أسس وطرق الانتخاب لصفة واحدة أو لأكثر من صفة - الفرق بين الانتخاب الفردي والانتخاب العائلي - اختبار النسل - التنبؤ بالعائد الوراثي والتغير المصاحب للانتخاب - توارث الصفات الشكلية وعلاقتها بالإنتاج - التحسين الوراثي من خلال قدرة التوافق الخاصة والعامة - التحسين الوراثي من خلال تكوين خطوط دجاج اللحم والبيض .

المراجع :
- د/احمد مستجير - 1980 – التحسين الوراثي لحيوانات المزرعة - مكتبة غريب القاهرة- مصر.
- د/احمد عبد السلام الشربيني- د/علي عباس محمد – د/عبد الحميد قدري- د/ نبيل فهمي عبد الحكيم - 1985 – حيوانات المزرعة (تسمين- نمو- وراثة -تربية) - الدر العربية للنشر والتوزيع- ادوار ارنولد.
- د/محمد السيد سلطان – 2005 – وراثة وتربية الدواجن " الاتجاهات الحديثة وتطبيقاتها " الناشر (القاهرة : مكتبة اوزيريس)
- Larbier, M. and B. Leclercq (1994). Nutrition and Feeding of Poultry, translated and edited by Wiseman, J., Nottingham University Press.
- Buchanan-Smith, J.G. and Fox, D.G. (2000). Feeding systems for beef cattle. In: Theodorou, M.K. and France, J. (eds). Feeding Systems and Feed Evaluation Models. CAB International, Wallingford, pp. 129–154.
- Phillips, C.J.C. and Piggins, D. (eds) (1992). Farm Animals and the Environment. CAB International, Wallingford.

أسس إنتاج ورعاية الأسماك (إ ن ح 2209):

أهمية الثروة السمكية - أنواع الأسماك- التكاثر في الأسماك- تغذية الأسماك ورعايتها - العوامل المؤثرة على الإنتاج.

المراجع :
- د/ أحمد عادل ثروت - 2000 – الثروة السمكية (نظري وعملي) - الناشر(القاهرة : مطابع الطوبجى التجارية).
- أ.د/ أسامة محمد الحسيني يوسف ، د/ أشرف محمد عبد السميع الطبعة: الأولى، 1996- أساسيات إنتاج الأسماك "بيولوجيا – فسيولوجيا – تغذية" - الناشر: الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة – مصر.
- د / أسامة محمد الحسيني يوسف، أشرف محمد عبد السميع جودة - 1998 – التقنيات الحديثة للإنتاج التجاري للأسماك : الاستزراع – التفريخ الصناعي – إنتاج الأسماك. الناشر (القاهرة : الدار العربية للنشر والتوزيع)
- Landau, Matthew (1992). Introduction to Aquaculture. John Wiley & Sons, New York. Lawson, T. (1995). Fundamentals of Aquacultural Engineering . Chapman and Hall, New York

تكنولوجيا إنتاج بيض المائدة والتفريخ (إ ن ح 2210):

تركيب البيض – مكونات البيض لأنواع الدواجن المختلفة- صفات البيض الداخلية والخارجية - أسس تقييم جودة بيض المائدة والتفريخ - جودة صنف البيض- العوامل التي تؤثر في المحافظة علي نوعية البيض - أدلة قياس جودة البيض- العوامل التي تؤثر في نوعية البيضة- العوامل التي تؤدى إلى فساد بيض المائدة- تدريج بيض المائدة والتفريخ- طرق حفظ بيض المائدة والتفريخ – تسويق بيض المائدة والتفريخ الجدوى الاقتصادية لمشروع إنتاج بيض المائدة

المراجع :
- فريد نصيف كامل – 2005 – البيض – مكتبة بستان المعرفة

- Sturkie's Avian Physiology, 5th Edition (2000). G. C. Whittow. Academic Press, San Diego, London, New York, Tokyo.
- Moreng, R.E. and J.S. Avens (1985). Poultry Science and Production, edited by Moreng, R.E. and J.S. Avens, Reston Publishing Company Inc., Virginia, USA

إنشاء المزارع السمكية (إ ن ح 2211):

مقدمة – القيمة الغذائية للأسماك - الأساسيات العلمية الهامة عند تخطيط وإنشاء المزرعة السمكية النموذجية- الأساسيات العامة عند إنشاء المزرعة السمكية – الأساسيات الخاصة بإنشاء حوض رعاية الأسماك النموذجية – محتويات المزرعة السمكية النموذجية –العمليات الدورية في أحواض التربية - مواصفات اسماك المزارع – الأقفاص العائمة ورعاية الأسماك – طرق تفريخ اسماك المزارع ورعايتها – العوامل المؤثرة علي الإنتاجية – السجلات - دراسة الجدوى الاقتصادية لمشاريع الأسماك.

المراجع :

- د/ أحمد عادل ثروت - 2000 – الثروة السمكية (نظري وعملي) - الناشر(القاهرة : مطابع الطوبجى التجارية).
- أ.د/ أسامة محمد الحسيني يوسف ، د/ أشرف محمد عبد السميع الطبعة: الأولى، 1996- أساسيات إنتاج الأسماك "بيولوجيا – فسيولوجيا – تغذية" - الناشر: الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة – مصر.
- د / أسامة محمد الحسيني يوسف، أشرف محمد عبد السميع جودة - 1998 – التقنيات الحديثة للإنتاج التجاري للأسماك : الاستزراع – التفريخ الصناعي – إنتاج الأسماك. الناشر (القاهرة : الدار العربية للنشر والتوزيع)
- د /عبد الباري محمد محمود 1998 - الاستزراع السمكي: الأساسيات وإدارة المزرعة. الناشر (الإسكندرية : منشأة المعارف) .
- Landau, Matthew (1992). Introduction to Aquaculture. John Wiley & Sons, New York. 440 pp.
- Lawson, T. (1995). Fundamentals of Aquacultural Engineering . Chapman and Hall, New York

إنتاج ورعاية الخيول (إ ن ح 2212):

مقدمة عن الخيول- أسماء الخيل- علامات الصحة في الخيل- مراحل النمو - الجهاز الهضمي- التغذية- الحمل ورعاية الفرس الحامل - الولادة - رعاية المهر- أمراض الخيل .

المراجع :

- محمود محمد أحمد عبد العزيز (2007) أسس تربية ورعاية الخيول – مكتبه المعارف الحديثة.
- سمير الخشاب (2003) رعاية الخيول – دار أخبار اليوم
- Van Vleck, L. D., E. J. Pollak and Oltenacu, E. A. B. (1987).Genetics for Animal Sciences. H. Freeman and Company, New York, USA.

تكنولوجيا إنتاج الصوف والفراء (إ ن ح 2213):

سلالات الأغنام المتخصصة في إنتاج الصوف - رعاية الحملان - رعاية النعاج – رعاية الكباش – محصول الصوف – محصول الضان من أغنام الصوف – درجات الذبائح الناتجة من أغنام الصوف –تكوين الصوف – الصفات المورفولوجية والتشريحية والهستولوجية لجلد الأغنام – الصفات الطبيعية للصوف – الصفات الكيمائية للصوف – طرق تقدير صفات الصوف بالطرق التقليدية والأجهزة الالكترونية – علاقة صفات الصوف بالتصنيع - سلالات إنتاج الفراء من الأرانب– تركيب الجلد والشعر – فحص الجلد والفراء – رعاية أرانب الفراء – تغذية أرانب الفراء – الذبح – تجهيز ودبغ جلود الأرانب – تصنيع الملابس من الفراء .

المراجع :

- فايز مرعي(دكتور)، تكثيف إنتاج الأغنام و الصوف،والماعز، كلية الزراعة بجامعة الزقازيق،1999
- Crean,D. and Bastian,G., (1997),Sheep management and wool production, Inkata.

التناسل في حيوانات المزرعة (إ ن ح 3114):

دراسة مقارنة لوظائف الجهاز التناسلي في حيوانات المزرعة المختلفة- التطور الجنيني – السلوك الجنسي – البلوغ الجنسي والنضج الجنسي - هرمونات التناسل والتداخل بينهما – تكوين البويضات دورة الشبق – تكوين الحيوانات المنوية والإخصاب والعقم - التحكم في الوظائف التناسلية للأنثى – الطرق المختلفة للتحكم في حدوث الشبق– الطرق الحديثة للتحكم في تشخيص المراحل التناسلية المختلفة- قياس معدل التبويض - تشخيص الحمل- كيفية استخدام القياسات الهرمونية في متابعة النشاط المبيضي والشبقى في حيوانات المزرعة- فشل الوظيفة التناسلية في الأنثى والذكر- الإخصاب؛ العوامل المؤثرة علي الخصوبة- قياس الكفاءة التناسلية و تحسينها- الإدارة التناسلية للقطيع.

المراجع :

- د/ عبد الرحمن محمد البردي ، د/أشرف هشام برقاوى ،د/ صالح عبد الحميد إبراهيم - 1997 – فسيولوجيا التناسل - مركز جامعة القاهرة للطباعة والنشر.
- د/سعد الدين محمد المكاوي 2000 – فسيولوجيا التناسل في الحيوانات الثديية - منشاة المعارف – القاهرة – مصر.
- د/ محمد حلمي سالم – د/ مصطفي عبد الستار - د/ طه احمد طه – 2007 – فسيولوجيا التناسل في الثدييات الطبعة الأولي – الناشر (مكتبة بستان المعرفة – كفر الدوار – الحدائق)
- Peters, A.R. and Ball, P.J.H. (1996). Reproduction in Cattle, 2nd ed. Blackwell Science, Oxford.
- Senger, P.L. (1997). Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc., Pullman, Washington State.
- Louis-Marie Houdebine (2003). Animal Transgenesis and Cloning.. John Wiley & Sons, Ltd

إنتاج ورعاية ماشية اللبن واللحم (إ ن ح 3115):

مقدمة-الأهمية الاقتصادية للماشية في الإنتاج الزراعي- رعاية ماشية اللبن (أنواع ماشية اللبن - إنتاج اللبن من الأبقار والجا موسى المصري – مزارع الألبان – الحلب والعناية باللبن – التناسل

ورعاية العجول- تغذية العجول الرضيعة – تغذية ماشية اللبن – حظائر ماشية اللبن) - أنواع ماشية اللحم والأنماط العالمية لإنتاج اللحوم الحمراء - النمو في حيوانات اللحم- تطور الأنسجة العضلية والدهنية- العوامل المؤثرة في إنتاج اللحم- أساسيات إنتاج اللحم رعاية ماشية اللحم- نظم رعاية العجول - تغذية ماشية اللحم - حظائر ماشية اللحم- الرعاية الصحية لماشية اللبن واللحم- إنتاج اللحم من الماشية والجاموس- محفزات النمو- مكونات الذبيحة- العوامل المؤثرة في خواص اللحم- قطعيات اللحوم- حفظ اللحوم وتخزينها – التسجيل والسجلات للماشية .

المراجع :

- د / حسين عبد الحي قاعود - 2005 – تربية الجاموس والتكاليف الاقتصادية لمشروعاته : السلالات _ التغذية _ التكاثر _ الأمراض _ صحة وإدارة القطيع _ جدوى دراسة مشروعاته. القاهرة : دار المعارف)
- د/ إبراهيم عبد الرحمن سيد أحمد ، عادل سيد أحمد البربرى2000 – ماشية اللبن واللحم. الإسكندرية : منشأة المعارف.
- د/ محمد السنوسي بن عامر ، صلاح حامد إسماعيل1996- إنتاج ماشية اللبن ورعايتها. البيضاء : جامعة عمر المختار ، ليبيا.
- د / حسين عبد الحي قاعود ، د/محمد أنور حسين مرزوق2001 – ماشية اللبن ومزارعها : طرق التربية والأنظمة الصحية. القاهرة : دار المعارف.
- Peters, A.R. and Ball, P.J.H. (1996). Reproduction in Cattle, 2nd ed. Blackwell Science, Oxford.
- Lawrence, T.L.J. and Fowler, F.R. (1997). Growth of Farm Animals. CAB International, Wallingford.

تصميم وتحليل تجارب الإنتاج الحيواني (إ ن ح 3116):

مقدمة عن تجارب الإنتاج الحيواني وطرق جمع البيانات- بعض المقاييس الإحصائية-تمثيل بيانات تجارب الإنتاج الحيواني-تصميم تجارب الإنتاج الحيواني-تحليل تجارب الإنتاج الحيواني -أجراء التحليل الإحصائي لتجارب الإنتاج الحيواني باستخدام الحاسب الالكتروني-بعض التصميمات لتجارب الإنتاج الحيواني0

المراجع :

- Snedecor, G. W. and Cochran, W. G. (1980). Statistical Methods 7th Edition Ames, Iowa: Iowa State University Press
- Mead, R. and Curnow, R.C.(1983). Statistical methods in agriculture and experimental biology. (Chapman and Hall)
- Statistical Graphics Corporation (1991). Statgraphics Program, Reference Manual Rokville, M. D.: Statistical Graphics Corporation.
- Poultry breeding and experimental design , (1999) SAS User's Guide , 2001

تكنولوجيا تصنيع وحفظ مواد العلف (إ ن ح 3117) :

تصنيف مواد العلف، مواد العلف الخشنة، مواد العلف الخضراء، نباتات المراعي، السيلاج، أغذية الطاقة، الأغذية البروتينية، الإضافات المعدنية، الفيتامينات، حفظ مواد العلف في صورة دريس، حفظ مواد العلف في صورة سيلاج، تصنيع العلائق المتكاملة للحيوانات والدواجن والأسماك - الغرض من تصنيع الأعلاف- طرق تصنيع مواد العلف الخشنة- - التقطيع والطحن، التكعيب والتصنيع والتجفيف، السلوجة، المعاملة بالأمونيا، طرق تصنيع أخري، إضافة الدهون، التجميد، المعالجة

بالإشعاع، إضافة المولاس، إضافة الأحماض الدهنية، إضافة المواد الحافظة، أمثلة للدراسة والمناقشة.

المراجع :

- Peter Cheeke. (2004). Applied Animal Nutrition 3rd Edition
- Greenhalgh, J.F.D., C A Morgan, R Edwards, McDonald, P. (2002). Animal Nutrition 6th Ed.
- Chamberlain, A.T. and Wilkinson, J.M. (1993). Feeding the Dairy Cow. Chalcombe Publications, Lincoln

الإدارة الفنية لمزارع الإنتاج الحيواني (إ ن ح 3118):

مقدمة –العمليات اليومية التي تجري قي مزارع ماشية اللحم- العمليات الموسمية التي تجري قي مزارع ماشية اللحم -العمليات الاستثنائية التي تجري في مزارع ماشية اللحم. دور القائمين بالمزرعة في العمليات اليومية والموسمية والاستثنائية- نظم التسجيل في السجلات الإدارية وسجلات المزرعة اليومية والشهرية والثانوية- تقييم إنتاجية المزرعة – دراسة الجدوى لمزارع عجول التسمين. العمليات اليومية التي تجري قي مزارع ماشية اللبن - العمليات الموسمية التي تجري قي مزارع ماشية اللبن- -العمليات الاستثنائية التي تجري في مزارع ماشية اللبن - نظم السجلات وإدارة القطيع- دور القائمين بالمزرعة في العمليات اليومية والموسمية والاستثنائية - نظم التسجيل في السجلات الإدارية وسجلات المزرعة اليومية والشهرية والثانوية - تقييم إنتاجية المزرعة – دراسة الجدوى لمزارع ماشية اللبن.

المراجع :

- د/ عادل سيد احمد البربري – 2007 – مزارع الإنتاج الحيواني (إنشائية – فنية – علاجية) – منشاة المعارف بالإسكندرية
- د/ إبراهيم سليمان – د/ احمد مشهور – 2008 – مزارع الإنتاج الحيواني (الاقتصاديات والإدارة) الطبعة الأولي – دار الفكر العربي

الإدارة الفنية لمزارع الدواجن (إ ن ح 3119):

مقدمة –-العمليات اليومية التي تجري قي مزارع الدواجن -العمليات الموسمية التي تجري قي مزارع الدواجن -العمليات الاستثنائية التي تجري في مزارع الدواجن- . دور القائمين بالمزرعة في العمليات اليومية والموسمية والاستثنائية- نظم التسجيل في السجلات الإدارية وسجلات المزرعة اليومية والشهرية والثانوية- تقييم إنتاجية المزرعة – دراسة الجدوى لمزارع الدواجن.

المراجع :

- د / تركي سراقبى - 1989- إدارة مزارع الدواجن - القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية
- Muir W.M. and S.E. Aggrey (2003). Poultry genetics, breeding and biotechnology. (CABI) Publishing, Wallingford, Oxon, Ox, UK.
- Commecial Chicken Meat and Egg Production 5th Edition (2002) Donald D. Bell &William D. Weaver, Jr. Klwer Academic Publishers.
- North, M. (1990). Commercial chicken production manual. AVI.

الإدارة الفنية لمزارع الأسماك (إ ن ح 3120):

مقدمة – الإجراءات الإدارية لإقامة المزارع السمكية - إدارة ورعاية المزارع السمكية - العمليات اليومية و الموسمية و الاستثنائية التي تجري قي مزارع الأسماك - دور القائمين بالمزرعة في

العمليات اليومية والموسمية والاستثنائية- نظم التسجيل في السجلات الإدارية وسجلات المزرعة اليومية والشهرية والثانوية- تقييم إنتاجية المزرعة – دراسة الجدوى لمزارع الأسماك.

المراجع :

- Landau, Matthew (1992). Introduction to Aquaculture. John Wiley & Sons, New York. Lawson, T. (1995). Fundamentals of Aquacultural Engineering . Chapman and Hall, New York

صحة بيطرية (إ ن ح 3221):

مقدمة – علامات الصحة – علامات المرض – تشخيص الأمراض – الأمراض المعدية والوبائية - الأمراض الفيروسية – الأمراض البكتيرية –الأمراض الطفيلية – أمراض الجلد – تشخيص أمراض الدواجن – طرق انتشار أمراض الدواجن- كيفية التعرف علي أمراض الدواجن – التحصينات وبرامج التحصين في مزارع الدواجن – بعض أمراض الدواجن الشائعة- الأمراض الفيروسية – الأمراض البكتيرية – إمراض البرتوزوا – الطفيليات الداخلية – الطفيليات الخارجية – التطهير والمطهرات- الأدوية وجرعاتها وطرق تقديمها –الأمراض السامة وأمراض سوء نقص الغذاء- الأمراض الغير معدية في الدواجن0

المراجع :

- م/ مسعد الحبشي - 1996 – الوقاية من الأمراض في مزارع الدواجن الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة- مصر.
- د/ سامي علام - 2000 - أمراض الدواجن وعلاجها – الناشر (مكتبة الانجلو المصرية).
- د/ محمد هاشم، 2007 – الأدوية البيطرية في علاج أمراض الحيوانات والدواجن والأسماك – الدار العربية للنشر والتوزيع
- د/ محمد هاشم – 2007 – أمراض الأرانب والدواجن (فارماكولوجيا تطبيقية) – الدار العربية للنشر والتوزيع)
- Brand, A., Noordhuizen, J.P.T.M. and Schukken, Y.H. (1996). Herd Health and Production Management in Dairy Practice. Wageningen Pers., Wageningen.

فسيولوجيا التلقيح الاصطناعي لحيوانات المزرعة (إ ن ح 3222):

مقدمة - الجهاز التناسلي الذكرى والأنثوي وتطورهما من المرحلة الجنينية حتى البلوغ - إنتاج البويضات – الحيوانات المنوية والتلقيح والإخصاب - الهرمونات المتعلقة بالتناسل وعلاقتها بالغدد الصماء – طرق التلقيح في الحيوانات الزراعية (التلقيح الطبيعي - التلقيح الاصطناعي) - أهمية التلقيح الاصطناعي في مزارع الإنتاج الحيواني - العمليات التي تجري علي السائل المنوي (طرق جمع وتقييم السائل المنوي – تخفيف وحفظ السائل المنوي - مميزات وعيوب التلقيح الاصطناعي - تحسين كفاءة وفاعلية التلقيح الاصطناعي – معامل و مراكز إنتاج السائل المنوي – سجلات التلقيح الاصطناعي.

المراجع :

- محاضرات الدورة التدريبية علي أعمال التلقيح الصناعي والرعاية التناسلية في الأبقار (1996) جامعة الدول العربية – مشروع إنعاش الإنتاج الحيواني.
- 2-د/ محمد عبد الرؤوف السيد – 2007- التوليد والتناسل في الحيوان الزراعي " بيولوجيا التناسل والتلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة "- النشر (القاهرة : مكتبة الدار العلمية)
- Van Vleck, L. D., E. J. Pollak and Oltenacu, E. A. B. (1987).Genetics for Animal
- Sciences. H. Freeman and Company, New York, USA.
- Simm, G. (1998). Genetic Improvement of Cattle and Sheep. Farming Press, Ipswich.

التغذية التطبيقية للحيوان والدواجن (إ ن ح 3223):

تغذية ماشية اللحم – تغذية ماشية اللبن – تغذية الأغنام – تغذية الماعز – تغذية الخيول – تغذية الإبل - تغذية دجاج اللحم - تغذية دجاج البيض - تغذية الدجاج الرومي – تغذية البط – تغذية الإوز – تغذية النعام – تغذية الحمام والسمان – تغذية الأرانب.

المراجع:

- د / أسامة الحسينى1990 – أساسيات تغذية الدواجن. الناشر (القاهرة : الشركة العربية للنشر والتوزيع).
- د / مصطفي فايز ،د/ هدى الله حاتم2002 – دليلك إلى تغذية الأبقار. (القاهرة : توزيع الدار العلمية).
- د / حسين عبد الحي قاعود2005 – تغذية الحيوان : الأسس والتطبيقات الحديثة. الناشر (القاهرة : دار المعارف).
- أد/ أسامة الحسيني، أد/ صلاح أبو العلا - 1990 -" أساسيات تغذية الدواجن. " الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة .
- د/مصطفي نوار - 1993- " تغذية حيوانات المزرعة: الأسس العلمية، مواد العلف، تكوين العلائق" جامعة الزقازيق، مصر.
- د/ عبد الحميد محمد عبد الحميد – 2009 - تغذية الحيوان الفسيولوجية – الناشر (القاهرة : المكتبة الأكاديمية)
- Robert E. Taylor and Thomas G. Field (2004). Scientific Farm Animal. An Introduction to Animal Science. Eighth Edition
- Larbier, M. and B. Leclercq (1994). Nutrition and Feeding of Poultry, translated and edited by Wiseman, J., Nottingham University Press

هندسة وراثية حيوانية (إ ن ح 3224):

الهندسة الوراثية في الحيوانات الزراعية - أسباب استخدام الهندسة الوراثية في الحيوانات الزراعية- أهداف استخدم الهندسة الوراثية -مزايا وعيوب استخدام الهندسة الوراثية في الحيوانات الزراعية - نماذج استخدامات الهندسة الوراثية في الإنتاج الحيواني- إنتاج المركبات الدوائي والصيدلانية باستخدام الهندسة الوراثية- الحيوانات المعدلة وراثيا- المخاوف من استخدامات الهندسة الوراثية - القوانين التي تحكم استخدامات الهندسة الوراثية انطلقت أعمال الهندسة الوراثية للنبات على نحو سريع، ويعود ذلك لأسباب عدة من أهمها أنها كانت أعمالاً تجارية.

المراجع:

- د/ عادل محمد المصري – 2008- الوراثة وهندسة الجينات – 2008 – الناشر (القاهرة : مكتبة اوزيريس)
- د/ سعد الدين محمد المكاوي – 2009 – الدراسات البيولوجية (التناسل – طبيعة الجنسين – الاستنساخ - الخلايا الجذعية) –مكتبة الدار العربية
- د/ منير علي الجنزوري – 2008 – الجينات وبيولوجيا الأمراض الوراثية – دار المعارف
- Van Vleck, L. D., E. J. Pollak and Oltenacu, E. A. B. (1987).Genetics for Animal
- Sciences. H. Freeman and Company, New York, USA.
- Simm, G. (1998). Genetic Improvement of Cattle and Sheep. Farming Press, Ipswich.

فسيولوجيا أقلمة حيوانات المزرعة (إ ن ح 3225):

أنواع البيئات الطبيعية للحيوان – التأثيرات الفسيولوجية للعوامل البيئية - ميكانيكية أقلمة الحيوان للظروف البيئية – الاتزان الحراري والمائي للحيوان – طرق التكيف والتنظيم العصبي والسلوكي في حالات الإجهاد المختلفة – ميكانيكية التأقلم مع ندرة الغذاء والماء – علاقة البيئة بإنتاجية الحيوان – طرق تحسين الظروف البيئية للحيوان -أساسيات أقلمه الدواجن – العوامل البيئية الطبيعية – الأقلمة الظاهرية والتشريعية – تأثير العوامل البيئية على إنتاجية الدواجن – أقلمه الطيور للمعيشة في البيئة المائية –أقلمه الطيور للمعيشة في درجات الحرارة المنخفضة والمرتفعة – الأقلمة وعلاقتها بالإمراض.

المراجع:

- كامل عبد العظيم (1995) الماشية : تربية و إنتاج وأقلمة – دار المعارف.
- Squires, E.J. (2003). Applied Animal Endocrinology. Broers, P. (Undated) Compendium of Animal Reproduction. Intervet International B.V., Boxmeer, The Netherlands.
- Gordon, I. (1996). Controlled Reproduction in Cattle and Buffaloes. CAB International.

تكوين علائق الأسماك (إ ن ح 3226):

مقدمة - تكنولوجيا صناعة أعلاف الأسماك - خلط الأعلاف وتخزينها- التغذية الصناعية لأسماك المزارع – الاحتياجات الغذائية للأسماك- أعراض نقص الفيتامينات والعناصر المعدنية – تكوين علائق الأسماك - الغذاء الطبيعي للأسماك في أحواض التربية – السموم والعوامل المثبطة للتمثيل الغذائي للأسماك.

المراجع :

- د/ أحمد عادل ثروت - 2000 – الثروة السمكية (نظري وعملي) - الناشر(القاهرة : مطابع الطوبجى التجارية).
- أ.د/ أسامة محمد الحسيني يوسف ، د/ أشرف محمد عبد السميع الطبعة: الأولى، 1996- أساسيات إنتاج الأسماك "بيولوجيا – فسيولوجيا – تغذية" - الناشر: الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة – مصر.
- د / أسامة محمد الحسيني يوسف، أشرف محمد عبد السميع جودة - 1998 – التقنيات الحديثة للإنتاج التجاري للأسماك : الاستزراع – التفريخ الصناعي – إنتاج الأسماك. الناشر (القاهرة : الدار العربية للنشر والتوزيع)
- Landau, Matthew (1992). Introduction to Aquaculture. John Wiley & Sons, New York. 440 pp.
- Lawson, T. (1995). Fundamentals of Aquacultural Engineering . Chapman and Hall, New York

تكنولوجيا التفريخ وإدارة المفرخات (إ ن ح 3227):

أسس اختيار قطعان بيض التفريخ- شرح الجهاز التناسلي للذكر والأنثى للأنواع المختلفة من الطيور- قناة المبيض ومكوناتها- جودة السائل المنوي في أنواع الطيور المختلفة- ومكونات البيضة- التفريخ- احتياجات التفريخ " حرارة ، رطوبة، تهوية ، تقليب) أنواع ماكينات التفريخ - قواعد تشغيل ماكينات التفريخ- أنواع التفريخ " طبيعي ، صناعي" - الإعداد لموسم التفريخ - نظم تغذية قطعان الأمهات - إعداد أجهزة حفظ البيض وماكينات التفريخ - صفات بيض التفريخ - العمليات التي تجري علي بيض التفريخ (عمليات قبل التفريخ- عمليات أثناء التفريخ- عمليات أثناء وجود البيض في المفقسات)- الفحص الضوئي للبيض - التلقيح الاصطناعي و الإخصاب - العوامل المؤثرة في الخصوبة و الفقس- النفوق الجنيني- النمو الجنيني - العوامل المؤثرة في التطور الجنيني - نظم المفرخات الحديثة - طرق تجنيس الكتاكيت أثناء الفقس- مشاكل التفريخ والمفرخات .

المراجع:

- د/ فريد نصيف كامل 2005 – إنتاج البيض التفريخ - مكتبة بستان المعرفة - الإسكندرية
- د/ حسين عبد الحي قاعود - 2003 - الأنظمة الصحية لتربية الدواجن وإنشاء المزارع - دار المعارف، القاهرة ، مصر.
- معوض محمد خليفة و ترك درة (2006) أساسيات التفريخ ومعامل التفريخ
- Mark W. J. Ferguson (1991). Egg Incubation: Its Effects on Embryonic Development in Birds
- Joan S. Jeffrey, Gregory P. Martin, Roy C. Fanguy (2006). The Incubation of Ratite Eggs.
- Sturkie's Avian Physiology, 5th Edition (2000). G. C. Whittow. Academic Press, San Diego, London, New York, Tokyo.
- Moreng, R.E. and J.S. Avens (1985). Poultry Science and Production, edited by Moreng, R.E. and J.S. Avens, Reston Publishing Company Inc., Virginia, USA

تقنية حيوية حيوانية (إ ن ح 4228):

مقدمة – مفهوم التقنية الحيوية في مجالات الإنتاج الحيواني – التلقيح الاصطناعي- التبويض المتعدد - إنضاج البويضات والإخصاب المعملي- نقل الأجنة وحفظها وتجنيسها- الاستنساخ - تحديد الجنس- الحيوانات المهندسة وراثيا (الهندسة الوراثية) –التقنية الحيوية في مجال تغذية الحيوان0

المراجع:

- د/ماجد ذكي - 2000 – بيوتكنولوجي زراعة الخلايا والأنسجة والأعضاء النباتية. المركز الدولي للنشر والتوزيع القاهرة - مصر.
- د/عبد الباسط الجمل - 2000 - الهندسة الوراثية وأبحاث البيئة. القاهرة
- د/نبيل كيفلس ود/ليروي هو (ترجمة أد/احمد مستجير) - 2000 – الجينوم البشري. الهيئة المصرية العامة للكتاب
- د/ يحيي عبد السميع – د/ محمود عبد العزيز – د/ هشام عبد الرازق – 2008 – التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها- مكتبة بستان المعرفة
- Sobral, B.W.S. (1999). In “From Jay Lush to Genomics: Visions for Animal Breeding and Genetics” p.115, editors J.C.M. Dekkers, S. Lamont and M.F. Rothschild, Iowa State University, Ames.
- Gordon, I. (2003). "Laboratory Production of Cattle Embryos" CAB International .New York.
- Senger, P. L. (1999) "Pathways to Pregnancy and Parturition" Current conceptions. Pulhnan, W A 99463-560.

الأساليب الحديثة في تكوين العلائق (إ ن ح 4229):

علاقة الغذاء بالإنتاج الحيواني من الناحية الاقتصادية – استخدام المخلفات النباتية والحيوانية كأعلاف غير تقليدية وإدخالها في تكوين علائق الحيوانات والدواجن – استخدام البروتينات أحادية الخلية (البكتيريا – الفطريات – الخمائر – الطحالب) – استخدام مخلفات تصنيع الخضر والفاكهة – استخدام فضلات (زرق) الدواجن- استخدام فضلات الماشية ومحتويات الجهاز الهضمي للمجترات – استخدام مخلفات المحاصيل وعروش النباتات – استخدام النباتات المائية – استخدام نفايات المطاعم والمطابخ – استخدام شرش اللبن – استخدام مخلفات المجازر – استخدام النواتج العرضية للفقاسات – استخدام مركزات البروتين الورقية –استخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في تصنيع وتكوين مخاليط الأعلاف المركزة للحيوانات والدواجن والأسماك0

المراجع:

- د/ أسامة محمد الحسيني ،د/ عبد الله على غزالة - 1994 - " مواد العلف الخشنة " - الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة.
- د/ صلاح حامد إسماعيل - 2000 - " الأعلاف غير التقليدية في تغذية الحيوان والدواجن " الدار الدولية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، مصر.
- د/ أحمد عادل ثروت - 2000 – الثروة السمكية (نظري وعملي) - الناشر(القاهرة : مطابع الطوبجى التجارية).
- أ.د/ أسامة محمد الحسيني يوسف ، د/ أشرف محمد عبد السميع الطبعة: الأولى، 1996- أساسيات إنتاج الأسماك "بيولوجيا – فسيولوجيا – تغذية" - الناشر: الدار العربية للنشر والتوزيع – القاهرة – مصر.
- د / أسامة محمد الحسيني يوسف، أشرف محمد عبد السميع جودة - 1998 – التقنيات الحديثة للإنتاج التجاري للأسماك : الاستزراع – التفريخ الصناعي – إنتاج الأسماك. الناشر (القاهرة : الدار العربية للنشر والتوزيع)
- Tamminga, S. and Hof, G. (2000). Feeding systems for dairy cows. In: Theodorou, M.K. and France, J. (eds). Feeding Systems and Feed Evaluation Models. CAB International, Wallingford, pp. 109–127
- Underwood, E.J. and Suttle, N.F. (1999). The Mineral Nutrition of Livestock, 2nd edition. CAB International, Wallingford

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال الإنتاج الحيواني (إ ن ح 4230):

نظم تشغيل الحاسب الآلي- كيفية التعامل مع بيانات المزارع باستخدام الحاسب الآلي- استخدام برنامج معالجة الكلمات لبيانات ونتائج المزارع - برنامج الجداول الاليكترونية - كيفية عمل قاعدة بيانات - دراسة كيفية استخدام والتعامل مع برامج الكمبيوتر الخاصة بالنظم الخبيرة في الزراعة، والحاسبات والتحليلات الإحصائية باستخدام البرامج مثل SPSS واستخدام برنامج Power point في عرض النتائج والتقارير، واستخدام إمكانيات برنامج الجداول الإليكترونية في عمل الحسابات وحل المعادلات الرياضية والإحصائية واستخلاص التقارير.

المراجع:

- تطبيقات الحاسب الآلي في العلوم الاقتصادية والاجتماعية (دليل استخدام برنامج SPSS).

مشروع تخرج بحثي في مجال الإنتاج الحيواني (إ ن ح 4231):

يقدم الطالب أو كل مجموعة من الطلاب مشروعا في مجال الإنتاج الحيواني أو الداجني أو السمكي. ويتدرب الطلاب علي منهجية البحث العلمي في مجالات الإنتاج الحيواني والدواجن والإنتاج السمكي. ويمكن للطلاب أن تكون بحوثهم جزء من بحوث الأساتذة بحيث يتدربوا علي مبادئ البحث العلمي في مشاكل تطبيقية مهمة في ظل الظروف المصرية.

فسيولوجيا إدرار اللبن وتكنولوجيا الحلب الآلي (إ ن ح 4232):

مقدمة– الغدد اللبنية في حيوانات المزرعة- إدرار البن- التنظيم العصبي والهرمي لإفراز اللبن- العوامل المؤثرة في مكونات اللبن وإنتاجه. تشريح الضرع – مراحل إنتاج اللبن- -ميكانيكية الحلب الآلي وطرق التشغيل-نظم الحليب الآلي المختلفة - مشاكل الحلب الآلي - مقارنة بين الحلب الآلي واليدوي – اثر الحلب ا الآلي وعلاقته بإنتاج الحيوان- الحلب الآلي وعلاقته بأمراض الحيوان - الأساليب الحديثة في مجال الحلب الآلي - الحلب الآلي ومدى استجابة الحيوانات المصرية - كيفية التغلب على مشاكل الحلب الآلي - استخدام الكمبيوتر في الحلب الآلي.

المراجع:

- Peters, A.R. and Ball, P.J.H. (1996). Reproduction in Cattle, 2nd edn. Blackwell Science, Oxford.
- Senger, P.L. (1997). Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc., Pullman, Washington State.
- Lawrence, T.L.J. and Fowler, F.R. (1997). Growth of Farm Animals. CAB International, Wallingford.

إنتاج ورعاية الأرانب (إ ن ح 4233):

أنواع الأرانب وتكوين القطعان- مزارع الأرانب- رعاية الأرانب- التناسل في الأرانب- تغذية الأرانب- إدارة مزارع الأرانب- أمراض الأرانب وصحتها- اقتصاديات مزارع الأرانب.

المراجع :

- د/ محمد سعيد سامي - 2002 - إنتاج الأرانب : رعاية، تغذية، أمراض.دار الفكر العربي – القاهرة – مصر.
- James I. McNitt (2000). Rabbit Production. 8th Edition. George L. Moody "Center for Small Research" South University and A&M College.
- Peter R. Cheeke (1987). Rabbit Feeding and Nutrition.

تكنولوجيا معامل الإنتاج الحيواني والداجني (إ ن ح 4234):

مقدمة- الميكروسكوب (أنواعه – استخداماته) - تحضير العينات_ صبغ العينات - طرق فحص وتقييم العينات المختلفة - طرق تقييم كفاءة الجهاز الهضمي - طرق فحص و تقييم اللبن - طرق جمع وتقييم السائل المنوي- الأجهزة الحديثة المستخدمة في(التحليل الغذائي وبيوكيميا الجسم – فحص السائل المنوي والتلقيح الاصطناعي – معامل التفريخ – الفحص الصحي).

المراجع:

- عبد الحميد محمد عبد الحميد (1996)، التحليل الحقلي والمعملي في الإنتاج الحيواني، الطبعة الأولي ، دار النشر للجامعات، القاهرة.
- Gordson,I, (2003),Laboratory Production of Cattle Embryos, 2nd ed.,CABI.

تكنولوجيا المجازر الآلية وتدوير مخلفاتها (إ ن ح 4235):

مقدمة عن ذبح وتجهيز الذبائح - أنواع المجازر – تصميم وتشييد المجازر – معدات الذبح -العناية بالحيوان قبل الذبح مباشرة- تكنولوجيا الذبح والتجهيز – طرق الذبح (الإسلامي – الصعق الكهربائي - الذبح الاضطراري)- تجهيز الذبائح – البناء والتركيب والقيمة الغذائية للعضلات والأنسجة – التغيرات التي تحدث للحم بعد الذبح – كيمياء وخواص اللحم - تقطيع الذبائح وتدريج اللحوم- تلوث وفساد اللحم –حفظ وتخزين اللحوم - مخلفات الذبح وتصنيع اللحوم – تصنيف المخلفات الحيوانية والداجنة –طرق ووسائل تجميع المخلفات الحيوانية و طرق معالجتها – مشاكل تجميع وتصنيع المخلفات الحيوانية- تدوير مخلفات المجازر الآلية واستخداماتها.

المراجع:

- محمد السيد ارناؤوط (2001) طرق الاستفادة من المخلفات الزراعية – أوراق شرقية
- Heinz, G.; Hautzinger, P. (2007) Meat processing technology for small- to medium-scale producers Series title: RAP Publication - 2007/20 456 pg AI407/E
- FAO & Foundation International Carrefour (2006) Series title: FAO "Animal Production and Health Manual" - 2 365- pg, Y5454/A ISBN 92-5-105146-1

المشروعات الصغيرة في الإنتاج الحيواني (إ ن ح 4236):

مفهوم المشروعات الصغيرة في مجال الإنتاج الحيواني- دور الإنتاج الحيواني في الأمن الغذائي- إستراتيجية تنمية وتحسين الثروة الحيوانية في مصر وسبل تحقيق الاكتفاء الذاتي - وضع الهياكل التنظيمية لمشاريع الإنتاج الحيواني - وضع رسالة المشروع واستراتيجياته وخططه وضوابطها - مشاريع الإنتاج الحيواني– الإجراءات التنفيذية لإقامة مشروعات الإنتاج الحيواني - الحصول علي تراخيص إقامة المباني – تمويل مشروعات الإنتاج الحيواني والداجني – إجراءات الحصول علي القروض- إعداد و تنظيم السجلات المختلفة (الفنية- المالية- الإدارية) – الصندوق الاجتماعي وتمويله لمشروعات الإنتاج الحيواني - إعداد وتنظيم مشاريع الإنتاج الحيواني (تسمين العجول – البتلو – إنتاج اللبن- الأغنام – مصانع العلف).

المراجع:

- حامد عبد الشافي هدهد – الأسس العامة في إدارة المشروعات – جامعة المنصورة
- كاسر نصر المنصور و شوقي ناجى جواد (2000) إدارة المشروعات الصغيرة : من الألف إلي الياء – دار الحامد

التمثيل الغذائي في الحيوانات والدواجن (إ ن ح 4237):

مقدمة عامة - الخلية ودورها في عملية التمثيل الغذائي - تمثل الكربوهيدرات (وحيدة المعدة - مجترة) -تمثيل الدهون - التغيرات الناتجة عن التمثيل الغير عادى للدهون والكربوهيدرات - تمثيل الطاقة - تمثيل البروتين - تمثيل المعادن - دور الفيتامينات في عمليات التمثيل الغذائي - دور الإضافات الغذائية ومنظمات النمو في التمثيل الغذائي - العوامل المؤثرة في - الكفاءة الغذائية وعلاقتها بالإنتاج.

المراجع :

- Underwood, E.J. and Suttle, N.F. (1999). The Mineral Nutrition of Livestock, 2nd ed. CAB.
- Larbier, M. and B. Leclercq (1994). Nutrition and Feeding of Poultry. Nottingham Un. Press.

الأعلاف غير التقليدية والإضافات غير الغذائية للعلائق (إ ن ح 4238):

التعريف بالأعلاف غير التقليدية – الأقسام المختلفة للأعلاف غير التقليدية (مخلفات حيوانية – مخلفات نباتية) واستخدامها في تركيب بعض مخاليط الأعلاف – دراسة تأثير هذه الأعلاف علي المنتج النهائي للدواجن والحيوان – التعريف بالإضافات غير الغذائية وتوضيح أهميتها – دواعي استخدام هذه الإضافات في أعلاف الدواجن والحيوان – تأثير هذه الإضافات علي علي المنتجات النهائية للدواجن والحيوان سواء كانت بيض، لحم، لبن.

المراجع :

- Underwood, E.J. and Suttle, N.F. (1999). The Mineral Nutrition of Livestock, 2nd ed. CAB.
- Larbier, M. and B. Leclercq (1994). Nutrition and Feeding of Poultry. Nottingham Un. Press.

المشروعات الصغيرة فى انتاج الدواجن (إ ن ح 4239):

أنواع مزارع ومشروعات الإنتاج االداجني الصغيرة - العوامل التي يجب مراعاتها عند إنشاء مزارع الدواجن الصغيرة – مراحل ودراسات إقامة مشروعات الدواجن الصغيرة – التحليل وعناصر الدراسة الفنية (رأس المال – الأرض وطبيعتها وموقعها – الدواجن والأرانب – الإدارة والعمالة – الأدوات – التسويق) – شروط نجاح المشروع – تقييم جدوي المشروع – تحليل الربحية الإجتماعية وأثر المشروع علي الإنتاج القومي.

المراجع:

- حامد عبد الشافي هدهد – الأسس العامة في إدارة المشروعات – جامعة المنصورة.
- كاسر نصر المنصور و شوقي ناجى جواد (2000) إدارة المشروعات الصغيرة : من الألف إلي الياء – دار الحامد.

5- مقررات قسم علوم الأغذية والألبان

أساسيات علوم الأغذية والألبان (أ غ ذ 1201):

التعريف بالغذاء – الوضع الغذائي في مصر والعالم- مجاميع الغذاء (الحليب ، اللحوم والبقول والبيض ، الخضار ، الفواكه ، الحبوب ومنتجات الخبيز)– الفساد الطبيعي والكيميائي والميكروبي للأغذية – مقدمة عن حفظ الأغذية – منتجات غذائية (الحليب ومنتجاته، الخضروات والفواكه ، الحبوب ، اللحوم ، الدهون والسكر) .

المراجع:

Essentials of Food Science (Food Science Text Series) ,Vickie A. Vaclavik and Elizabeth W. Christian (2007).

Introducing Food Science ,Robert L. Shewfelt (2009).

Elementary Food Science (Food Science Texts Series) 4th Edition ,Ernest R. Vieira (1999).

- د. واصل أبو العلا، د. صبحي سالم بسيونى (1990) أسس علوم الأغذية (مترجم)، الدار العربية للنشر،القاهرة.

أساسيات علم الغذاء (أ غ ذ 2102) :

مقدمة عن علم التغذية- العناصر الغذائية (الكربوهيدرات ، البروتينات ، اللبيدات، الفيتامينات ، المعادن ، الماء) – وظائف ومصادر واحتياجات الجسم منها – الوجبة المتزنة – هضم وامتصاص

وأيض العناصر الكبرى – الطاقة المتولدة من الغذاء وقياسها في الأغذية وتقدير احتياجات الجسم من الطاقة – أمراض سوء التغذية.

المراجع:

The Science of Good Food: The Ultimate Reference on How Cooking Works , David Joachim, Andrew Schloss and A. Philip Handel (2008).
Food Chemistry , H.-D. Belitz, Werner Grosch and Peter Schieberle (2009).

- د. مصطفي كمال مصطفي (1992): نحو موسوعة الأغذية وطرق التصنيع، المكتبة الأكاديمية- القاهرة- مصر.
- د. أحمد عسكر، د. فتح الله الوكيل (1987) المواد الحافظة للأغذية (مترجم) الدار العربية للنشر- القاهرة- مصر.
- د. محمد السيد أبو طور (2006): حفظ وتخزين الغذاء، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. عفاف عبد الرحمن الجويلي، د. هناء محمد حميدة (2002): تقييم الأطعمة- الأسس والقياسات العلمية، مجموعة النيل العربية- القاهرة- مصر.

ميكروبيولوجى الأغذية (أ غ ذ 2103) :

المجاميع الميكروبية (البكتيريا والأعفان والخمائر) الهامة في الأغذية – العوامل التي تؤثر في نشاط الكائنات الحية الدقيقة في الأغذية (عوامل داخلية وخارجية) – مظاهر الفساد الميكروبي في الأغذية – وسائل التحكم في الميكروبات في الأغذية (الفيزيائية والكيميائية والحيوية) – ميكروبيولوجيا المنتجات الغذائية المختلفة والتسمم والعدوى الغذائية – ميكروبيولوجى الحليب (التلوث ، البادئات)- الميكروبات الممرضة.

المراجع:

James M. Jay, Martin J. Loessner and David A. Golden (2005). Modern Food Microbiology , Food Science Text Series.

أساسيات تكنولوجيا الألبان (أ غ ذ 2104) :

تركيب وخواص الحليب والعوامل المؤثرة عليه – الطرق الصحية لإنتاج الحليب – التغيرات التي تحدث للحليب خلال التخزين والتصنيع- إنتاج الحليب المبستر والحليب طويل الصلاحية- البادئات وطرق تحضيرها- صناعة منتجات الحليب المختمرة- صناعة منتجات الحليب المعاد تجميعها- صناعة منتجات الحليب الدهنية والمجففة والمركزة والمثلجات القشدية.

المراجع:

Introduction to Food Science , R. O. Parker (2001) Milk and Dairy Product Technology (Food Science and Technology) , Edgar Spreer (1998).
Dairy Science and Technology, Second Edition (Food Science and Technology), P. Walstra, Pieter Walstra, Jan T. M. Wouters and Tom J. Geurts(2005).
Encyclopedia of Dairy Sciences 2nd Edition, Four-Volume set, Second Edition , John W. Fuquay, Patrick F. Fox and Paul L. H. McSweeney (2011).

الشؤون الصحية لمصانع الأغذية (أ غ ذ 2105) :

المخاطر الصحية (حيوية وكيميائية وفيزيائية) المرتبطة بالأغذية – الاشتراطات الصحية للمنشآت الغذائية– تنظيف وتطهير المنشآت الغذائية – المياه في المنشآت الغذائية – إدارة ومعالجة النفايات السائلة والصلبة بالمنشآت الغذائية – الحشرات والقوارض ومكافحتها في المنشآت الغذائية – أنظمة الرقابة والتفتيش الغذائي (دور الرقابة في جودة وسلامة الأغذية ، التخطيط الرقابي على المنشآت الغذائية ، ممارسات التصنيع الغذائي الجيدة والممارسات الصحية الجيدة ، تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة) – مدخل إلى الوبائيات وتقصي حوادث التسمم الغذائي .

المراجع:

Introduction to Food Engineering, Fourth Edition (Food Science and Technology) ,R. Paul Singh, R. Paul Singh and Dennis R. Heldman (2008).

Food Safety: Theory And Practice ,Paul L. Knechtges (2011).

الإنزيمات والأغذية (أ غ ذ 2106) :

أقسام الإنزيمات، حركية الإنزيمات، تفاعلات الإنزيمات، منشطات ومثبطات الإنزيمات، العلاقة ما بين الإنزيمات والشفرة الوراثية والهرمونات والفيتامينات ومعادن الآثار.

المراجع:

An Integrated Approach to New Food Product Development , Howard R. Moskowitz, I. Sam Saguy and Tim Straus (2009).

Enzymes in Food Processing, Third Edition (Food Science and Technology) , Tilak Nagodawithana, Gerald Reed and Steve Taylor (1993).

الصناعات المكملة لصناعة الأغذية والألبان (أ غ ذ 2107) :

صناعة إنتاج عبوات المواد الغذائية – إنتاج العلب الصفيح - إعداد الخلطات الغذائية لأغراض التغذية المختلفة.

المراجع:

Milk and Dairy Product Technology (Food Science and Technology) , Edgar Spreer (1998).

Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspects, Third Edition (Food Science and Technology) , Seppo Salminen and Atte von Wright (2004).

تخطيط وإنشاء مصانع الأغذية والألبان (أ غ ذ 2108) :

مقدمة و التعريفات الأساسية ـ الاعتبارات الخاصة بتصميم خطوط التصنيع ـ توازن المادة و الطاقة ـ سريان الموائع ـ المضخات و المراوح ـ عوامل اختيار موقع مصانع الألبان و اعتبارات تحديد المساحة و الموقع و حجم الغرف و مناطقها ـ إنتاج البخار و الماء الساخن ـ انتقال الحرارة بالتوصيل و الحمل ـ المبادلات الحرارية ـ تنظيف أجهزة المعاملات الحرارية ـ خواص الهواء الرطب و الخريطة السيكرومترية ـ حسابات و أنظمة تجفيف الأغذية ـ سوائل التبريد و أنظمة التبريد و حمولة التبريد.

المراجع:

Introduction to Food Engineering, Third Edition (Food Science and Technology) , R. Paul Singh and Dennis R. Heldman (2001).

Food Processing Technology: Principles and Practice, Third Edition (Woodhead Publishing in Food Science, Technology and Nutrition) , P. Fellows (2009).

التغذية والصحة العامة (أ غ ذ 2209) :

مفاهيم عامة في تغذية المجتمع–تخطيط وتنفيذ وتقييم برامج تغذية المجتمع –التدخل التغذوي –الإعلام الغذائي- برامج تغذية وإطعام المجموعات- دور الهيئات المحلية والدولية في تغذية المجتمع.

المراجع:

Sensory Evaluation of Food: Principles and Practices (Food Science Text Series) , Harry T. Lawless and Hildegarde Heymann (2010).

Nutritional Sciences: From Fundamentals to Food ,Michelle McGuire and Kathy A. Beerman (2011).

تصنيع وحفظ الأغذية (أ غ ذ 2210) :

الأسس العلمية لحفظ الأغذية – الإعداد للحفظ – طرق الحفظ (تبريد ، تجميد ، المعاملات الحرارية للأغذية ، مواد حافظة ، تركيز و تجفيف، تشعيع ، تخليل ، تدخين ، تمليح ، الطرق الحديثة لمعاملة الأغذية)– تغليف الأغذية-تأثير الحفظ والتصنيع على الخواص الطبيعية والكيميائية والتغذوية .

المراجع:

Foods: Experimental Perspectives (7th Edition) , Margaret McWilliams (2011).

Food Science and Technology , Geoffrey Campbell-Platt (2009).

Introducing Food Science ,Robert L. Shewfelt (2009).

- د. محمد خليل مجمد وآخرون (2004) أساسيات تصنيع وحفظ الأغذية، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. محمد السيد أبو طور (2006): حفظ وتخزين الغذاء، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. محمد خليل وآخرون (2005) علوم وتكنولوجيا الأغذية (حفظ وتصنيع)، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- -د. سعد أحمد حلابو، د. عادل ذكي بديع، د. محمود علي بخيت (1995): تكنولوجيا الصناعات الغذائية- أسس حفظ وتصنيع الأغذية، المكتبة الأكاديمية- القاهرة- مصر.
- د. صبحي سالم بسيونى (1994): أساسيات حفظ وتصنيع الأغذية، مطابع جامعة الزقازيق- مصر.

كيمياء تحليل الأغذية (أ غ ذ 2211) :

الخصائص الطبيعية والكيميائية والوظيفية لكل من الماء والكربوهيدرات والليبيدات والبروتينات في الأغذية – دور الأنزيمات والمواد المضافة في الأغذية – التغيرات الكيميائية والتداخلات التي تحدث بين المكونات الأساسية للأغذية خلال عمليات الإنتاج والتداول -الخصائص الطبيعية والكيميائية ودرجة ثبات الفيتامينات والصبغات- كيمياء بعض التفاعلات في الأغذية مثل التفاعلات البنية المختلفة وتفاعلات الأكسدة. طرق أخذ وتداول العينات للتحليل – تحضير المحاليل القياسية – تحضير المحاليل المنظمة – طرق المعايرة – تقدير الرطوبة والرماد والدهون والألياف والبروتين والسكريات – المطياف الضوئي والكروماتوجرافيا وتطبيقاتها في تحليل الأغذية .

المراجع:

Food Chemistry , H.-D. Belitz, Werner Grosch and Peter Schieberle (2009).

Food Analysis (Food Science Text Series) , S. Suzanne Nielsen (2010).

Principles of Food Chemistry (Food Science Text Series) ,John M. DeMan (1999).
The Chemistry of Food and Nutrition , Nate Turner (2011).

إنتاج الأغذية في البيئة المحلية (أ غ ذ 2212):

مقدمة – إنتاج صلصة الطماطم – إنتاج المشروم – صناعة العسل الأسود – صناعة ضرب وتبييض الأرز – تصنيع التمور – تصنيع التين والزبيب – تصنيع الزيتون – معامل تصنيع الألبان الصغيرة - الأغذية السريعة – والوجبات الجاهزة – الوجبات سابقة التجهيز – تقييم سلامة أغذية الشوارع.

المراجع:

Practical Design, Construction and Operation of Food Facilities (Food Science and Technology) , J. P. Clark (2008).
Start & Run a Home-Based Food Business , Mimi Fix (2009).

مراقبة وتحكم الكتروني في مصانع الأغذية (أ غ ذ 2213) :

تطبيقات لبرامج الحاسوب في مجال تغذية الإنسان – استخدام البرامج المتعلقة بالتغذية في تخطيط الوجبات والحسابات الغذائية واستخدام جداول الأغذية – تطبيقات الحاسب الآلي في أبحاث التغذية.

المراجع:

The Kitchen as Laboratory: Reflections on the Science of Food and Cooking (Arts and Traditions of the Table: Perspectives on Culinary History) ,Cesar Vega, Job Ubbink and Erik van van der Linden (2012).
Applied Math for Food Service , Sarah R. Labensky (1997).

تحليل المخاطر والتحكم في إنتاج الأغذية والألبان (أ غ ذ 2214) :

مقدمة – أسس تحليل المخاطر – نقاط التحكم الحرجة – إمساك السجلات – التفتيش لمراقبة الجودة - حالات عدم المطابقة – الانحراف عن المستوى القياسي في المعاملات – الحلول المقترحة في حالة الانحراف .

المراجع:

Food Plant Sanitation (Food Science and Technology) ,Y. H. Hui, L. Bernard Bruinsma, J. Richard Gorham and Wai-Kit Nip (2002).
Food Safety: Theory And Practice , Paul L. Knechtges (2011)
Essentials of Food Safety and Sanitation (4th Edition) ,David McSwane, Richard Linton, FMI FMI and Nancy R. Rue (2004)
Food Regulation: Law, Science, Policy, and Practice ,Neal D. Fortin (2007)

التخمرات الصناعية (أ غ ذ 2215) :

مقدمة – أهم المجاميع الميكروبية التي لها علاقة بتصنيع الأغذية- التخمرات الصناعية – إنتاج الخل – إنتاج الكحول – إنتاج الخميرة – إنتاج الإنزيمات

المراجع:

Food Safety Culture: Creating a Behavior-Based Food Safety Management System (Food Microbiology and Food Safety) ,Frank Yiannas(2010).
Fair Food: Growing a Healthy, Sustainable Food System for All ,Oran B. Hesterman (2011).
Real Food Fermentation: Preserving Whole Fresh Food with Live Cultures in Your Home Kitchen ,Alex Lewin (2012)

تغذية الإنسان (أ غ ذ 3116) :

التغذية أثناء الحمل – التغذية أثناء الرضاعة – تغذية الأطفال الرضع – تغذية الأطفال قبل سن المدرسة – تغذية الأطفال في سن الدراسة – تغذية المراهقين – تغذية البالغين – تغذية الشيوخ.

المراجع:

Handbook of Nutraceuticals and Functional Foods, Second Edition (Modern Nutrition) ,Robert E.C. Wildman (2006)

A Dictionary of Food and Nutrition (Oxford Dictionary of Food & Nutrition) , David A. Bender (2009)

The Men's Health Big Book of Food & Nutrition: Your completely delicious guide to eating well, looking great, and staying lean for life! , Joel Weber and Mike Zimmerman (, 2010)

Health, Safety, and Nutrition for the Young Child ,Lynn R. Marotz (2011)

تكنولوجيا الجبن والألبان المتخمرة (أ غ ذ 3117) :

مقدمة – تعريف الجبن – أقسامها – المواد المستخدمة في صناعة الجبن – الطرق الحديثة في صناعة الجبن – أنواع الألبان المتخمرة – صناعة الزبادي – اليوجهورت – الرايب.

المراجع:

Dairy Science and Technology, Second Edition (Food Science and Technology) , P. Walstra, Pieter Walstra, Jan T. M. Wouters and Tom J. Geurts(2005).

Milk and Dairy Product Technology (Food Science and Technology) , Edgar Spreer (1998).

Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspects, Third Edition (Food Science and Technology) , Seppo Salminen and Atte von Wright (2004).

تكنولوجيا تصنيع الحاصلات البستانية (أ غ ذ 3118) :

مقدمة – أنواع الخضر والفاكهة المعدة للتصنيع الغذائي – تجهيز الخضر والفاكهة – التبريد والتجميد – النقل – المحاليل في الصناعات الغذائية – صناعة العصير – صناعة الشراب – صناعة المربى – الجيلى – المرملاد.

المراجع:

Food Science and Technology , Geoffrey Campbell-Platt (2009).

Introducing Food Science ,Robert L. Shewfelt (2009).

- د. أحمد عسكر، د. فتح الله الوكيل (1987) المواد الحافظة للأغذية (مترجم) الدار العربية للنشر- القاهرة- مصر.
- د. محمد خليل وآخرون (2005) علوم وتكنولوجيا الأغذية (حفظ وتصنيع)، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. صبحي سالم بسيونى (1994): أساسيات حفظ وتصنيع الأغذية، مطابع جامعة الزقازيق- مصر.

تكنولوجيا الزيوت والدهون (أ غ ذ 3119) :

مقدمة ـ تقسيم، مصادر، تركيب وخصائص الزيوت والدهون ـ استخلاص وتكرير الزيوت والدهون ـ هدرجة الزيوت ـ إنتاج المارجرين، المايونيز وزيوت الطبخ ـ صناعة الصابون ـ تركيب، مصادر، استخلاص و خصائص الزيوت العطرية ـ بدائل زبده الكاكاو – إنتاج المنظفات السائلة.

المراجع:

Essentials of Food Science (Food Science Text Series) ,Vickie A. Vaclavik and Elizabeth W. Christian (2007).
Understanding Food Science and Technology (with InfoTrac) ,Peter S. Murano (2002).
Food Science and Technology , Geoffrey Campbell-Platt (2009).
Introducing Food Science ,Robert L. Shewfelt (2009).
Taste Buds and Molecules: The Art and Science of Food, Wine, and Flavor , François Chartier (2012).
- د. محمد خليل وآخرون (2005) علوم وتكنولوجيا الأغذية (حفظ وتصنيع)، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. مصطفي كمال مصطفي (1992): نحو موسوعة الأغذية وطرق التصنيع، المكتبة الأكاديمية- القاهرة- مصر.
- د. واصل محمد أبو العلا، د. صبحي سالم بسيونى، د. سعد الدين محمد مليجي فرحات (1985): أسس علوم الأغذية (مترجم) الدار العربية للنشر والتوزيع.

النانو تكنولوجي في مجال الأغذية والألبان (أ غ ذ 3120) :

استعراض للتقنية الحيوية وتطورها التاريخي – أسس وأساليب التقنية الحيوية وتطبيقاتها في مجال تصنيع الأغذية – التخمرات الصناعية – أنواع المفاعلات الحيوية – استخدام مخلفات الصناعات الغذائية في إنتاج مواد ذات قيمة اقتصادية عالية- الأنزيمات وتصنيع الأغذية – ما يستجد في مجالات التقنية الحيوية للأغذية.

المراجع:

Food, Inc.: Mendel to Monsanto--The Promises and Perils of the Biotech Harvest , Peter Pringle (2005).
Genetically Engineered Food: A Self-Defense Guide for Consumers , Ronnie Cummins, Ben Lilliston and Frances Moore Lappé (2004).
High Tech Harvest: Understanding Genetically Modified Food Plants , Paul F. Lurquin (2004)
Introduction to Food Biotechnology (Contemporary Food Science) ,Perry Johnson-Green (2002)

صيانة معدات وآلات مصانع الأغذية والألبان (أ غ ذ 3121) :

مقدمة – معدات مصانع الأغذية والألبان – معامل التحاليل – أجهزة التجنيس – أجهزة البسترة والتعقيم – الترمومترات – أجهزة قياس الحموضة – خطوط التعليب – صيانة وحدات الترشيح الفوقي – الأوعية الزجاجية القياسية – المعايرة – ضبط الموازين وأجهزة الطرد المركزي – صيانة المبردات والمجمدات – صيانة خطوط غسيل المواد الخام – صيانة أجهزة القياس اللونية ومعايرتها – برامج المعايرة الداخلية والخارجية.

المراجع:

Food Processing Operations Modeling: Design and Analysis (Food Science and Technology) (v. 107) , Joseph M. Irudayaraj (2001).

نقل وتداول وتخزين الخامات والمنتجات الغذائية (أ غ ذ 3122) :

مقدمة – وسائل النقل العادية – وسائل النقل المبردة والمجمدة – أدوات الحصاد وجمع الحاصلات الزراعية – التبريد والتجميد – خطوط التداول للحاصلات الغذائية – معاملات ما قبل التصنيع: الفرز – التدريج – الغسيل – التجهيز – تطهير وسائل النقل – تطهير مخازن المواد الخام – مراقبة جودة وسائل النقل والمخازن.

المراجع:

High Tech Harvest: Understanding Genetically Modified Food Plants , Paul F. Lurquin (2004).

- د. محمد السيد أبو طور (2006): حفظ وتخزين الغذاء، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. مصطفي كمال مصطفي (1992): نحو موسوعة الأغذية وطرق التصنيع، المكتبة الأكاديمية- القاهرة- مصر.
- د. سعد أحمد حلابو، د. عادل ذكي بديع، د. محمود علي بخيت (1995): تكنولوجيا الصناعات الغذائية- أسس حفظ وتصنيع الأغذية، المكتبة الأكاديمية- القاهرة- مصر.

التحليل الميكروبيولوجي للألبان ومنتجاتها (أ غ ذ 3223) :

مقدمة – تخمر الكربوهيدرات – تحليل دهن اللبن – تحليل بروتين اللبن – الأنشطة الإيضية للكائنات الحية الدقيقة وعلاقتها بالمنتجات اللبنية – تحليل منتجات الألبان (المنتجات الدهنية – الجبن – الألبان المتخمرة – الألبان المكثفة والمجففة والمعقمة).

المراجع:

Milk and Dairy Product Technology (Food Science and Technology), Edgar Spreer (1998)
Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspects, Third Edition (Food Science and Technology) , Seppo Salminen and Atte von Wright (2004)

تكنولوجيا اللحوم والأسماك والبيض (أ غ ذ 3224) :

أهمية اللحوم ومنتجاتها الاقتصادية والغذائية – المسالخ وأهميتها - الذبيحة (تركيبها الكيميائي وقطعياتها الرئيسة) – تركيب ووظيفة عضلات اللحم– التغيرات في عضلات اللحم بعد الذبح – العوامل المؤثرة على استساغة اللحوم – التعرف على أصناف اللحوم- ذبح وتجهيز الدواجن - الخصائص الفيزيائية والكيميائية للأسماك - حفظ وتخزين اللحوم والدواجن والأسماك - منتجات اللحوم والأسماك المصنعة (منتجات السجق ، اللحوم المدخنة ، اللحوم المجففة ، اللحوم المعلبة ، الأسماك المعلبة والمدخنة والمجففة) – المنتجات الثانوية للحوم والدواجن والأسماك.

المراجع:

Safety of Meat and Processed Meat (Food Microbiology and Food Safety) , Fidel Toldrá (2010)
Food Microbiology: An Introduction ,Thomas J. Montville and Karl R. Matthews (2008)
The Microbiology of Safe Food ,S. J. Forsythe (2010)
Meat Cuts and Muscle Foods: An International Glossary ,H. J. Swatland (2004)

إنتاج السكر والمحليات الصناعية (أ غ ذ 3225):

مقدمة – إنتاج سكر القصب – إنتاج سكر البنجر – إنتاج الفركتوز – المحليات الصناعية (السكارين – الدولسين) – إنتاج السكريات الخماسية – إنتاج عسل الجلوكوز

المراجع:

Understanding Food Science and Technology (with InfoTrac) ,Peter S. Murano (2002)
Food Science and Technology , Geoffrey Campbell-Platt (2009)
Introducing Food Science ,Robert L. Shewfelt (2009)

سلامة ومراقبه وضمان جوده الأغذية (أ غ ذ 3226):
تعريف ضبط الجودة-عناصر الجودة وطرق قياسها-نظم وقوانين الأغذية في المملكة-نظم الجودة ومواصفات الإيزو 9000- الطرق الإحصائية لمراقبة الجودة – الصفات الحسية للأغذية – أغراض التقييم الحسي للأغذية – طرق التقييم الحسي الكمية للفروق العامة والفروق في الصفات – طرق التقييم الحسي للمستهلكين – طرق التقييم الحسي الوصفية.
المراجع:
Food Safety Culture: Creating a Behavior-Based Food Safety Management System (Food Microbiology and Food Safety) ,Frank Yiannas(2010).
Fair Food: Growing a Healthy, Sustainable Food System for All ,Oran B. Hesterman (2011).

تصميم وتحليل تجارب التصنيع الغذائي (أ غ ذ 3227):
مقدمة – أهمية تصميم وتحليل التجارب – تصميم وتحليل التجارب في مجال الغذاء والتغذية – دلالات التحليل الإحصائي – استخدام المعاملات الإحصائية ودرجة المعنوية في النتائج – تطبيقات في مجال الأغذية والألبان – تحليل النتائج – التعليق على النتائج – التحليل الإحصائي لمدخلات ومخرجات عملية التصنيع الغذائي وإعداد قوائم الأغذية
المراجع:
Modern Food Service Purchasing: Business Essentials to Procurement , Robert Garlough (2010).
Statistical Methods in Food and Consumer Research, Second Edition (Food Science and Technology) ,Maximo C. Gacula Jr., Jagbir Singh, Jian Bi and Stan Altan (2008).

برامج السلامة والأمان في مصانع الأغذية (أ غ ذ 3228) :
شروط الصحية الواجب توافرها في مصانع الأغذية والألبان، البرامج الصحية وطرق ومواد التطهير والتنظيف والتعقيم واستخداماتها في مصانع الأغذية والألبان ومعالجة النفايات ومقاومة الآفات، الشروط الواجب مراعاتها وتوافرها في الماء المستخدم في مصانع الأغذية والألبان، الفحص الصحي لمصانع الأغذية، CIP التنظيف المركزي، الطرق المختلفة للتخلص من مخلفات مصانع الألبان والأغذية.
المراجع:
Practical Design, Construction and Operation of Food Facilities (Food Science and Technology) , J. P. Clark (2008)
Food Safety Culture: Creating a Behavior-Based Food Safety Management System (Food Microbiology and Food Safety) ,Frank Yiannas(2010)
Food Safety: Theory And Practice , Paul L. Knechtges (2011)
Food Regulation: Law, Science, Policy, and Practice ,Neal D. Fortin (2007)

الاستفادة من مخلفات مصانع الأغذية والألبان (أ غ ذ 3229) :

مقدمة – الاستفادة من مخلفات المجازر – مخلفات مصانع الألبان - الشرش واستخداماته – مخلفات مصانع العصائر – مخلفات مصانع السكر – مخلفات مصانع منتجات الطماطم .

المراجع:

Essentials of Food Science (Food Science Text Series) ,Vickie A. Vaclavik and Elizabeth W. Christian (2007)

Understanding Food Science and Technology (with InfoTrac) ,Peter S. Murano (2002)

Food Science and Technology , Geoffrey Campbell-Platt (2009)

Taste Buds and Molecules: The Art and Science of Food, Wine, and Flavor , François Chartier (2012)

تكنولوجيا المنتجات الدهنية والمثلوجات اللبنية (أ غ ذ 4230) :

(القشدة، الزبد، السمن، المارجرين)- أساسيات صناعة المثلوجات اللبنية (التركيب وخواص المواد الداخلة في تركيب المثلوجات اللبنية) خطوات وأساسيات صناعة وأنواع المثلوجات اللبنية – طرق التجفيف – طرق التكثيف – القيمة الغذائية للبن المجفف واللبن المكثف.

المراجع:

Food Stabilisers, Thickeners and Gelling Agents , Alan Imeson (2009).

Milk and Dairy Product Technology (Food Science and Technology) , Edgar Spreer (1998)

Lactic Acid Bacteria: Microbiological and Functional Aspects, Third Edition (Food Science and Technology) , Seppo Salminen and Atte von Wright (2004)

تكنولوجيا تعبئة وتغليف منتجات الأغذية (أ غ ذ 4231) :

مقدمه ـ مشاكل العبوات ـ وظائف العبوات في التصنيع الغذائي ـ أنواع العبوات ـ مواد التعبئة و التغليف (المعادن- الزجاج - البلاستيك - الورق) ـ عبوات اللبن، الجبن، الألبان المتخمرة، الزبد و الآيس كريم ـ التغيرات الناتجة عن الضوء في منتجات الألبان (تولد روائح غير مرغوبة ـ الفقد في المكونات الغذائية ـ أكسدة الكولسترول) ـ الأفلام الغذائية و الهدم الحيوي للعبوات.

المراجع:

Innovations in Food Packaging (Food Science and Technology International) , Jung H. Han (2005)

Essentials of Food Science (Food Science Text Series) ,Vickie A. Vaclavik and Elizabeth W. Christian (2007)

Food Science and Technology , Geoffrey Campbell-Platt (2009)

Introducing Food Science ,Robert L. Shewfelt (2009)

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال علوم الأغذية (أ غ ذ 4232) :

مقدمة – تصميم وتحليل التجارب باستخدام الحاسب الآلي – الدعاية والإعلان على الشبكة العنكبوتية – مراقبة الجودة من خلال برامج الحاسب الآلي – تطبيقات لاستخدام الحاسب في إعداد خلطات المكونات الغذائية – استخدام الحاسب الآلي في إعداد قوائم الأغذية للفئات الخاصة والتغذية أثناء المرض – العلاقة بين احتياجات السوق والإنتاج من خلال برامج الحاسب الآلي – برامج تسويق منتجات الأغذية والألبان – البار كود – آلات طباعة فترات الصلاحية ودفعة الإنتاج المبرمجة.

المراجع:

Writing Food History: A Global Perspective ,Peter Scholliers and Kyri W. Claflin (2012)

Food Politics: How the Food Industry Influences Nutrition, and Health, Revised and Expanded Edition (California Studies in Food and Culture) , Marion Nestle (2007)

Modern Food Service Purchasing: Business Essentials to Procurement , Robert Garlough (2010)
Statistical Methods in Food and Consumer Research, Second Edition (Food Science and Technology) ,Maximo C. Gacula Jr., Jagbir Singh, Jian Bi and Stan Altan (2008)

مشروع تخرج بحثي في مجال الغذاء والتغذية (أ غ ذ 4233) :

يختار الطالب بالاتفاق مع أحد أعضاء هيئة التدريس موضوع بحثي للتخرج في إحدى مجالات الغذاء والتغذية ويقيم الطالب على أساس مجهوده في تنفيذ وكتابة ومناقشة مشروع التخرج .

المراجع:

New Food Product Development: From Concept to Marketplace, Third Edition , Gordon W. Fuller (2011)
Food Process Engineering Operations (Contemporary Food Engineering) , George D. Saravacos and Zacharias B. Maroulis (2011)

الصناعات الغذائية الميكروبية (أ غ ذ 4234) :

مقدمة – أهم المجاميع الميكروبية التي لها علاقة بتصنيع الأغذية- التخمرات الصناعية – إنتاج الخل – إنتاج الكحول – إنتاج الخميرة – إنتاج الإنزيمات.

المراجع:

Food Microbiology: An Introduction ,Thomas J. Montville and Karl R. Matthews (2008)
The Microbiology of Safe Food ,S. J. Forsythe (2010)
Introduction to Food Toxicology, Second Edition (Food Science and Technology) , Takayuki Shibamoto and Leonard F. Bjeldanes (2009)
Environmental and Food Safety and Security for South-East Europe and Ukraine (NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security) , Ksenija Vitale (2012)

التلوث الغذائي والسموم (أ غ ذ 4235) :

مقدمة – التلوث الميكروبي – التلوث بالشوائب – التلوث بالمعادن الثقيلة – أعراض التسمم – كيفية الوقاية من حالات تسمم الأغذية.

المراجع:

Food Microbiology: An Introduction ,Thomas J. Montville and Karl R. Matthews (2008)
The Microbiology of Safe Food ,S. J. Forsythe (2010)
Introduction to Food Toxicology, Second Edition (Food Science and Technology) , Takayuki Shibamoto and Leonard F. Bjeldanes (2009)
Environmental and Food Safety and Security for South-East Europe and Ukraine (NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security) , Ksenija Vitale (2012)

الألبان المكثفة والمجففة (أ غ ذ 4236) :

أساسيات صناعة المثلجات اللبنية (التركيب وخواص المواد الداخلة في تركيب المثلجات اللبنية) خطوات وأساسيات صناعة وأنواع المثلجات اللبنية – طرق التجفيف – طرق التكثيف – القيمة الغذائية للبن المجفف واللبن المكثف

المراجع:

Advanced Dairy Science and Technology ,Trevor Britz and Richard K. Robinson (2008)
The Sensory Evaluation of Dairy Products , Stephanie Clark, Michael Costello, MaryAnne Drake and Floyd Bodyfelt (2008)
Dairy Processing and Quality Assurance ,Ramesh C. Chandan, Arun Kilara and Nagendra Shah (2008)

Dairy Powders and Concentrated Products (Society of Dairy Technology) , Adnan Tamime (2009)

المشروعات الصغيرة في علوم الأغذية (أ غ ذ 4237) :

مقدمة عن أهمية المشروعات الصغيرة والعمل الحر في مجال علوم الأغذية والألبان – دراسات جدوى المشروعات الصغيرة – التخطيط والتمويل – تحليل السوق ومنافذ التسويق والبيع – تشكيل فرق العمل – الإدارة ودورها في نجاح المشروع الصغير. نماذج للمشروعات الصغيرة الناجحة في مجالات تصنيع المنتجات اللبنية والغذائية في البيئة المحلية.

المراجع:

New Food Product Development: From Concept to Marketplace, Third Edition , Gordon W. Fuller (2011)

Food Process Engineering Operations (Contemporary Food Engineering) , George D. Saravacos and Zacharias B. Maroulis (2011)

تشريعات التفتيش على تصنيع وتداول الأغذية (أ غ ذ 4238) :

مقدمة – قسم مراقبة الجودة وعلاقته بالأقسام الأخرى – عوامل جودة الأغذية و التقييم الحسي للجودة – عيوب وغش الأغذية – التشريعات والمواصفات والبطاقة الغذائية – الإضافات الغذائية والآمان الغذائي – إدارة الجودة الشاملة في مصانع الأغذية – سياسيات الإنتاج – مخلفات مصانع الأغذية والألبان – تنظيف خطوط تصنيع الأغذية والألبان – التدوير الحيوي لبعض مخلفات مصانع الأغذية والألبان – تآكل معادن خطوط تصنيع الأغذية والألبان.

المراجع:

Food Quality Assurance: Principles and Practices, Second Edition , Inteaz Alli (2012)

Food Security and Global Environmental Change ,John Ingram, Polly Ericksen and Diana Liverman (2010)

- المواصفات العربية الخليجية، هيئة التقييس بدول مجلس التعاون، الرياض
- المواصفات المصرية، هيئة القياس والجودة المصرية، القاهرة.

تكنولوجيا الحبوب والمخبوزات (أ غ ذ 4239) :

تصنيف الحبوب حسب النوع والاستعمال الغذائي–تخزين الحبوب ومعاملات ما قبل التصنيع– عمليات الطحن الجاف للحبوب – الأرز ومعاملات التصنيع- عجائن قمح الديورم (المكرونة والاسباجتي)-عمليات الطحن الرطب للحبوب (النشا والجلوتين والمحليات)- طحين الحبوب ومعاملات التصنيع- إنتاج الكيك والبسكويت- إنتاج الخبز- إنتاج أغذية الإفطار.

المراجع:

Encyclopedia of Grain Science ,Colin Wrigley, Harold Corke and Charles E. Walker (2004)

Advances in Cereal Science: Implications to Food Processing and Health Promotion ,Joseph Awika, Vieno Piironen and Scott Bean (2012)

Principles of Food Science , Janet D. Ward (2012)

- د. محمد خليل مجمد وآخرون (2004) أساسيات تصنيع وحفظ الأغذية، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. محمد خليل وآخرون (2005) علوم وتكنولوجيا الأغذية (حفظ وتصنيع)، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. محمد ممتاز الجندي (1981): الصناعات الغذائية- الجزء الرابع، دار المعارف- القاهرة- مصر.

مهارات التقييم الحسى والتذوق للمنتجات الغذائية (أ غ ذ 4240) :

مقدمة – تقييم الأغذية – الجودة – الجودة الحسية – حواس الانسان وعلاقتها بصفات الجودة – برامج التقييم الحسي – تصميم استمارة التقييم الحسى للأغذية والالبان – تطبيقات للتقييم الحسي فى مجال الأغذية والالبان – العلاقة بين التقييم الحسى وخصائص الغذاء – الصفات الريولوجية – اعداد غرف التقييم الحسي – خصائص المقيمين للأغية والالبان .

المراجع:

Encyclopedia of Grain Science ,Colin Wrigley, Harold Corke and Charles E. Walker (2004)
Advances in Cereal Science: Implications to Food Processing and Health Promotion ,Joseph Awika, Vieno Piironen and Scott Bean (2012)
Principles of Food Science , Janet D. Ward (2012)

- د. محمد خليل مجمد وآخرون (2004) أساسيات تصنيع وحفظ الأغذية، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. محمد خليل وآخرون (2005) علوم وتكنولوجيا الأغذية (حفظ وتصنيع)، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. محمد ممتاز الجندي (1981): الصناعات الغذائية- الجزء الرابع، دار المعارف- القاهرة- مصر.

التغذية السريرية وجودة الغذاء (أ غ ذ 4241) :

مقدمة – امراض نقص التغذية – امراض سوء التغذية – التغذية وعلاقتها بالامراض الشائعة – اعداد قوائم الأغذية للمرضي - الغذاء فى مرحلة النقاهة – الامراض ومحاذير تناول بعض الأغذية – دراسة حالات متخصصة للتغذية أثناء الأمراض : أمراض ضغط الدم / الشيخوخة – الانيميا – التغذية فى الحضانات – امراض الالتهاب الكبدى والكلوى – امراض السكر – اهمية المحاليل اثناء المرض – الفيتامينات والأملاح المعدنية ودورها فى العلاج أثناء المرض والنقاهة – مكملات الأغذية .

المراجع:

Encyclopedia of Grain Science ,Colin Wrigley, Harold Corke and Charles E. Walker (2004)
Advances in Cereal Science: Implications to Food Processing and Health Promotion ,Joseph Awika, Vieno Piironen and Scott Bean (2012)
Principles of Food Science , Janet D. Ward (2012)

- د. محمد خليل مجمد وآخرون (2004) أساسيات تصنيع وحفظ الأغذية، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. محمد خليل وآخرون (2005) علوم وتكنولوجيا الأغذية (حفظ وتصنيع)، مكتبة بستان المعرفة لطبع ونشر وتوزيع الكتب، كفر الدوار، الإسكندرية- مصر.
- د. محمد ممتاز الجندي (1981): الصناعات الغذائية- الجزء الرابع، دار المعارف- القاهرة- مصر.

6- مقررات قسم الاقتصاد والإرشاد الزراعي

مبادئ الاقتصاد الزراعي والاجتماع الريفي (أ ق ت 1201) :

مبادئ علمي الاقتصاد الزراعي والاجتماع الريفي . ويتناول علم الاقتصاد الزراعي مقدمة عن علم الاقتصاد ، ومفاهيم أساسية في الاقتصاد الكلى، وسلوك المستهلك، واقتصاديات الإنتاج والتكاليف والعرض، وتحديد الأسعار، والفرق بين الزراعة والأعمال الزراعية Agribusiness، ومقدمة لعلم الاقتصاد الزراعي ، ومقدمة في التسويق الزراعي،ومدخل إلي الإدارة المزرعية، وأسس السياسة الزراعية ، ومبادئ التعاون الزراعي، ومقدمة في اقتصاديات الموارد والبيئة الزراعية. ويتضمن علم الاجتماع الريفي مقدمة عن علم الاجتماع ثم تعريف بعلم الاجتماع الريفي وفروعه والفروق بين المجتمعات الريفية والحضرية ، مع عرض لأهم المشاكل الاقتصادية والاجتماعية في المجتمع الريفي المصري.

المراجع:

أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، مراد علي نشأت خليل(دكتور)، الاقتصاد الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،2011.

المنظمة العربية للتنمية الزراعية (1983) ، المعجم الزراعي العربي في ألفاظ العلوم الزراعية ومصطلحاتها : الجزء الثالث الاقتصاد الزراعي ، القاهرة : مطابع الشروق

حسين عبد الوهاب (دكتور) وآخران ، محاضرات في الاقتصاد الزراعي والمجتمع الريفي . قسم الاقتصاد الزراعي ، جامعة عين شمس ،1981.

ماجدة القاضي (دكتور) ، ومحمد مهدي عصر (دكتور) . محاضرات في الاجتماع الريفي ، المعهد العالي للتعاون الزراعي ، شبرا ،1981.

Colman ,D. and Young ,T. (1992), Principles of Agricultural Economics: Markets and Prices in Less Developed Countries, (Cambridge: Cambridge University Press).

International Association of Agricultural Economics (IAAE), The Agricultural Economics, online].Available at URL:http://www./(Accessed September 6, 2004).

أساسيات التسويق والتصدير الزراعي (أ ق ت 2102) :

مبادئ التسويق والتصدير الزراعي . ويتناول علم التسويق الزراعي تعريف علم التسويق وأهميته ثم تعريف وأهمية ومنافع علم التسويق الزراعي ، كما يتناول مداخل التسويق، وطلب وعرض وتسعير النواتج الزراعية، والفروق التسويقية والكفاءة التسويقية للنواتج الزراعية. بينما يتناول التصدير الزراعي خطط التصدير واستراتيجياتها من خلال تحديد الأهداف التصديرية ، وتجزئة السوق، وبحوث التصدير، وخصائص الصإدرات الزراعية، وتسعير سلع التصدير وقنوات التصدير. كما يتناول خصائص خطة التصدير مع التطبيق من خلال دراسات لحالات منشآت التصدير.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.

احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.

عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.

محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.

مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.

Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England:FT Prentice Hall).
Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (Third Ed..; New York: John Wiley &Sons).

أساسيات إدارة الأعمال الزراعية (أ ق ت 2103) :

مبادئ إدارة الأعمال الزراعية Agribusiness. ويتناول المقرر دور وتنظيم الأعمال الزراعية والإدارة المالية والرقابة للأعمال الزراعية، والتسويق في الأعمال الزراعية ، وتشغيل منشآت الأعمال الزراعية ، والموارد البشرية لمنشآت الأعمال الزراعية.

المراجع:

أحمد قدري مختار محمد بهلول ، دراسة اقتصادية للوحدات الإنتاجية للتكامل الزراعي الصناعي في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس ،1991.
أحمد قدري مختار محمد بهلول ، اقتصاديات التجارة الالكترونية للأعمال الزراعية المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد 16،العدد 2،يونيو 2006.
Downey D. And Troche, J.,(1981), Agribusiness Management, (Tokyo: McGraw-Hill International Student Edition).
Rawlins, N., Introduction To Agribusiness (Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1980).

مبادئ النظام المصرفي والتمويل الزراعي (أ ق ت 2104) :

أساسيات البنوك والتمويل الزراعي. وتعريف بالنقود والنظام البنكي والأسواق المالية. كما يتناول مبادئ التمويل الزراعي من حيث طبيعته والمبادئ الاقتصادية التي يرتكز عليها، ونظرية إدارة التمويل وتطبيقها في الأعمال المزرعية والزراعية. ويتضمن المقرر تطبيق مبادئ اقتصاديات البنوك والتمويل علي القطاع الزراعي المصري.

المراجع:

Lee,W., et al, (1988), Agricultural Finance, Eighth ed.; Ames: Iowa State University Press.
Mishkin,F., (1997), The Economics of Money Banking and Financial Markets, (Reading: Anderson-Wesley).
Warren, M. (1982), Financial Management ,(London: Hutchinson).

إدارة التجارة الخارجية الزراعية (أ ق ت 2105) :

أسس إدارة التجارة الخارجية للسلع الزراعية . ويتناول طبيعة التسويق الدولي والأسس الاقتصادية له، وبيئة الأعمال الدولية ، واختيار سوق التصدير أو الاستيراد ، ومصادر المعلومات عن الأسواق

الدولية ، واستراتيجيات النفاذ إلي الأسواق وأنماط التصدير ، وعناصر الخطة الإستراتجية للتصدير، وطرق التمويل والسداد الدولية ، والتجارة الدولية الالكترونية.

المراجع:

مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.

Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International maketing and Export Management, (Harlow, England: FT Prentice Hall).

ITC, (1978), Introduction to Export Market Research, (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).

ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).

اقتصاديات الموارد والبيئة الزراعية (أ ق ت 2106) :

أسس اقتصاديات الموارد خصوصا الطبيعية ،والبيئة الزراعية. ويتضمن المقرر المدخل الاقتصادي لقضايا الموارد والبيئة، ونشأة مشكلة التنمية المتواصلة ومفاهيم الاستدامة ، ومبادئ اقتصاديات الرفاهية وفشل السوق والحاجة إلي سياسة عامة في مجال الموارد والبيئة. كما يتناول المقرر تحليل التكلفة والمنفعة، والاستخدام الأمثل للموارد الطبيعية كالأرض والمياه .ويشمل المقرر عرض لبعض مشاكل البيئة الدولية ، واستخدام النماذج مثل المدخلات والمخرجات في دراسة قضايا السياسة البيئية. ويتضمن المقرر أيضا عرض لبعض مشاكل الموارد والبيئة الزراعية في مصر.

المراجع:

فكري سعد الدسوقي(دكتور)، البيئة والموارد الزراعية ، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2012.

محمد نصر الدين علام (دكتور)، المياه والأراضي في مصر: الماضي والحاضر والمستقبل، القاهرة: المكتبة الأكاديمية ،2001.

Perman, R. et. al, (1999), Natural Resource & Environment Economics, (Second ed.; Harlow: FT Prentice Hall).

Whittington. and Hynes, K.,(1985), Nile Water for Whom? Emerging Conflicts In: Beaumont, P. and Keith, M.,(Editors),Agricultural Development In The Middle East.

الإرشاد الزراعي ونقل التكنولوجيا (أ ق ت 2107) :

مفهوم الإرشاد الزراعي، وطرق الإرشاد الزراعي .كما يتناول الاتصال ، والقيادة وأهميتها في الإرشاد الزراعي. ويتناول الطرق والمعينات الإرشادية. كما يعرف الطلاب بأنواع الإرشاد المتخصص في المجالات الزراعية. كما يتعرف الطلاب علي مفهوم التكنولوجيا الزراعية وأنواعها وطرق نقلها. ويتناول دور الإرشاد في نقل التكنولوجيا وتطبيقات البحوث العلمية الزراعية بما يعزز التنمية الزراعية. ويطبق الطلاب علي بعض مشاكل الإرشاد الزراعي في مصر.

المراجع:

أحمد محمد عمر(دكتور)، الإرشاد الزراعي، القاهرة: كلية الزراعة بجامعة الأزهر، 1980.

Goethe Institute, Approaches to The Transfer of Research Results to Their Application in Agriculture, Proceedings of A Seminar Held in Cairo ,October ,11-14,1977.

التنمية الزراعية (أ ق ت 2108) :

أسس التنمية الزراعية وتطبيقاتها ومفاهيم النمو التنمية والفرق بينهما، وغايات التنمية الزراعية، ومؤشراتها. كما يتناول دور التنمية الزراعية وعلاقتها بالتنمية الاقتصادية للدولة .كما يتيح للطلاب دراسة مفاهيم ونظريات التنمية الزراعية . ويغطي المقرر مصادر إسراع التنمية الزراعية، والبرامج القومية للتنمية الزراعية. ويعرض المقرر العلاقات المتداخلة للتجارة الزراعية والتنمية الزراعية. ويتناول بعض التطبيقات المصرية في هذا المجال .

المراجع:

أحمد قدري مختار محمد بهلول ، التنمية الزراعية في مصر وعلاقتها بالتجارة الخارجية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس ، 1996.

أرفيند سابرامانيان ، مصر : هل هي متأهبة للنمو المستديم ؟ ، التمويل والتنمية ، ديسمبر 1997

جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، إستراتيجية التنمية الزراعية العربية المستدامة للعقدين القادمين 2005-2025،أغسطس 2007

وزارة التنمية الاقتصادية (2007)، الخطة الخمسية السادسة (2008/07-2012/11)

وزارة الزراعة، مجلس البحوث الزراعية والتنمية، ،إستراتيجية التنمية الزراعية المستدامة ،القاهرة: وزارة الزراعة،أكتوبر 2009.

Akgha, F.,(1985),Strategies for Economic Development in Africa : Theory and Policies,(New York: Vantage Press).

Block, S., and Timmer, K., (1994), Agriculture and Economic Growth : Conceptual Issues and the Kenyan Experience, Development Discussion Paper No.,498,Harvard Institute for International Development, Harvard University, November 1994.

Mollett ,J. (1990), Planning for Agricultural Development, (2nd ed.; New York: Avebury Gower Publishing Co. Limited).

Norton, G., Alwang, J., and Masters, W., (2010), Economic of Agricultural Development: World Food Systems and Resource Use,(Second ed.; London: Routledge)East(New York: John &Sons).

Ray, D.,(2010), Uneven Growth: a Framework for Research in Development Economics, Journal of Economic Perspectives, Vol. 24,No.3,Summer 2010.

The World Bank, (2011), World Development Report 2011: Conflict, Security, and Development ,(Washington, DC: The World Bank).

UNDP (2004).Country Evaluation: Assessment of Egypt Development Results, (New York: UNDP Evaluation Office).

التجارة الالكترونية الزراعية (أ ق ت 2209):

أسس التجارة الالكترونية وتطبيقاتها في الزراعة. ويتناول مقدمة عن التجارة الالكترونية والأسواق الالكترونية ، وتجارة التجزئة عبر الانترنت، والتجارة الالكترونية بين المنظمات بالإضافة إلي عرض لبعض نماذج وتطبيقات التجارة الالكترونية الأخرى. ويعرض المقرر خدمات التجارة الالكترونية المساندة مثل التأمين ،ونظم الدفع. كما يتناول المقرر إستراتجية التجارة الالكترونية وتنفيذها. ثم يتناول المقرر تطبيقات التجارة الالكترونية في المجال الزراعي وآثارها علي المشروعات الزراعية، وعلي التجارة الخارجية الزراعية.

المراجع:

أحمد قدري مختار محمد (دكتور) ، اقتصاديات التجارة الاليكترونية للأعمال الزراعية المصرية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس عشر ، العدد الثاني ، يونيه 2006 ، ص. 691- ص. 703.

حمدي الصوالحي (دكتور) ، احمد قدري بهلول (دكتور) ، دليل البحوث الاقتصادية الزراعية من خلال الانترنت ، (القاهرة : الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي)، سبتمبر 2006. ص. 7- ص. 9.
دانيال زيليوكس (2003) ، المرشد الأساسي في التجارة الالكترونية ،(الطبعة العربية الأولي؛ القاهرة : مجموعة النيل العربية) ، ترجمة هاني الجمل ، ومراجعة بهاء شاهين،ص. 219- ص. 244.
روب سميس وآخران (2000) ، مرشد الأذكياء الكامل للتجارة الالكترونية ، (الطبعة الأولي العربية ؛ القاهرة : دار الفاروق للنشر والتوزيع) ، ترجمة خالد العامري ، وآخران ، ص .490 - ص. 499.
Business Link, (2006), Develop An E-marketing Plan, [Online], Available at URL: http://www. Businesslink.gov.uk/bdotg/action/printguide, (Accessed on March 6, 2007).
Chaudhury, A. and Kuilboer, J. (2002), E-Business and E-Commerce Infrastructure: Technologies Supporting the e-Business Initiative, (Boston: McGraw-Hill and Irwin).
Clarkell , I. and Flaherty, T. (2005), Advances in Electronic Marketing, (Hershey: IDEA Group Publishing).
Duncan, B. (2007), Business to Consumer E-Commerce : Selling on the Internet , Available at URL: http://www. Srdc.msstate.edu,Southern Rural Development Center /, (Accessed on March 20, 2007), Pp. 3-5.
ITC,(2000), E-Trade for Developing Countries, International Trade Forum Issue 3/2000, (Geneva: UNCTAD and WTO),Pp.20-21.
King, D. et. al ,(2002), Electronic Ecommerce: A Managerial Perspective , (New Jersey: Prentice Hall).
Opportunity Wales, Develop Your Own eCommerce Plan , [Online], Available at URL: http://www. www.opportunitywales.com.uk/, (Accessed on March 2, 2007).
South West Ecommerce Strategies, Ecommerce Business Plans, [Online], Available at URL: http://www. Southwestecommerce.com/ ecommerceplans.htm3, (Accessed on March 2, 2007).
Strauss, J. , El-Ansary, A. , and Frost, R. , (2003), E-Marketing , (3rd ed. ; New York : Prentice Hall), slide for the Chapter 1: The Big Picture.
Turban , E. and et. al. (2002), Electronic Commerce: A Managerial Perspective, (New Jersey: Prentice –Hall, Pearson Education International)..

إدارة الصادرات الزراعية (أ ق ت 2210) :

أسس إدارة التصدير للسلع الزراعية، ويتناول طبيعة التصدير والأسس الاقتصادية له، وبيئة الأعمال الدولية، واختيار سوق التصدير ، ومصادر المعلومات عن أسواق التصدير ، واستراتيجيات النفاذ إلي الأسواق التصدير ، وعناصر الخطة الإستراتجية للتصدير، وطرق التمويل والسداد للصادرات ، والتصدير من خلال التجارة الالكترونية.

المراجع:

مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England: FT Prentice Hall).
ITC, (1978), Introduction to Export Market Research, (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).

اقتصاديات المحاصيل التصديرية (أ ق ت 2211) :

تعريف الطلاب بخصائص الزراعات المحمية، طرق نقل تكنولوجياتها. ويتناول اقتصاديات إنتاج الزراعة المحمية،ومعايير وخصائص السلع الزراعية التي تنتج بتكنولوجيات الزراعة المحمية .ويعرض المقرر دراسات الجدوى للمشروعات الزراعية المحمية. ويشمل المقرر مواصفات ومعايير سلع التصدير المنتجة بالزراعات المحمية وكيفية التزام مزارع التصدير بها مع التطبيق علي الظروف المصرية.

المراجع:

عبد الله مصححي (دكتور)، اقتصاديات إدارة المحاصيل، بغداد: دار التقني للطباعة والنشر، 1986.

Doll, J. and Orazem, F., (1978), Production Economics: Theory with Applications(Columbus, Ohaio: Grid inc.).

Nassar ,S. et al. (1995), Short and Long Term Crop Production Responses to the Reforms In: Agricultural Policy Conference (March 26-28).

تحليل أسعار السلع الزراعية (أ ق ت 2212):

تعريف الطلاب بتحليل الأسعار الزراعية. ويتناول مفهوم تحليل الأسعار والطلب علي السلع الزراعية ومروناته ، وعلاقات العرض في الزراعة ، وتحديد واكتشاف السعر بين النظرية والتطبيق ، والهوامش التسويقية ، واختلافات السعر المرتبطة بجودة المنتجات . كما يشمل المقرر العلاقات السعرية المكانية والزمنية . ويتناول التدخل الحكومي في تسعير السلع الزراعية والسياسات السعرية، ومنهجيات وأساليب تحليل الأسعار والاستفادة بنتائجها.

المراجع:

محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن (دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.

مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.

Acharya, S. and Agarwal, N., Agricultural Prices: Analysis and Policy (New Delhi : Oxford & IBH Publishing Co. PVT. LTD, 1994)

Tomek ,W. and Robinson ,K. , Agricultural Product Prices , Itaca , (N. Y. Cornell University Press) , 1972 .

اقتصاديات المشروعات الصغيرة في علوم الأغذية (أ ق ت 2213):

مفهوم المشروعات الصغيرة - أنواع المشروعات الصغيرة - أهمية المشروعات الصغيرة - تنمية المشروعات الصغيرة وتطويرها. أهمية العمل الحر في مجال علوم الأغذية والألبان. اختيار استراتيجيات المشروعات الصغيرة – تحديد أهداف المشروعات الصغيرة – قياس الأهداف – توقع التغيرات في السوق. الإدارة العامة للمشروع الصغير - مشكلات تسويق منتجات المشروعات الصغيرة الزراعية . ويدرس الطالب حالات لمشروعات صغيرة في مجال علوم الأغذية واللبان.

المراجع:

هالة محمد لبيب عنبة، إدارة المشروعات الصغيرة في الوطن العربي. المنظمة العربية للتنمية الإدارية – القاهرة – 2002.

عبد الحميد مصطفي أبو ناعم، فوزي مدكور، إدارة المشروعات الصغيرة، القاهر 1998.

إدارة مزارع التصدير (أ ق ت 2214):

تعريف الطلاب بالقواعد الأساسية لإدارة المزارع المتخصصة في تصدير السلع الزراعية. ويتناول مفهوم الإدارة ووظائفها . كما يتناول طرق حيازة المزارع وإعداد ميزانيتها وتحليلها ، وإعداد قائمة الدخل وتحليلها. كما يشمل المبادئ الاقتصادية لاختيار مستويات المنتجات وتوليفات المدخل منتج وتكاليف الإنتاج وإعداد الميزانيات المزرعية بأنواعها، والتخطيط الكلي للمزرعة ، ووضع ميزانية التدفق النقدي . ويتناول أنماط التنظيم للمزارع ، وإدارة المخاطرة واللايقين ،وإدارة الضرائب المزرعية، وتحليل الاستثمار المزرعي ، وتحليل الإدارة المزرعية . ويتضمن المقرر كيفية إدارة الموارد المزرعية مثل رأس المال والأرض والعمل والميكنة . ويطبق الطالب بدراسة حالة لأحدي المزارع المتخصصة في التصدير.

المراجع:

عثمان أحمد الخولي (دكتور)، وآخرون، إدارة الأعمال المزرعية، 1985.

مراد خليل (دكتور) ، أحمد قدري بهلول (دكتور) ، أساسيات الإدارة المزرعية ، الزقازيق : معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق ، 2002.

Calkins, P. and Dipietre, D. (1983) Farm Management: Successful Decisions in a Changing Environment, (New York: Macmillan Publishing Co., Inc.).

Harsh, S. et al (1981) Managing the Farm business ,(New jersey: Prentice-Hall, Inc.)

Kay, R. (1983) Farm Management : Planning , Control , and Implementation (Tokyo : McGraw-Hill International Book Co.).

اقتصاديات الإنتاج الزراعي (أ ق ت 2215):

التعريف بقواعد علم اقتصاديات الإنتاج الزراعي. ويتضمن المقرر مفهوم اقتصاديات الإنتاج الزراعي ، ودوال الإنتاج والتكاليف ، وتخصيص المدخل المتغير للحصول علي منتج ، والإنتاج باستخدام أثنين أو أكثر من المدخلات المتغيرة، والإنتاج لأثنين أو أكثر من المنتجات. كما يشمل دراسة عملية الإنتاج عبر الزمن ، واقتصاديات الحجم وآثارها علي المزارع. ويشمل المقرر مقدمة لنظرية القرار والبرمجة الخطية . ويتضمن تعديلات المزرعة استجابة للتغيرات في الاقتصاد القومي. ويتدرب الطالب علي كيفية تقدير دوال الإنتاج والتكاليف الزراعية.

المراجع:

عبد الله مصلحي(دكتور)، اقتصاديات إدارة المحاصيل ،بغداد : دار التقني للطباعة والنشر، 1986.

Doll, J. and Orazem, F., (1978), Production Economics: Theory with Applications (Columbus, Ohaio: Grid inc.).

Nassar ,S. et al. (1995), Short and Long Term Crop Production Responses to the Reforms In: Agricultural Policy Conference (March 26-28).

التجارة الخارجية الزراعية (أ ق ت 3116):

أساسيات التجارة الخارجية وتطبيقاتها في السلع الزراعية. ويشمل المقرر مفهوم التجارة الخارجية ومكاسب التجارة ، وسياسات التجارة المرتبطة بالتصدير والاستيراد ، وقيود التجارة الفنية ، المفاوضات المتعددة الأطراف ومنظمة التجارة العالمية WTO، واتفاقيات التجارة التفضيلية . كما يتضمن تأثير السياسات الاقتصادية الكلية علي التجارة الدولية ، والعلاقة بين التجارة والبيئة ، والتجارة الخارجية الزراعية المصرية ، والاستثمار الأجنبي المباشر وتجارة المنتجات الغذائية

المصنعة . ويحتوي المقرر أيضا علي مفهوم ومقاييس التنافسية في الاقتصاد الدولي ، والتسويق الدولي واستراتيجياته.

المراجع:

أحمد قدري مختار محمد بهلول ، التنمية الزراعية في مصر وعلاقتها بالتجارة الخارجية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، قسم الإقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس ، 1996.

Greenaway, D., (1983), International Trade Policy: From tariffs to the New Protectionism, (First ed.;Hong Kong: ELBS).

Houck J. (1986) Elements of Agricultural Trade Policies. New York , Macmillan Publishing Co.

Kreinin, M., (2002), International Economics: A Policy Approach, Ontario: South-Western).

تسويق وتصدير المنتجات الزراعية العضوية (أ ق ت 3117):

تطبيق مبادئ التسويق في المنتجات الزراعية العضوية. ويشمل الزراعة العضوية ومنتجاتها والتشريعات المتعلقة بها ومنح الشهادات Certification. كما يتضمن إستراتيجية التسويق للمنتجات الزراعية العضوية، وتحليل المنافسين، وسلاسل القيمة ، ومؤشرات التنافسية لها. ويشمل الأسواق التصديرية للمنتجات الزراعية العضوية، واستراتيجيات التصدير المتبعة في الأسواق الدولية. ويتدرب الطالب علي دراسة حالة لأحدي شركات التسويق، أو التصدير للمنتجات العضوية.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.

احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.

عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.

محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.

مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.

Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International maketing and Export Management, (Harlow, England:FT Prentice Hall).

Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .

ITC, (1992), Export Marketing Stratgies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).

Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (Third Ed..; New York: John Wiley &Sons).

تسويق وتصدير المنتجات الحيوانية والداجنة والأسماك (أ ق ت 3118):

مفاهيم نظم التسويق والتصدير للمنتجات الحيوانية والسمكية . ويشمل مفاهيم نظم التسويق والتصدير للمنتجات الحيوانية ، ومناهج دراسة التسويق ، والهوامش التسويقية والكفاءة التسويقية للمنتجات الحيوانية والسمكية. كما يتضمن دور الحكومة في ضبط أداء سوق المنتجات الحيوانية ، ودور منظمات المزارعين والمنظمات الدولية في تحقيق ذلك. ويطبق الطلاب المنهج المؤسسي في سوق اللحوم الحمراء والوظيفي في تجهيزها . كما يشمل المقرر علي دراسة لقوي الطلب والعرض في سوق المنتجات الحيوانية . ويطبق الطالب ما درس علي أحدي المنتجات الحيوانية المصرية من وجهة نظر التسويق أو التصدير.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.

احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.

عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International maketing and Export Management, (Harlow, England:FT Prentice Hall).
Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
ITC, (1992), Export Marketing Stratgies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (3 Ed..; New York: John Wiley &Sons).

تسويق وتصدير منتجات المحاصيل الحقلية والبستانية (أ ق ت 3119):

تطبيق أسس التسويق والتصدير في مجال المحاصيل الحقلية والبستانية. ويشمل أهمية المحاصيل الحقلية والبستانية في الزراعة المصرية، والطلب والعرض وتحديد أسعار المحاصيل الحقلية والبستانية. كما يتضمن أسواق المحاصيل الحقلية والبستانية ومنظمات المزارعين وتجارة التجزئة لها. ويشمل المقرر دراسة لوظائف التسويق لتلك المنتجات،وإستراتيجية التسويق والتصدير لها، والتكامل في أسواقها. ويتناول المقرر أيضا اقتصاديات معاملات ما بعد الحصاد للتسويق والتصدير. ويشمل المقرر السياسات الاقتصادية وتأثيرها علي أسعار تلك المنتجات ودخول المنتجين لها.كما يتضمن المعايير والمواصفات الدولية في مجال تصديرها. ويدرس الطالب حالة لتسويق أو تصدير أحدي المحاصيل الحقلية أو البستانية.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.
احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.
عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International Marketing and Export Management, (Harlow, England :FT Prentice Hall).
Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes, J., (1987) the Agricultural Marketing System (3 Ed.; New York: John Wiley & Sons).

تسويق وتصدير نواتج الصناعات الزراعية (أ ق ت 3120):

تطبيق أسس التسويق والتصدير لمنتجات الصناعات الزراعية. ويشمل المقرر تحليل المستهلك ، وتحليل المنافسين، وتحليل الطلب، وخطة التسويق والتصدير ، وخطة التجهيز والتصنيع للمنتجات الزراعية، وتجزئة السوق، وبحوث التسويق والتصدير. كما يتناول مفاهيم التكامل الزراعي الصناعي في الأسواق الزراعية وطرق تطبيقه . ويشمل المقرر التكامل الزراعي الصناعي بالتعاقدات. ويطبق الطالب بدراسة حالة عن أحدي منشآت التسويق والتصدير المصرية.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.
احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.
عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعة بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England:FT Prentice Hall).
Branson, R., Introduction To Agricultural Marketing (New York: MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (3 Ed..; New York: John Wiley &Sons).

تقييم المشروعات التنموية والاستثمارية الزراعية (أ ق ت 3121) :

أسس تقييم المشروعات من خلال عرض مفهوم مشروع التنمية والمشروع الاستثماري، ودور المشروعات في التنمية الاقتصادية والزراعية .كما يهدف المقرر إلي تعريف الطالب بأساسيات تطوير مشروعات التنمية ، ومنهجيات تقويمها. ويتناول المقرر المفاهيم الأساسية لتقييم المشروعات الاستثمارية من وجهة النظر الخاصة والقومية .ويقوم الطلاب بتطبيق عملي لتلك المفاهيم من خلال دراسة حالة لمشروع تنموي وآخر استثماري في مصر .

المراجع:

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية،متابعة وتقييم : مبادئ توجيهية للتنمية الريفية، روما، 1984.
عزت أحمد السيد العزوني(دكتور)، تقييم المشروعات الاستثمارية الزراعية،1995.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، دراسات الجدوى وتقييم المشروعات الاستثمارية، 2007.
IFAD,(2002), Managing for Impact in Rural Development: A Guide for Project M&E, Rome.

السياسة الزراعية (أ ق ت 3122):

تعريف الطلاب بأسس السياسة الزراعية مع التطبيق علي الظروف المصرية. ويشمل مفهوم السياسة العامة والسياسة الاقتصادية والسياسة الزراعية، والموقف السياسي. كما يتضمن مشاكل السياسة الغذائية والزراعية، وعمليات السياسة ودور المجموعات المجتمعية المختلفة فيها. كما يتناول العلاقة بين سياسة التنمية والتجارة الخارجية ، والمشاكل علي مستوي المزارع ، وتركيب صناعة الزراعة. ويشمل المقرر اهتمامات المستهلك في سياسات الغذاء، وسياسات وبرامج الغذاء والتغذية . ويتضمن المقرر أيضا مشاكل الموارد الزراعية والسياسات المتعلقة بالأرض والمياه ، والطاقة ، والعمل، والتكنولوجيا. ويتناول المقرر تداخلات السياسة الزراعية والغذائية مع السياسة الاقتصادية القومية وتأثير ذلك علي تنمية القطاع الزراعي. ويطبق الطالب بدراسة أحدي قضايا السياسة الزراعية المصرية.

المراجع:
أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، أثر السياسات المائية علي الزراعة في الأراضي الجديدة،البحث المرجعي المقدم إلي اللجنة العلمية الدائمة للاقتصاد الزراعي والإرشاد والمجتمع الريفي، فبراير 2002.
أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، السياسة المائية والأمن الغذائي المصري، الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعي، المؤتمر الثالث عشر للاقتصاديين الزراعيين،28-29 سبتمبر 2005.
عبد الملك عودة(1999)، السياسة المصرية ومياه النيل في القرن العشرين، (القاهرة: مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية).
عثمان أحمد الخولي (دكتور) ، السياسة الزراعية ، المعهد العالي للتعاون الزراعي ،1981.
Brouwer, F. and Crabtree, B. (1999), Environmental indicators and Agricultural policy, (New York: CABI International Publishing).
Goueli, A.,(1993), Egyptian Agricultural Policy and the Challenges of the 1990s,In: Faris, M. and Khan, M.,(Editors),Sustainable Agriculture in Egypt, (Boulder & London: Lynne Rienner Publishers).
Halcrow, H., Spitze, R., and Allen-Smith, J.; (1994), Food and Agricultural Policy: Economics and Politics, (New York: McGraw-Hill, Inc.)
Knutson ,R. et al., (1983), Agricultural and Food Policy, (Englewood Cliffs, New Jersey).
Norton, R., (1992) Integration of Food and Agricultural Policy With Macroeconomics Policy: Methodological Considerations in Latin American Perspective, Rome: FAO Economic and Social Development Paper No. 111.

إدارة نظم الأعمال الزراعية (أ ق ت 3223) :

تحليل الأعمال الزراعية كنظام. ويضمن مفهوم النظم ، ومفهوم نظم الإنتاج والتسويق والتصدير الزراعي ونماذج وطرق تخطيط نظم الأعمال الزراعية. ويعرض جوانب نظم المحاصيل والإنتاج الحيواني ، وتحليل النظم الحيوية الاقتصادية Bio-economic Systems. ويتناول المقرر الأطراف المعنية والأبعاد الإستراتيجية للأعمال الزراعية من حكومة ومؤسسات داعمة وبحثية ومنظمات غير حكومية بالإضافة إلي الموارد المشتركة مثل المزارعين وعوامل الإنتاج ومنشآت تصنع الغذاء والموزعين والمستهلكين ، والغايات المشتركة مثل الجودة والإنتاجية وإمكانيات التطوير، واستجابة المستهلك ، ومتطلبات السلامة. ويشمل المقرر الإطار التحليلي لنظام الأعمال الزراعية وما يتضمنه من عوامل كلية مثل الوضع التنافسي والعوامل الاقتصادية والتكنولوجيا والطبيعة والمجتمعية ، ثم الإستراتيجية القومية لتحقيق التنافسية من خلال استراتيجيات الموارد الطبيعية والبحوث والتطوير والاستدامة، بالإضافة إلي سياسات الإنتاج القومية والإقليمية ، واستراتيجيات تشغيل منشآت الأعمال الزراعية وما يحققه نظام الإعمال الزراعية من نتائج تتعلق بالمزايا التنافسية، والاستدامة، والأداء المتواصل.

المراجع:
أحمد قدري مختار محمد بهلول ، اقتصاديات التجارة الالكترونية للأعمال الزراعية المصرية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد 16،العدد 2،يونيو 2006.
Dent, J., and Anderson, J., (1971), System Analysis in Agricultural Management, (New York: John Wiley & Sons Australasia PTY LTD).
Downey D. And Troche, J.,(1981), Agribusiness Management, (Tokyo: McGraw-Hill International Student Edition).
Rawlins, N., Introduction To Agribusiness (Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1980).

نظم إدارة الجودة والممارسات الزراعية الجيدة (أ ق ت 3224):

تعريف الطلاب بمفهوم ونظم إدارة جودة إنتاج وتسويق وتصدير السلع الزراعية. ويتضمن مفهوم الجودة ومحدداتها، والجودة والمنافسة الدولية ، والتخطيط لجودة المنتجات الزراعية، وضبط جودتها، ومفهوم الجودة الشاملة وإدارتها. ويتناول المقرر الممارسات الزراعية الجيدة علي المستوي العالمي والعربي والمصري، وأهدافها ومحددات نشرها، وآفاق تطويرها، وتشريعاتها والجوانب المتعلقة بتبني تلك الممارسات الجيدة، والتحقق من المطابقة ومنح التراخيص.

المراجع:

أحمد قدري مختار محمد بهلول ، التنمية الزراعية في مصر وعلاقتها بالتجارة الخارجية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ، جامعة قناة السويس ، 1996.

المنظمة العربية للتنمية الزراعية، دليل الممارسات الزراعية الجيدة في الوطن العربي، الخرطوم، ديسمبر 2007.

FAO, (TSPN), http://tradestandards.org/en/Partner.7.aspx.

Giovannucci, D. and Purcell,T., (2008), Standards and Agricultural Trade in Asia, ADB Institute Discussion Paper No. 107.

The World Bank Institute , Standards and Agriculture Trade: Principals and Practice, Elearning Course, February 20, 2012 - March 20, 2012.

اقتصاديات الموارد المائية والأرضية (أ ق ت 3225) :

تعريف الطلاب باقتصاديات الموارد الطبيعية الزراعية . ويتناول الموارد والرغبات والاختيار في الاقتصاد القومي ونظرية الطلب ونظرية الإنتاج ونظرية السعر ونظرية اتخاذ القرار ونظرية الرفاهة، واستنزاف الموارد وتحليل الأثر البيئي. كما يتضمن عرض الموارد الأرضية ،والطلب عليها، ونظم حيازة الأراضي ، والاستعمالات للموارد الأرضية، وصيانتها، وريع الأراضي الزراعية وضرائبها، وتصنيفها، وتقيمها، ومشاكل إدارة الأراضي الزراعية في مصر. ويتضمن المقرر عرض الموارد المائية في مصر، والطلب عليها لتلبية احتياجات القطاعات المختلفة ومنها الزراعة، والإدارة المائية المتكاملة للري والصرف ، والإطار المؤسسي وسياسات إدارة الموارد المائية في مصر مثل سياسات وخطط المياه، والميزان المائي. ويشمل المقرر العلاقة بين الأمن المائي والأمن الغذائي ، والعلاقات مع دول حوض النيل وآثارها علي الأمن المائي المصري، وعلاقة الموارد المائية بالموارد الأرضية وطموحات التوسع الأفقي في مصر. ويطبق الطالب علي أحدي قضايا الموارد الأرضية والمائية المصرية.

المراجع:

أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، أثر السياسات المائية علي الزراعة في الأراضي الجديدة،البحث المرجعي المقدم إلي اللجنة العلمية الدائمة للاقتصاد الزراعي والإرشاد والمجتمع الريفي، فبراير 2002.

عبد الملك عودة(1999)، السياسة المصرية ومياه النيل في القرن العشرين، (القاهرة: مركز الدراسات السياسية والإستراتيجية).

عثمان الخولي(دكتور)، ومحمد قنديل(دكتور)، اقتصاديات الموارد الأرضية الزراعية،المعهد العالي للتعاون الزراعي،1981.

فكري سعد الدسوقي(دكتور)، البيئة والموارد الزراعية ، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2012.

محمد نصر الدين علام (دكتور)، المياه والأراضي في مصر: الماضي والحاضر والمستقبل، القاهرة: المكتبة الأكاديمية ،2001.

Brouwer, F. and Crabtree, B. (1999), Environmental indicators and Agricultural policy, (New York: CABI International Publishing).
Perman, R. et. al, (1999), Natural Resource & Environment Economics, (Second ed.; Harlow: FT Prentice Hall).
Whittington. and Hynes, K.,(1985), Nile Water for Whom? Emerging Conflicts In: Beaumont, P. and Keith, M.,(Editors),Agricultural Development In The Middle East.

فن ومهارات البيع للمنتجات الزراعية (أ ق ت 3226):

مهارات البيع بالتطبيق علي السلع الزراعية .ويتضمن المقرر دراسة سلوك المستهلك والعوامل المؤثرة عليه، وقرار الشراء والمتغيرات التي تؤثر فيه، وتحليل عملية الشراء. كما يتضمن علاقة الاتصال بسلوك المستهلك، وتنفيذ الاتصال الفعال مع المستهلكين. ويتناول المقرر مفهوم قوة البيع وأنواع البيع ، وأهداف المبيعات. والبيع في التسويق الالكتروني والتجارة الالكترونية.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.
احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.
عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (Third Ed..; New York: John Wiley &Sons).

إدارة مزارع الإنتاج الحيواني والدا جني (أ ق ت 3227):

أسس الاقتصادية لإدارة مزارع الإنتاج الحيواني ومزارع الدواجن. ويتضمن المقرر اقتصاديات الإنتاج الزراعي الحيواني، والعلاقات الإنتاجية بين توليفة المدخلات، وتحليل تكاليف المنتجات الحيوانية ، وطلب السوق عليها . كما يشتمل المقرر علي برامج وسياسات تنمية الإنتاج الحيواني في مصر، ومفاهيم إدارة مزارع الإنتاج الحيواني والدواجن، وسجلات المزرعة ، وتخطيط مشروعات الإنتاج الحيواني، وتخطيط مشروعات الدواجن، وخطة تمويل مشروع الإنتاج الحيواني، وجدوى الاستثمار فيه، وقوائم صافي الثروة وتحليل دخل مزرعة الإنتاج الحيواني أو الدواجن. ويطبق الطالب بدراسة حالة احدي مزارع الإنتاج الحيواني أو الدواجن.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، الإدارة الاقتصادية لمشروعات الإنتاج الحيواني والدواجن، الطبعة الأولي ، القاهرة مطبعة جولدن ستار ،2003.
عثمان أحمد الخولي (دكتور)، محمد مهدي عصر (دكتور)، محمد صلاح قنديل (دكتور)، مصطفي إبراهيم أبو السعد (دكتور)، إدارة الأعمال المزرعية، 1985.
مراد خليل (دكتور) ، أحمد قدري بهلول (دكتور) ، أساسيات الإدارة المزرعية ، الزقازيق : معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق ، 2002.
Calkins, P. and Dipietre, D. (1983) Farm Management: Successful Decisions in a Changing Environment, (New York: Macmillan Publishing Co., Inc.).
Harsh, S. et al (1981) Managing the Farm business ,(New jersey: Prentice-Hall, Inc.).

تقييم مشروعات التصدير والاستيراد (أ ق ت 3228):

التعريف بمفهوم تقييم مشروعات التصدير والاستيراد. ويشمل المقرر تخطيط مشروعات التصدير والاستيراد بإعداد خطة المشروع ووسائل تحليل القيود، ووضع الميزانية السنوية ، وتحليل الربحية للمشروع. ويتضمن تقويم أداء مشروع التصدير والاستيراد ، وتقويم أداء سوق التصدير والاستيراد، وقياسات الأداء المالي ونسب التحليل المالي. ويشمل المقرر أيضا الربحية القومية والتأثير الصافي علي النقد الأجنبي.

المراجع:

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية،متابعة وتقييم : مبادئ توجيهية للتنمية الريفية، روما، 1984.
عزت أحمد السيد العزوني(دكتور)، تقييم المشروعات الاستثمارية الزراعية،1995.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، دراسات الجدوى وتقييم المشروعات الاستثمارية، 2007.
IFAD,(2002), Managing for Impact in Rural Development: A Guide for Project M&E, Rome.

نظم الرقابة علي الصادرات والواردات الزراعية (أ ق ت 4229) :

التعريف بأوجه الرقابة علي الصادرات والواردات من السلع الزراعية. ويتناول المقرر مفهوم الرقابة علي الصادرات والواردات والإطار المؤسسي لها في مصر . وتتضمن إجراءات فحص رسالة واردات غذائية، وإجراءات وآليات نظام تتبع الصادرات الزراعية ودوره في تنميتها، وأهمية تطبيقه. كما يشمل المقرر علي الاختبارات التي تجريها معامل اختبارات الجودة للسلع الزراعية.كما يتضمن التجارة الالكترونية الحكومية في مجال التجارة الخارجية. ويطبق الطالب علي دراسة حالة لأحدي شركات الاستيراد والتصدير المصرية.

المراجع:

مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England: FT Prentice Hall).
ITC, (1978), Introduction to Export Market Research, (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).

اقتصاديات نقل وتداول الصادرات الزراعية (أ ق ت 4230) :

تعريف الطلاب باقتصاديات نقل وتداول الصادرات الزراعية . ويشمل دور النقل في نظرية التجارة الخارجية ،و علاقة وأهمية تسهيلات النقل Transport facilitation والتجارة الخارجية. كما يتناول سلاسل القيمة للإمداد للتجارة Trade Supply Chain وطرق تقييمها. ويطبق الطالب علي دراسة حالة لأثر النقل علي مستوي الصادرات الزراعية لأحدي السلع أو المنشآت.

المراجع:

Greenaway, D., (1983), International Trade Policy: From tariffs to the New Protectionism, (First ed.; Hong Kong: ELBS).
Houck J. , (1986), Elements of Agricultural Trade Policies , (New York : Macmillan Publishing co.).
Kreinin, M., (2002), International Economics: A Policy Approach, Ontario: South-Western).

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال التسويق والتصدير (ا ق ت 4231):

تعريف الطلاب بتكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في التسويق والتصدير. ويتناول المقرر كيفية تحويل منظمات الأعمال إلي الاعتماد علي الاقتصاد الرقمي. ويشمل المقرر تكنولوجيا المعلومات في ظل الاقتصاد الرقمي، واقتصاديات تكنولوجيا المعلومات . ومفهوم التسويق الالكتروني ومنافعه، والخطة الإستراتيجية للتسويق الالكتروني، وتنفيذها ومتابعتها وفاعليتها.كما يتضمن ماهية التجارة الالكترونية ، واقتصادياتها . ويشمل المقرر السياسة الحكومية لسد الفجوات الرقمية بين الدول النامية والدول المتقدمة. ويعد الطالب بحثا عن أحدي قضايا تكنولوجيا المعلومات وتأثيرها علي التسويق والتصدير الزراعي.

المراجع:

أحمد قدري مختار محمد (دكتور) ، اقتصاديات التجارة الاليكترونية للأعمال الزراعية المصرية ، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي ، المجلد السادس عشر ، العدد الثاني ، يونيه 2006 ، ص. 691- ص. 703.

دانيال زيليوكس (2003) ، المرشد الأساسي في التجارة الالكترونية ،(الطبعة العربية الأولي؛ القاهرة : مجموعة النيل العربية) ، ترجمة هاني الجمل ، ومراجعة بهاء شاهين،ص. 219- ص. 244.

روب سميس وآخران (2000) ، مرشد الأذكياء الكامل للتجارة الالكترونية ، (الطبعة الأولي العربية ؛ القاهرة : دار الفاروق للنشر والتوزيع) ، ترجمة خالد العامري ، وآخران ، ص .490 - ص. 499.

Chaudhury, A. and Kuilboer, J. , (2002), E-Business and E-Commerce Infrastructure: Technologies Supporting the e-Business Initiative, (Boston: McGraw-Hill and Irwin), Pp. 32-108.

Clarkell , I. and Flaherty, T. (2005), Advances in Electronic Marketing, (Hershey: IDEA Group Publishing), Pp. 301-303.

ITC,(2000), E-Trade for Developing Countries, International Trade Forum Issue 3/2000, (Geneva: UNCTAD and WTO),Pp.20-21.

King, D. et. al ,(2002), Electronic Ecommerce: A Managerial Perspective , (New Jersey: Prentice Hall), p. 882.

مشروع تخرج في مجال التسويق والتصدير الزراعي (أ ق ت 4232) :

تدريب الطلاب تحت أشراف الأساتذة المتخصصين في التخصصات المتكاملة، بالإضافة إلي الخبراء في المنشآت المتخصصة في التسويق والتصدير بشكل منظومة System أو مدخل شامل Holistic Approach لدراسة أحدي المشاكل التي تعاني منها تلك المنشآت. ويتبع الطالب الأسلوب العلمي في بحوث التسويق والتصدير بحيث يحتوي تقرير بحث التخرج علي مكونات المنهجية العلمية في أعداد البحوث وإعداد تقارير عنها في مجال تخصصه.

المراجع:

Van Munden ,J.,(1987), Dictionary of Marketing Research, (London: St. Jamess Press).

Malhotra,N.,(2004), Marketing Research : An Applied Orientation, (Fourth ed.;New Jersey :Pearson Prentice Hall).

اقتصاديات تخزين المنتجات الزراعية (أ ق ت 4233) :

اقتصاديات إعداد وتخزين المنتجات الزراعية. ويتناول المقرر التغيرات السعرية الزمنية للمنتجات الزراعية، وسياسات التخزين التي تتعامل معها لمنطقة المنتجات عبر الزمن. كما يشمل المقرر وظيفة التخزين كأحد وظائف التسويق المهمة والمنافع التسويقية التي تحققها للمستهلكين. ويتضمن أيضا المقرر تحليل التكاليف والهوامش التسويقية المرتبطة بوظيفة التخزين وتأثيرها علي الكفاءة التسويقية للمنتجات الزراعية. ويدرس الطالب حالة عن أحدي مشاكل تخزين المنتجات الزراعية المصرية.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.
احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.
عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England:FT Prentice Hall).
Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
ITC, (1992), Export Marketing Stratgies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (Third Ed..; New York: John Wiley &Sons).

التسويق والتصدير للمشروعات الزراعية الصغيرة (أ ق ت 4234):

قضايا التسويق والتصدير للمشروعات الزراعية الصغيرة. ويشمل المقرر تعريف المشروعات الصغيرة ومزاياها وعيوبها ، والسمات والخصائص المميزة للمشروعات الصغيرة الزراعية ، وعوامل النجاح والفشل لها. ويتضمن المقرر مشكلات التسويق والتصدير للمشروعات الصغيرة الزراعية ، ودور الخطة الإستراتيجية لتسويق وتصدير المنتجات الزراعية للمشروعات الصغيرة في زيادة التنافسية للمشروعات الصغيرة. كما يتضمن التخطيط الاستراتيجي لتحويل المشروعات الزراعية الصغيرة إلي الاعتماد علي التسويق الالكتروني والتجارة الالكترونية. ويدرس الطالب حالة لمشروع صغير زراعي .

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.
احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.
عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England:FT Prentice Hall).
Branson, R. 1983. Introduction to Agricultural Marketing. New York, MacGraw-Hill Book.
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (3 Ed..; New York: John Wiley &Sons).

إدارة الموارد البشرية الزراعية (أ ق ت 4235):

أسس الموارد البشرية الزراعية. ويتناول المقرر مفهوم إدارة الموارد البشرية، والتخطيط الاستراتيجي للموارد البشرية الزراعية ، والتوظيف والتوجيه للعاملين، ودورا لتدريب والتطوير في

رفع أداء الموارد البشرية. كما يتضمن المقرر وظيفة تحفيز الموارد البشرية ، والحفاظ علي الموارد البشرية ، وعلاقات العمل مع الإدارة.

المراجع:

Cenzo,D. and Robbins,S., (1994), Human Resource Management: Concepts and practicies,(Fourth ed.;New York:John Wiley & Sons).

Downey D. And Troche, J.,(1981), Agribusiness Management, (Tokyo: McGraw-Hill International Student Edition).

تحليل الإدارة المزرعية (أ ق ت 4236) :

تعريف الطلاب بأسس تحليل الإدارة المزرعية . ويتناول المقرر التحليل المقارن للسجلات المزرعية ، وتحليل الهامش الإجمالي ، ونظم التكاليف المزرعية ، ومتابعة الأعمال المزرعية . كما تضمن إعداد الميزانيات للمزرعة سواء الكلية أو الجزئية أو نقطة التعادل. ويشمل المقرر علي التكاليف الثابتة للميكنة المزرعية ، وللعمل المزرعي، ولمباني المزرعة، وغيرها. ويتضمن المقرر تحليل العرض والطلب ، وقانون العوائد المتناقصة ،وأنواع المشروعات المزرعية.ويتناول المقرر رأس المال المزرعي وتحليل الاستثمار وتخطيط الاستثمار المزرعي. كما يتضمن المقرر تحليل المشروعات المزرعية للمنتجات اللبنية ، ولإنتاج اللحوم من الأبقار والجاموس والأغنام والماعز ، والدواجن، بالإضافة إلي مشروعات المحاصيل الحقلية ، والبستانية. ويعد الطالب دراسة حالة لتحليل مشكلة مزرعية يطبق فيها ما تعلمه.

المراجع:

عثمان أحمد الخولي (دكتور)، وآخرون، إدارة الأعمال المزرعية، 1985.

مراد خليل (دكتور) ، أحمد قدري بهلول (دكتور) ، أساسيات الإدارة المزرعية ، الزقازيق : معهد الكفاية الإنتاجية ، جامعة الزقازيق ، 2002.

Calkins, P. and Dipietre, D. (1983) Farm Management: Successful Decisions in a Changing Environment, (New York: Macmillan Publishing Inc.).

Harsh, S. et al (1981) Managing the Farm Business ,(New jersey: Prentice-Hall, Inc.)

Kay, R. (1983) Farm Management : Planning , Control , and Implementation (Tokyo: McGraw-Hill International Book Co.).

اقتصاديات التصنيع الزراعي (إ ق ت 4237) :

أساسيات اقتصاديات التصنيع الزراعي . ويتضمن المقرر تعريف الصناعات الزراعية ، ودورها في التنمية . كما يشمل المدخل المنظومي لتحليل مشروعات التصنيع الزراعي باستخدام روابط سلسلة الإنتاج والروابط الاقتصادية الكلية والجزئية ، والمؤسسية والدولية. ويتضمن المقرر تحليل العامل التسويقي من خلال تحليل المستهلك ، والبيئة التنافسية ، وخطة التسويق، والتنبؤ بالطلب علي المنتجات الزراعية المصنعة. ويتناول العامل التوريدي بواسطة كمية وجود المدخلات والمواد الخام في التوقيت الملائم بتكاليف معقولة، وتنظيم لنظام التوريد. ويتضمن العامل التجهيزي والتصنيعي من خلال تكنولوجيا التصنيع وتوطين المصانع، وإدارة المخزون، والتعبئة والتغليف، والرقابة. كما يشمل المقرر علي جوانب التحليل الاقتصادي لمشروع الصناعات الزراعية. ويطبق الطالب علي دراسة حالة لأحدي مشروعات التصنيع الزراعي.

المراجع:

Austin,J., (1992), Agro- industrial Project Analysis : Critical Design Factors, (Baltimore: The Johns Hopkins University Press).

Gittinger,J., (1982), Economic Analysis of Agricultural Projects (Second ed.;The Economic Development Institute of the World Bank).

تحليل أسعار التصدير والاستيراد للسلع الزراعية (ا ق ت 4238) :

أسس تحليل أسعار التصدير والاستيراد للسلع الزراعية. ويتناول المقرر محددات سعر التصدير والاستيراد ، سياسات الإغراق ومكافحتها، وطرق التسعير لشركات التصدير والاستيراد . كما يتضمن السعر كأحد جوانب المخلوط التسويقي، واستراتيجيات التسعير للتصدير والاستيراد. ويشمل المقرر تأثير سياسات التجارة وسعر الصرف علي أسعار الصإدرات والواردات. ويتضمن المقرر طرق تحديد السعر Price quotation الشائعة للتصدير والاستيراد.

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.
احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.
عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England: FT Prentice Hall).
Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (3 Ed..; New York: John Wiley &Sons).

بحوث التسويق والتصدير (ا ق ت 4239):

يهدف المقرر الى تعريف الطلاب أسس بحوث التسويق والتصدير ويتناول تعريف مشكلة التسويق والتصدير وتطوير مدخل لدراستها كما يشمل تصميم بحث التسويق أو التصدير وجمع البيانات وتحليلها للحصول على المعلومات باستخدام الطرق المناسبة .

المراجع:

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.
احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.
عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.

Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England: FT Prentice Hall).
Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (3 Ed..; New York: John Wiley &Sons).

التجارة الخارجية والتنمية (ا ق ت 4240):

ويهدف المقرر الى تعريف الطلاب بالعلاقة بين التجارة الخارجية والتنمية الزراعية . يشمل المقرر العلاقة بين التنمية والتجارة الخارجية فى النظرية الاقتصادية ويتناول المقرر مداخل دراسة العلاقة بين القطاع الزراعى والاقتصاد القومى ومنها منهج علاقات المدخلات والمخرجات ومدخل نموذج المنتج الفردى او البرمجة الخطية ومدخل المحددات الاقتصادية الكلية للأسعار الزراعية ويشمل المقرر دراسة اثار سياسات التجارة وسعر الصرف على هيكل الحوافز الزراعية بين السلع التجارية وبينها وبين السلع المحلية التى لا تدخل التجارة الخارجية .

المراجع

إبراهيم سليمان (دكتور)، محمد جابر(دكتور)،نظم التسويق الزراعي، القاهرة: دار الفكر العربي، 2008.
احمد أحمد جويلي (دكتور)، مبادئ التسويق الزراعي، الطبعة الأولي ، القاهرة: دار الهنا، 1971.
عزت العزوني (دكتور)، التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق، 2009.
محمد مصلحي (دكتور)، عادل حسن(دكتور)، مبادئ التسويق ،كلية الزراعية بجامعة الزقازيق،2006.
مراد علي نشأت خليل(دكتور)، أحمد قدري مختار محمد (دكتور)، ، أساسيات التسويق الزراعي، معهد الكفاية الإنتاجية بجامعة الزقازيق،1998.
Albaum,G., Strandskov, J., and Duerr, E., (2002), International marketing and Export Management, (Harlow, England: FT Prentice Hall).
Branson , R. , Introduction To Agricultural Marketing (New York : MacGraw-Hill Book Co., 1983) .
ITC, (1992), Export Marketing Strategies and Plans : A case - Book for Trainers , (Geniva : International Trade Centre UNCTAD/ GATT).
Rhodes , J. , (1987) The Agricultural Marketing System (3 Ed..; New York: John Wiley &Sons).

7- مقررات قسم علوم الأراضي والمياه

الكيمياء العامة (أ ر ض 1101):

تركيب وخواص المركبات غير العضوية، والعلاقة بين التركيب والنشاط الكيميائي، ومبادئ ميكانيكيات التفاعلات العضوية، والمركبات العضوية المختلفة وتطبيقاتها، كذلك تعريف الطالب بأساسيات التحليل الكمي من تفاعلات الحموضة والقلوية والأكسدة والاختزال والترسيب وتعريفه بالمركبات العضوية وعلاقاتها بالهيدروجين ونقصه، وتفاعلات الكيمياء العضوية ودورها في التفاعلات البيوكيميائية. التحليل الكيميائي والوصفي للعناصر والأملاح، الترتيب الدوري للعناصر، وعلاقة ذلك بالتغيرات الكيميائية والطبيعية للمركبات ، وكذلك كيمياء الغرويات والسطوح. ودراسة المركبات الإليافاتية والمركبات العضوية ، وتغطى الدراسة العملية والمعملية الموضوعات السابقة.

المراجع:

- جيمس وود، دونالد كلينفلتر (1998): الكيمياء العامة. ترجمة معهد الإتحاد العربي، بيروت، لبنان.
- عبد الكريم قنديل (2006): أساسيات الكيمياء. دار الفكر العربي.مصر.
Brady, H. (1986). General chemistry, principle and structure. Printed in the U.S.A
Dimitri Coucouvanis (2002). Inorganic Syntheses, Volume 33. John Wiley & Sons, Inc.
Ralph, H. Petrucci (1982). General chemistry, Principles and modern applications. 3 rd ed. Macmilla publishing Co., Inc. 866 third Avenue, New York.
Robert E. Krebs (2003). The Basics of Chemistry .Greenwood Press Westport, Connecticut London by Richard Myers.

فيزياء وأرصاد جوية وتطبيقاتها الزراعية (أ ر ض 1102) :

أولا الفيزياء: الكميات الفيزيائية ووحدات القياس، اللزوجة، ميكانيكا الموائع الساكنة، ميكانيكا الموائع المتحركة، التوتر السطحي، الحرارة النوعية، المرونة، الموجات.

ثانيا الأرصاد الجوية: الغلاف الجوي، غازات الغلاف الجوية، طبقات الغلاف الجوي، الطقس والمناخ، الحرارة، الضغط الجوي، الرياح، الرطوبة، العوارض المناخية (الصقيع، الرياح، السيول، الجفاف، الإجهاد الحراري) – التغيرات المناخية وكيفية مواجهتها، تطبيقات الأرصاد الجوية في الزراعة.

المراجع:

- عبد العزيز طريح شرف (1989) الجغرافيا المناخية والنباتية مع التطبيق علي مناخ أفريقيا ومناخ العالم العربي. دار المعرفة الجامعية – الإسكندرية – مصر.
- عبد المنعم بلبع، ماهر جورجي نسيم (1990) تصحر الأراضي في الوطن العربي. منشأة المعارف – الإسكندرية – مصر.
Kenneth W. Johnson, Kenneth W. Johnson (2006). Physics. Wiley, John & Sons,Incorporated.
Jearl Walker, David Halliday, Robert Resnick, Robert Resnick, Jearl Walker (2007). Fundamentals of Physics. Wiley, John & Sons, Incorporated.

أساسيات علوم الأراضي والمياه (أ ر ض 1203) :

مفهوم التربة، مادة أصل الترب، تكوين الأراضي وخواصها المورفولوجية والطبيعية والكيماوية والبيولوجية، التركيب المعدني للأراضي، مقدمة في حصر وتقسيم الأراضي، العناصر الغذائية وخصوبة الأراضي، الأراضي المصرية.

المراجع:

- هنري فوث (1985) أساسيات علم الأراضي – ترجمة أحمد طاهر، أنجي زين العابدين. دار جون وايلي وأبنائه، نيويورك.

- الشرقاوي (2000) أساسيات علوم الأراضي والمياه – دار طيبة للنشر والتوزيع والتجهيزات العلمية.
- يوسف عبد الهادي (2005) أساسيات علوم الأراضي (التجارب العملية). دار وائل للطباعة والنشر والتوزيع.
- هارى بيكمان ونيل برادى (1960) طبيعة الأراضي وخواصها . ترجمة أمير عبد البر، احمد جمال عبد السميع، عبد الحليم الدماطى. مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، مصر.
Foth, H.D. (1978). Fundamental of Soil Science. JOHN WILY & SONS, New York.
P. Schjonning, S. Elmholt, B. T. Christensen (2003). Managing Soil Quality: Challenges in Modern Agriculture. CABI.

مقدمة في الهندسة الزراعية (أ ر ض 1204) :
مقدمة عن الزراعة والهندسة الزراعية – إدراج واستخدام الآلات في النظم والعمليات الزراعية (الحراثة – الزراعة – آلات مقاومة – حصاد) إدارة الآلات الزراعية – تكنولوجيا ما بعد الحصاد (تداول المحصول للتخزين – التصنيع) الجرارات الزراعية – الأجزاء الرئيسية لمحركات الاحتراق الداخلي – الأجهزة المساعدة للمحرك – الطاقة الجديدة والمتجددة (الطاقة الشمسية – طاقة الرياح – البيوجاز) – مقدمة عن نظم وطرق الري والظروف الملائمة لكل منها – مكونات ومعدات نظم الري الحقلي – أسس الصرف الزراعي – مشاكل ومزايا طرق الصرف المختلفة 0
المراجع:
- الجندي ، ع م ، 2007 ، نظم وتقنيات الري الحقلي (الطبعة الأولى) ترقيم دولي 1-318-237-977 ISBN:.
Kepner, R.A.; R Bainer and E.L. Barger, 1983, Principles of farm machinery, A VI Publications.
Micheal, A.M., 1978, Irrigation theory and practices, Vikas Publishing House PVT, LTD.

تخطيط وإنشاء مزارع الإنتاج الحيواني والداجني (أ ر ض 2105):
أنواع المنشآت الزراعية وأساسيات نظرية الإنشاءات. الاتزان الحراري والرطوبة داخل بيوت الحيوانات المزرعية، مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة الممكن تطبيقها في المنشآت الزراعية، تخطيط حظائر ماشية اللبن وتسمين العجول، تخطيط بيوت دجاج البيض واللحم. تصميم وحدات تجميع المخلفات في مزارع الحيوانات والدواجن.
المراجع:
Patrick M. Grace and Vincent A. Dodd (1989). Agricultural Engineering: animal housing. Balkema.
C. M. Wathes, D. R. Charles (1994). Livestock housing. CBA, International.

كيمياء عضوية (أ ر ض 2106):
تركيب الجزيئات العضوية ، ميكانيكية التفاعلات العضوية ، طريقة تسمية المركبات العضوية وخواصها الطبيعية والكيميائية ، وطرق تحضير العديد من المركبات والتي تشمل : المركبات الإليافاتية (الالكانات - الالكاينات – هاليدات الالكيل – الكحولات الاليافاتية – الايثيرات – الالديهيدات- الكيتونات- الاحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها) ، المركبات النيتروجينية ، المركبات العطرية (مركبات النيترو العطرية – الأمينات العطرية-املاح ثاني الاوزونيم-الفينولات-الأحماض الكربوكسيلية العطرية - الاحماض الكبريتونية العطرية) ، الاصباغ ، البتروكيماويات ، المركبات الحلقية المتجانسة وغير المتجانسة ، الاستيرويدات ، التربينات ، المركبات العضوية على صور البوليمرات.

المراجع:
- أحمد مدحت عبد السلام (2003): أسس الكيمياء العضوية الأروماتية. دار الفكر العربي.
- أحمد مدحت عبد السلام (2003): أسس الكيمياء العضوية الأليفاتية. دار الفكر العربي.
Frank Pellegrini (2000). Organic Chemistry II IDG Books Worldwide, Inc.
Francis, A. Carey and Richard J. Sunderg (2007). Advanced Organic Chemistry 5th Edition Part A: Structure and Mechanisms. Springer Science + Business Media, LLC.
Reinhard Bruckner (2002). Advanced Organic Chemistry Reaction Mechanisms. Elsevier.

الموارد المائية والأرضية بالمناطق القاحلة (أ ر ض 2107):

يتناول المقرر تعريفاً عاماً بالتربة من حيث عوامل تكوينها، معادن التربة، خواص التربة الطبيعية كالقوام والبناء والمسامية والنفاذية ودورها في بلورة خصائص التربة، تأثير الخواص الكيميائية للتربة كالرقم الهيدروجيني والسعة التبادلية وخصوبة التربة وتفاعلاتها الكيميائية. دراسة الصفات الأساسية لموارد التربة الصحراوية وأسباب تدهورها وأساليب المحافظة عليها. كذلك يشمل المقرر دراسة الأراضي والطاقات المتاحة من استخدامها الاستخدام الأمثل وأهم المشاكل التي تواجه الأراضي الصحراوية تنمية واستخدامات الموارد المائية والمحافظة عليها في مصر ، ديناميكية النظام البيئي- الدورة الهيدرولوجية للماء- العلاقات الأرضية المائية- حصر الموارد الأرضية والمائية- التعريف بمفهوم الزراعة المستدامة- تلوث الموارد الأرضية والمائية وأساليب مواجهته- الإدارة المتكاملة للموارد الأرضية والمائية.دراسات حالة وأمثلة في إدارة مصادر المياه في المناطق الجافة.

المراجع:
- محمد عبد الفتاح (1996): التصحر وتدهور الأراضي في المناطق الجافة. سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني لثقافة الفنون والآداب، الكويت.
- يوسف القرشي الماحي، إبراهيم سعيد إبراهيم، جاد الله عبد الله الحسن (1996) الأراضي شبة الجافة والصحراوية: موارد واستصلاح. كتاب مترجم. منشورات جامعة عمر المختار ليبيا.
Andy D. Ward, Stanley Trimble, Stanley Trimble, Stanley W. Trimble, M. Gordon Wolman (2003). Environmental Hydrology. CRC Press.
Glenn Schwab, Schwab, Delmar D. Fangmeier (1995). Soil and Water Management Systems. Wiley, John & Sons, Incorporated.
Joseph A. Salvato, Nelson Leonard Nemerow, Franklin J. Agardy, Nelson L. Nemerow, Franklin. J. Agardy (2003). Environmental Engineering. Wiley, John & Sons, Incorporated.
William Fangmeier, William J. Elliot, Glenn O. Schwab, Elliott, Workman (2005). Soil and Water Conservation Engineering. Cengage Delmar Learning.

كيمياء حيوية زراعية (أ ر ض 2108) :

كيمياء المكونات الحيوية الرئيسية، الكربوهيدرات والبروتينات والدهون، أقسام الإنزيمات، التفاعلات الإنزيمية، الأحماض النووية والفيتامينات والهرمونات، عمليات الهدم والبناء والتنفس والتمثيل الضوئي في النباتات الخضراء وعمليات الميتابوليزم (الهدم والبناء)، تركيب ووظائف الخلية النباتية، مكونات النبات الرئيسية والثانوية، عمليات الهدم والبناء والتنفس والتمثيل الضوئي في النباتات الخضراء، مزارع الأنسجة والتحكم فيها بوسائل البيولوجيا الجزيئية.

المراجع:
David L. Nelson, Michael M. Cox (2004) . Lehninger Principles of Biochemistry. 4th Edition by Published by W. H. Freeman .

David A. Bender (2003). Nutritional Biochemistry of the Vitamins, second edition.Camridge University Press. Cambridge, New York, Melbourne, Madrid,Cape Town, Singapore, Sao Paulo .

Michael I. Gurr , John L. Harwood ,and Keith N. Frayn (2002). Lipid Biochemistry 5th Edition copyright of Blackwell Science Ltd, a Blackwell Publishing Company Editorial Offices: Osney Mead, Oxford OX2 0EL, UK.

هندسة النظم الحيوية (أ ر ض 2109) :

مقدمة – مدخلات ومخرجات أنظمة الإنتاج الزراعي – العوامل المؤثرة على تصميم وإدارة النظم الزراعية – تعظيم الاستفادة من مدخلات الإنتاج الزراعي – استجابة النظم الزراعية للميكنة والخدمة الآلية – تحليل النظم الهندسية المستخدمة في الزراعة – توظيف الهندسة الزراعية من خلال تقنيات النظم الحيوية 0

المراجع:

Anderson Dent and, 1995. Systems analysis in agriculture management, John Wlley & Sons, LTD.
Buede, D.M., 2001, The engineering design of systems : Models and methods, John Wlley & Sons, LTD.

هندسة المنشآت الزراعية (أ ر ض 2110) :

أنواع المنشآت الزراعية وأساسيات نظرية الإنشاءات، تخطيط القرى وتصميم المنزل الريفي، الصوب الزراعية، الاتزان الحراري والرطوبى داخل بيوت الحيوانات المزرعية، مصادر التلوث، خواص المخلفات الطبيعية والكيميائية، مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة الممكن تطبيقها في المنشآت الزراعية، تخطيط حظائر ماشية اللبن وتسمين العجول، تخطيط بيوت دجاج البيض واللحم.

المراجع:

- محمد حسين المصيلحي (2005): هندسة التشييد. دار الكتب العلمية.
- محمد صادق العدوى (2000): هندسة بيئة الصوب الزراعية. مكتبة بستان المعرفة.
- محمد صادق العدوى (2005): هندسة تنمية البيئة. منشأة المعارف، الإسكندرية، مصر.
Hills, David (2004). "Agricultural engineering". The Engineering Handbook (2nd ed.). CRC Press.
Patrick M. Grace and Vincent A. Dodd (1989): Agricultural Engineering: Agricultural buildings. Academic Press.

تقييم الأراضي (أ ر ض 2111) :

مقدمة في تقييم الأراضي كأساس لخطة استخدام الأراضي - مراحل الاستخدام الزراعي للأراضي- الطرق الرئيسية لاستخدام المصادر الأرضية- خطوات خطة تقييم الأراضي وزراعتها- الصفات الطبيعية المحيطة بالأراضي وتشمل (المناخ– العطاء النباتي- حركة الماء في الأراضي- تكوين الأراضي– التربة)- المصادر البشرية - المصادر المركزية - أنواع استخدامات الأراضي- متطلبات استخدام الأراضي- صفات ونوعيات الأراضي- تقييم صفات ونوعيات الأراضي- توضيح خواص الأراضي- توضيح نوعيات الأراضي.

المراجع:

G.A. Stewart Macmillan (1968). Land Evaluation of Australia. Land evaluation: papers of a CSIRO symposium, organized in cooperation with UNESCO 26-31 August 1968 Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (Australia), Unesco - 1968 – 392.
Donald A. Davidson (1989) Land evaluation. Van Nostrand Reinhold.

ميكروبيولوجيا الأراضي (أ ر ض 2112):

التربة كنظام إيكولوجي، والكائنات الحية في التربة، العزل - الفحص- والتصنيف للكائنات الحية في التربة، وبالنسبة للنباتات والكائنات الدقيقة، والعلاقة المتبادلة بين الكائنات الدقيقة والريزوسفير داخل التربة، ودور الكائنات الدقيقة في تحلل المواد العضوية وتكوين الدبال، دور الكائنات الدقيقة في تنظيف التربة من المواد الكيميائية السامة.

المراجع:

- حسين عبد الله محمد الفضالي (2008): ميكروبيولوجيا التربة الزراعية. مكتبة نانسي بدمياط، مصر.
Rao, Subba. Soil Microbiology. Fourth ed. Enfield: Science Publishers, 1999.
Wood, Martin. Soil Biology. New York: Chapman and Hall, 1989. Print
Sylvia, David M., Jeffry J. Fuhrmann, Peter G. Hartel, and David A. Zuberer. Principles and Applications of Soil Micobiology. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1998. Print.

الكيمياء التحليلية (أ ر ض 2213) :

تقسيم طرق التحليل الكمي والنشاط الأيوني، الاتزان الكيميائي، التحليل المائي وحاصل الإذابة، تفاعلات الترسيب وتكوين المعقدات، التحليل اللوني والقطب الكهربي وعلاقته بالتحليل الكيميائي، تفاعلات الأكسدة والاختزال، طرق التحليل الكروماتوجرافي، التحليل الطيفي للعناصر والجزيئات ، طرق التعرف على التركيبات والأوزان والرموز الجزيئية.

المراجع:

- فتحي أحمد عبد الحافظ (1978): الكيمياء الكمية التحليلية. كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- أحمد مدحت عبد السلام (2003): أسس الكيمياء التحليلية غير الآلية والآلية. دار الفكر العربي.
Alexeyev, V. (1969). Quantitative analysis, Translated from the Russian by E. Uvarov Mir Publishers, Moscow.

تغذية النبات (أ ر ض 2214) :

مقدمة عن علم تغذية النبات ومراحل تطوره التاريخي، تقسيم العناصر الغذائية، فسيولوجيا العناصر الغذائية بالنبات، آليات انتقال الماء والمغذيات إلى النبات، المحاليل المغذية ، التوازن الغذائي في التربة والنبات ، أعراض نقص العناصر المختلفة وحساب الاحتياجات الغذائية ، دور العناصر الغذائية في نمو النبات والإنتاج المحصولي.

المراجع:

- محمد السيد عمران (2005) خصوبة الأراضي وتغذية النبات. دار النشر والتوزيع.
- طلعت رزق البشبيشي، محمد أحمد شريف (1998): أساسيات في تغذية النبات. دار النشر للجامعات، مصر.
J. Benton Jones, J. B. Jones (1997). Plant Nutrition Manual. CRC Press.

Alex C. Wiedenhoeft and William G. Hopkins (2006). Plant Nutrition. Chelsea House Publishers.
Marschner, H. (1995), Mineral nutrition of higher plants. Academic Press Limited, London..

فيزياء الأراضي وتطبيقاتها (أ ر ض 2215):

يهدف المقرر إلى التعرف على مكونات التربة) الصلبة – السائلة – الغازية (ودراسة الخواص الفيزيائية المختلفة لكل منها مع تفهم العلاقة بين مكوناتها وخاصة العلاقة فيما بين الحالة السائلة والصلبة وتطبيقاتها.

المراجع:

- يحي أحمد النابلسي، عوض هلالية (1998): فيزياء التربة. جامعة الملك فيصل، المملكة العربية السعودية.
- هانكس، أشكروفت (1999): فيزياء التربة التطبيقية. ترجمة فوزي موسي مؤمن، مراجعة فوزي الدومي وسمير الخفاف. منشورات جامعة عمر المختار، ليبيا.
T. J. Marshall, Calvin W. Rose, and J. W. Holmes. (1996). Soil Physics. Cambridge University Press.
Rattan Lal, Manoj Shukla, Arun Shukla and Manoj K. Shukla (2004) . Principles of Soil Physics (Books in Soils, Plants, and the Environment Series. CRC Press.

هندسة الري والصرف (أ ر ض 2216):

العلاقات المائية للتربة – طرق ونظم الري الحقلي (الري السطحي – الري الضغطي – الري بالرش – الري المحوري – الري بالتنقيط) مكونات ومعدات نظم الري – إدارة نظم الري وحقن الكيماويات – التكاليف واقتصاديات النظم المختلفة وجدواها – مقدمة في مشكلات الصرف قلا الأراضي الزراعية – التغدق وسوء استخدام المياه وارتفاع مستوى الماء الأرضي – نظم صرف مياه الري – شبكات الصرف الزراعي (المكشوف والمغطى) تقسيم المصارف – زيارات ميدانية 0

المراجع:

- الجندي، ع م، 2007، نظم وتقنيات الري الحقلي (الطبعة الأولى) ترقيم دولي I.S.B.N -237-977 . 318-1 .
Jensen, M.E., Editor. 1998, Design and operation of farm irrigation systems, ASAE monograph. No.3.Amer.Soc.Agric.Eng. St. Joseph,MI.829 pages.
Micheal A.M. Irrigation – Theory and Practices, Vikas Publishing House, New Delhi, 1990.

المساحة المستوية وتطبيقاتها (أ ر ض 2217):

مقدمة – أدوات القياس – مقياس الرسم – دفتر الغيط - عملية التحشية والتفريد – الأدوات المساحية والموازين – الأجهزة متعددة الأغراض – المساحة وتقسيم الأراضي – الميزانية الطولية والعرضية والشبكية – حساب مكعبات الحفر والردم – تسوية الأراضي – مقدمة عن المساحة الجوية والاستشعار عن بعد.

المراجع:

- السعيد رمضان العشري (2000): المساحة المستوية وتطبيقاتها في الزراعة. مكتبة بستان المعرفة، الإسكندرية، مصر.
Bannrter, A., 1984, Surveying, Houghton Mifflin Company.
Husain S.K. and M.S. Nagarai, 1983. Textbook of surveying. S. Chand & Comp LTD New Delhi.

حصر وتصنيف الأراضي (أ ر ض 2218):

مفاهيم تقسيم وتصنيف الأراضي – نظره تاريخية على النظم القديمة لتصنيف الأراضي – التصنيفات الحديثة للأراضي – دراسة تفصيلية للتصنيف الأمريكي للأراضي – مقدمة عن حصر الأراضي - أنواع ودراجات الحصر – مراحل عملية حصر الأراضي – أنواع البيانات المستخدمة في الحصر - دراسات حقلية لفحص القطاعات الأرضية وتجميع العينات – أعداد وإنتاج خرائط الحصر. تطبيقات عملية على أراضى المناطق الجافة وشبة الجافة.

المراجع:

Soil Survey Division Staff. 1993. Soil survey manual. Soil Conservation Service. U.S. Department of Agriculture Handbook 18.

Soil Survey Staff 1999. Soil Taxonomy A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys. 2nd Ed., United States Department of Agriculture Agriculture (USDA), Natural Resources Conservation Service (NRCS), Agriculture Handbook No. 436.

Soil Survey Staff, 2003. Soil Taxonomy, 9th Ed. National Resources Conservation Service, Washington, D.C.

Robert F. F. Keefer (2000). Handbook of Soils for Landscape Architects. Oxford University Press.

مبادئ نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (أ ر ض 2219):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمقدمة لنظم المعلومات الجغرافية GIS والاستشعار عن بعد، مكونات النظام تعريفه – الموجات الكهرومغناطيسية أنواعه – خصائص الصور) - المستشعرات (أنواعها - خصائصها) - تحليل الصور وتفسيرها (التفسير البصري للصور – التصحيح الجغرافي للصور – تحسين الصور – تحويل الصور – التصنيف المراقب وغير المراقب للصور- تحليل الصور إحصائيا) - تطبيقات الاستشعار عن بعد في المجالات الزراعية واستخدامات الأراضي.

المراجع:

CCRS, (2003). Fundamentals of Remote Sensing. The Canada Centre for Remote Sensing Remote Sensing (CCRS). Available for free on the CCRS Web site.

NASA. Remote Sensing and Image Interpretation & Analysis. NASA's Central Operation of Resources for Educators (CORE), Goddard Space Flight Center, NASA, Code 935.

Lillesand, T.M., Kiefer, R.W. (2000). Remote sensing and image interpretation. 4th Ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, USA.

Thomas M. Lillesand, Ralph W. Kiefer, Jonathan W. Chipman (2007). Remote Sensing and Image Interpretation. Wiley, John & Sons, Incorporated.

Wilpen L. Gorr, Kristen S. Kurland (2007) . GIS Tutorial : Workbook for ArcView 9. ESRI Press.

خصوبة التربة وتكنولوجيا تسميد الأراضي (أ ر ض 3120):

تعريف وتقسيم العناصر الغذائية – كيفية حصول النبات علي العناصر الغذائية – دور العناصر الغذائية داخل النبات – دور العناصر الصغرى في تغذية النبات – تأثير العوامل البيئية وعوامل التربة علي نمو الجذور – تأقلم النباتات تحت ظروف الإجهاد المختلفة الأسمدة المركبة - تكنولوجيا التسميد تحت نظم الري التقليدية - تكنولوجيا التسميد تحت نظم الري الحديثة متضمنة التسميد من خلال مياه الري Fertigation - الأسمدة العضوية وتكنولوجيا التسميد العضوي - التسميد الورقي - أسس برمجة وجدولة التسميد- الأسمدة وتلوث البيئة.

المراجع:
- إبراهيم حسين السكري ، كيمان فواز، حسن الشيمى (1988): أساسيات خصوبة الأرض وتغذية النبات. مركز الشنهابى للطباعة والنشر – الإسكندرية.
- عبد المنعم بلبع (1988) خصوبة الأراضي والتسميد . دار المطبوعات الجديدة.
- كاظم مشحوت عواد (1987) التسميد وخصوبة التربة. المكتبة الوطنية بغداد.
- كامل سعيد جواد ، محمد على حمزة ، حسن قاسم علوش (1988) خصوبة التربة والتسميد. المكتبة الوطنية – بغداد.

Marschner, H. (1995), Mineral nutrition of higher plants. Academic Press Limited, London.
Charles A. Black, C. A. Black, Skip Dewall (1993). Soil Fertility Evaluation and Control. CRC Press.
Havlin, Samuel L. Tisdale, Werner L. Nelson, S. Tisdale, J. Beaton(2004). Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management. Prentice Hall.

تكنولوجيا إدارة الري والصرف الحقلي (أ ر ض 3121):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالري - الدورة الهيدرولوجية للمياه - تأثير النقص المائي - تقنيات حصاد المياه - نقل المياه - توزيع المياه - حساب كميات المياه المطلوبة للري - حساب التصرف المائي - برمجة أعمال الري الحقلي - نظم الري المختلفة - الري السطحي - الري التحت سطحي - الري بالرش - الري بالتنقيط - ثانيا الصرف - معايير الصرف - الصرف السطحي - الصرف التحت سطحي - تصميم النظم المختلفة للصرف - المعايير البيئية للأنظمة المختلفة للصرف.

المراجع:
- غازي أحمد النقشبندي (2002): أسس وتقنيات ري الأراضي الزراعية. الدائرة الخاصة لصاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، أبو ظبي، الأمارات العربية المتحدة.

Jensen, M. E. , R. D. Burman and R. G. Allen (1990). "Evapotranspiration and Irrigation Water Requirements". Amer Soc. Civil. Eng. Irrig. Drainage Div. Report No. 70.
Brouwer C., A. Goffeau, M. Heibloem (1985): Irrigation Water Management: Training Manual No. 1 - Introduction to Irrigation. FAO.
Brouwer C, M. Heibloem (1986): Irrigation Water Management: Irrigation Water Needs: Training Manual No. 3 - Introduction to Irrigation. FAO.
Ritzema, H.B., R.A. Kselik and F. Chanuvi (1996): Irrigation Water Management: Drainage of irrigated lands: Training Manual No. 9 - Introduction to Irrigation. FAO.

كيمياء الأراضي (أ ر ض 3122):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالمعادن الأولية وعمليات التجوية - معادن التربة الثانوية وتشمل (معادن الطين - المعادن الأمورفية (الغير بلورية) - طرق دراسة المعادن الثانوية في التربة) – خصائص غرويات التربة - مادة الأرض العضوية وتشمل (المادة العضوية – الدبال - صور الدبال - كيمياء المادة العضوية) - المحلول الأرضي ويشمل (الخصائص الكيميائية للمحلول الأرضي - الذوبان/الترسيب - التفاعلات الكيميائية الحادثة بين التربة والمحلول الأرضي) - الشحنة الكهربية السطحية وتشمل (نظرية الطبقة الكهربية المزدوجة – الإدمصاص - التبادل الكاتيوني والأنيوني)- حموضة التربة.

المراجع:
- السيد أحمد الخطيب (1998): الكيمياء البيئية للأراضي. منشأة المعارف للنشر، الإسكندرية، مصر.

- شفيق إبراهيم عبد العال ، محمد عبد العزيز ضيف ، رضا رجب شاهين وإبراهيم محمد حبيب (1992) . كيمياء الأراضي . التعليم المفتوح – جامعة القاهرة.
Evangelou, V. P., Evangelou, Bill Evangelou, V. P., Evangelou, Bill (1998).Environmental Soil and Water Chemistry: Principles and Applications. Wiley, John & Sons, Incorporated.

هندسة الزراعة المحمية والتحكم البيئي (أ ر ض 3123) :

صناعة البيوت المحمية الزراعية، تدفئة البيوت المحمية الزراعية، تبريد وتكييف الصوب الزراعية، تصميم البيوت المحمية ومكوناتها، نظم التحكم البيئي للنباتات ونظم التهوية المختلفة في منشآت الصوب الزراعية وطرق إدارتها، تقدير وتنظيم عمليات نمو النباتات، نظم التبريد التبخيرى.

المراجع:

- محمد صادق العدوى (2000): هندسة بيئة الصوب الزراعية. مكتبة بستان المعرفة.
- محمد صادق العدوى (2005): هندسة تنمية البيئة. منشأة المعارف، الإسكندرية، مصر.
Hills, David (2004). "Agricultural engineering". The Engineering Handbook (2nd ed.). CRC Press.
Patrick M. Grace and Vincent A. Dodd (1989): Agricultural Engineering: Agricultural buildings. Academic Press.
Greenhouse Engineering. Robert A. Aldrich; John W. Bartok. Northeast Regional Agricultural Engineering Service,USA.
Greenhouse Operation and Management. Paul V. Nelson. Prentice Hall, Inc., USA.

كيمياء المنتجات الطبيعية (أ ر ض 3124):

يهدف هذا المقرر إلمام الطالب بمعرفة المركبات الكيميائية الموجودة في الكائنات الحية والأهمية الاقتصادية والحيوية لهذه المركبات. وفي هذا المقرر يدرس الطالب التعريف بالمنتجات الطبيعية - مصادرها وطرق تصنيفها - التشييد الحيوي لبعض منها - دراسة طرق الاستخلاص: طرق فصل مكونات المنتجات الطبيعية والتعرف عليها- قانون التوزيع عامل الفصل- العوامل المؤثرة على عملية الاستخلاص- منحنيات الاستخلاص - دراسة مفصلة في كيمياء أشباه القلويات (القلويدات) Alkaloides - الاستروئيدات Steroides والتربينات Terpenes وبخاصة كيفية استنتاج الشكل البنائي لهذه المركبات - دراسة كيمياء الكاروتينات Carotenoides والانتوسينات - دراسة كيمياء الفيتامينات، ونظرية اللون.

المراجع:

Adams, R. P. (1995). Identification of Essential Oil Components by GC/MS, Allured Publishing, Carol Stream, I J.
Andersen, M. and Kenneth R. Markham (2006). Flavonoids Chemistry, Biochemistry And Applications. CRC Press Boca Raton New York London Tokyo.
Ferreira, D., Slade, D., and Marais, J.P.J. (2005). In O Andersen, K.R Markham (Eds.), The Flavonoids: Advances in Research, CRC Publishers, London.
Mauri Lounasmaa; Pirio Hanhinen and Joseph P. Michael (2001). The alkaloids. Academc Press.
Newman, A. A. (1972). Chemistry of Terpenes and Terpenoids, Academic Press, New York.

هندسة تصنيع المنتجات الزراعية (أ ر ض 3125) :

العمليات الأولية لتصنيع المنتجات الزراعية، عمليات الفصل الميكانيكي، الجرش والطحن، ضرب الأرز، عمليات الخلط، الاستحلاب، الكبس، الاستخلاص، الترشيح، الطرد المركزي، نقل المواد.

المراجع:

- أحمد محمود معتوق (2000): هندسة تصنيع المنتجات الزراعية.

Nik. K. Baltas, Nicholas C. Baltas, Konstantinos N. Karras (2003). Investment in the processing of agricultural products and food in Greece. Nova Publishers.

علاقة التربة بالماء والنبات (أ ر ض 3126):

صور الماء في التربة ، الطاقة اللازمة لاستخلاص المياه من التربة، نظام حركة المياه في التربة والنبات، فقد الماء عن طريق البخر-نتح، طرق حساب معدل البخر نتح، الاتزان المائي في النظام الديناميكي استخلاص المياه من التربة بواسطة النبات، تأثير الاتزان المائي على العمليات الفسيولوجية للنبات.

المراجع:

Kirkham, M.B. (2005): Principles of Soil and Plant Water Relations. Elsever Academic Press.

هندسة الآلات الزراعية (أ ر ض 3127) :

الجرار الزراعي - المحرك - الدورات الحرارية للمحركات رباعية المشاوير - حساب القدرات والكفاءات الخاصة للمحرك- أجهزة تشغيل المحرك - أجهزة نقل الحركة – الجرارات المناسبة لأنواع المزارع المختلفة - الآلات الزراعية - المحاريث - آلات تميم مرقد البذرة - آلات البذر والزراعة -آلات خدمة المحصول النامي - آلات الحصاد.

المراجع:

- د.أ. كبز ، روي بيز، ا.ل. بارجر، تعريب د. أحمد السيد أحمد ، د. عمر سليمان علي حسن،أساسيات الآلات الزراعية، ،دار المريخ للنشر، الرياض،1990.
- مسعد محمد منصور الدناصوري (دكتور)، الآلات الزراعية: أنواعها وطرق تقيم أدائها،القاهرة ، المكتبة الأكاديمية، 2001.

آلات ومعدات مزارع الإنتاج الحيواني والداجني (أ ر ض 3128):

آلات جرش الحبوب – آلات تقطيع الأعلاف – آلات الخلط – آلات صناعة المحببات – آلات الحليب الآلي- طرق جمع البيض – عمليات النقل داخل مزارع الإنتاج الحيواني والداجني – وطرق تصميم هذه المعدات – الحسابات الخاصة بقدرات وكفاءة التشغيل.

المراجع:

- د.أ. كبز ، روي بيز، ا.ل. بارجر، تعريب د. أحمد السيد أحمد ، د. عمر سليمان علي حسن،أساسيات الآلات الزراعية، ،دار المريخ للنشر، الرياض،1990.
- مسعد محمد منصور الدناصوري (دكتور)، الآلات الزراعية : أنواعها وطرق تقيم أدائها،القاهرة ، المكتبة الأكاديمية، 2001.

تكنولوجيا استصلاح واستزراع وتحسين الأراضي (أ ر ض 3229):

مقدمة عن استصلاح الأراضي - مناطق أراضى التوسع والاستصلاح الجديدة في مصر – إستراتيجية الاستصلاح والتخطيط - عمليات حصر الأراضي لمشاريع الاستصلاح - الخواص الطبيعية والميكانيكية للأراضي الرملية والجيرية - الخواص الطبيعية والميكانيكية للأراضي المتأثرة بالأملاح - الخواص الكيميائية و سلوك العناصر في الأراضي المتأثرة بالأملاح - الخواص الكيميائية و سلوك العناصر في الأراضي الرملية و الجيرية - تشخيص وعلاج الأراضي المتأثرة بالأملاح و الرملية و الجيرية - الخدمة الميكانيكية للأراضي حديثة الاستصلاح - الحكم على صلاحية المياه لري

الأراضي حديثة الاستصلاح - الانجراف المائي و الهوائي للتربة و طرق التحكم به - صيانة التربة من عوامل التدهور - إدارة التربة – والحكم على جودة عمليات الخدمة الزراعية .

المراجع:

- عبد المنعم بلبع (1985): استصلاح وتحسين الأراضي. منشأة المعارف للنشر بالإسكندرية، مصر.
- علي الدجوي (1999) استصلاح واستزراع الأراضي وتغذية النبات. مكتبة مدبولى، القاهرة، مصر.
- ماهر جورجي نسيم (2006) استصلاح وتحسين الأراضي الصحراوية. منشأة المعارف للنشر بالإسكندرية، مصر.
- أحمد محمد فتحي (2000): الري الزراعي في عمليات استصلاح الأراضي. دار الهدي للمطبوعات بالإسكندرية.

Rebecca L. Morgan, D. W. Rains, S. K. Sharma (2003). "Crop Production in Saline Environments". Haworth Press, Incorporated.

John Wesley Powell, Wallace Stegner (Editor), John Vernon (2004). "The Arid Lands". University of Nebraska Press.

تكنولوجيا الزراعة العضوية والحيوية (أ ر ض 3230):

تعريف الزراعة العضوية والحيوية - التعريف بنظم الزراعة المستدامة - معايير الجودة للمحاصيل الزراعية - الإدارة والمحافظة على خصوبة الأراضي في نظم الزراعة العضوية - الاحتياجات الغذائية للمحاصيل ومصادر المغذيات النباتية في نظم الزراعة العضوية - تحويل المزارع التقليدية إلى مزارع عضوية - نظم توكيد الجودة والتفتيش ومنح الشهادات للمنتجات العضوية - نظرة للزراعة العضوية من مفهوم اقتصادي .

المراجع:

- ممدوح محمد فوزي (2004): الزراعة العضوية للحاصلات البستانية. مكتبة أوزوريس، القاهرة، مصر.
- عبد المنعم بلبع (1988) خصوبة الأراضي والتسميد . دار المطبوعات الجديدة.

Karl Schwenke, Ben Watson (1991). Successful Small-Scale Farming: An Organic Approach. Storey Books.

Gary F. Zimmer (2000). Biological Farming. Acres, U.S.A.

آلات استصلاح واستزراع وتحسين الأراضي (أ ر ض 3231):

السياسة الزراعية لاستصلاح لأراضى، طرق إخلاء الأرض، معدات استصلاح الأراضي ونظمها المختلفة، دراسة الخواص الميكانيكية للتربة، حساب وسائل نقل القدرة وقوى الدفع للآلات، طرق تسوية الأرض، تقييم لوظائف معدات استصلاح واستزراع وتحسين الأراضي وتكاليف تشغيلها، اختبار آلات استصلاح واستزراع وتحسين الأراضي ومعداتها (البلدوزر، القصابيات، آلات شق الترع والمصارف، آلات تطهير قنوات الري والصرف، آلات تحسين الأراضي، آلات خدمة المحصول).

المراجع:

- د.أ. كبز ، روي بيز، ا.ل. بارجر، تعريب د. أحمد السيد أحمد ، د. عمر سليمان علي حسن،أساسيات الآلات الزراعية، ،دار المريخ للنشر، الرياض،1990.
- مسعد محمد منصور الدناصوري (دكتور)، الآلات الزراعية : أنواعها وطرق تقيم أدائها،القاهرة ، المكتبة الأكاديمية، 2001.

تكنولوجيا استخدام المياه رديئة الجودة في الري (أ ر ض 3232):

مقدمة عن مشكلة نقص المياه العذبة في العالم بوجه عام وفي مصر بوجه خاص - معايير جودة مياه الري - المياه العادمة كمصدر ثانوي من مصادر المياه المستخدمة في الري - مصادر المياه العادمة - خصائص المياه العادمة - الخصائص الكيماوية - الخصائص البيولوجية - المعايير المحددة لاستخدام المياه العادمة في الزراعة - المعايير البيولوجية المحددة لاستخدام المياه العادمة في الزراعة - المعايير الكيماوية المحددة لاستخدام المياه العادمة في الزراعة - معايير الأمان الواجب إتباعها لإعادة استخدام المياه العادمة في الري - الطرق المختلفة لإعادة استخدام المياه العادمة في الري - تكنولوجيا الري بالمياه العادمة في الزراعة - المحاصيل الزراعية الممكن ريها بالمياه العادمة المعاملة - استخدام الري بالمياه العادمة في زراعة الغابات والأشجار الخشبية .

المراجع:

Hasan Ali Bicak,Ozay Mehmet, Hasan Ali Bicak (2002). Modern and Traditional Irrigation Technologies in the Eastern Mediterranean.IDRC/CRDI.

Christopher A. Scott, L. Raschid-Sally, N. I. Faruqui.(2004). Wastewater Use in Irrigated Agriculture: Confronting the Livelihood and Environmental Realities. CAB International.

Ayers, R. S., and D. W. Westcot. 1985. "Water Quality for Agriculture." Irrigation and Drainage Paper no.29, Rev. 1. Rome: Food and Agriculture Organization.

Ayres, R., D. Lee, and D. Mara. 1989. The enumeration of human intestinal nematode eggs in raw andtreated wastewaters. Tropical Public Health Engineering. Research Scheme R4336 - Final Report. Dept. of Civil Eng. Leeds, U.K.: Leeds Univ.

Bartone, C. R., and S. A. Arlosoroff. 1987. Irrigation reuse of pond effluent in developing countries. Water Science and Technology 19:289-297.

تشغيل وصيانة معدات الري والصرف (أ ر ض 3233):

أنواع الأنابيب والوصلات والصمامات - أجهزة التحكم – صيانة المضخات - اختبار وتشغيل وصيانة الآبار – أعمال الحفر والردم والتركيب للأنابيب صيانة معدات نظم الري – مشاكل الانسداد والأعطال والتغيرات المفاجئة في تشغيل نظم الري وعلاجها – تقييم التشغيل الذاتي وطرق التحكم – الاستخدام الأمثل والتشغيل الآمن والسلامة بنظم الري والصرف الحقلي – قراءة وفهم الموارد الإرشادية والإحصائية والكتالوجات والرسومات – زيارات ميدانية 0

المراجع:

- الجندي ، ع م ، 2007 ، نظم وتقنيات الري الحقلي (الطبعة الأولى) ترقيم دولي I.S.B.N: 977-237-318-1

Hoffman G.j., T.A. Howell and K.H. Soloman. 1990. Management of farm irrigation systems. Amer.Soc.Agric.Eng. St. Joseph,MI. 1040 pages.

تحليل التربة والمياه والنبات (أ ر ض 3234):

مقدمة عن أهمية تحليل الأراضي والمياه والنبات - جمع وتحضير عينات الأراضي والمياه والنبات - تقدير الصفات الفيزيائية للأراضي والمياه والنبات - تقدير الصفات الكيميائية للأراضي والمياه والنبات - استخلاص الصور الميسرة كيميائيا من العناصر الغذائية الكبرى والصغرى في الأراضي والمياه والنبات - استخلاص الصور الميسرة كيميائيا من العناصر الثقيلة في الأراضي والمياه والنبات - تقييم نوعية المياه المختلفة - تقدير المغذيات الكبرى والصغرى في الأراضي والمياه والنبات - تقدير العناصر الثقيلة في عينات الأراضي والمياه والنبات - صياغة التقارير التي تتضمن عرض

وتفسير النتائج المتحصل عليها لتحليلات الأرض والمياه - الأجهزة العلمية المستخدمة في تقدير العناصر.

المراجع:
- ماهر جورجي نسيم (2003): طرق تحليل الأراضي. منشأة المعارف، جلال خزي وشركاه، الإسكندرية، مصر.
- المركز الدولي للزراعة الجافة " إيكاردا" (2008): تحليل التربة والنبات – دليل مختبري. www.icarda.org/Arabic/Publications/Soil_Lab_Manual/Soil_Lab_Manual.htm
Hans Hermann Rump, H. H. Rump (1992). "Laboratory Manual for the Examination of Water, Waste Water and Soil". V C H Publishers, Incorporated.
Soil & Plant Analysis Council, Inc Soil Plant Analysis Coun (1999). "Soil Analysis Handbook of Reference Methods". CRC Press.

تكنولوجيا معالجة وتدوير المياه في المصانع (أ ر ض 3235):

وصف المياه - أنواع المياه - خواص واستعمالات المياه - التحاليل المستخدمة لمراقبة جودة المياه: الكيماوية، الطبيعية والبيولوجية - العوامل التي تتحكم في صلاحية استخدام المياه في المصانع- معايير صلاحية استخدام المياه - الأملاح الكلية الذائبة- معايير العناصر النادرة والثقيلة- المعايير البيولوجية. طرق معالجة مياه الصرف الصناعي لإعادة استخدامها في المصانع والأغراض الاخري.

المراجع:
A. Rossi, F. Malpei, L. Bonomo, R. Bianchi, Textile wastewater reuse in northern Italy. Milan, Italy 1999: http://www.lenntech.com/water_reuse_food_industry.htm#ixzz1nzG4ecjk.
Waldroup A.L., Hierholzer R.E., Forsythe R.H. Recycling of poultry chill water using ozone. Fayetteville, Arkansas, USA (1993).
Runia W.Th., Disinfection of recirculation water from closed production systems. Proceedings of the seminar on closed production systems, (ed. E.A. Van Os), IMAG-DLO report 96-01, 20-24 (1996).

تقييم الأثر البيئي للتغيرات المناخية (أ ر ض 3236) :

المفاهيم البيئية الأساسية وأساليب التقييم - المفاهيم الحيوية للبيئة- المفاهيم الاقتصادية والمحاسبية للبيئة - نظم الإدارة البيئية - تقييم الأثر البيئي وعلاقته بنظام الإدارة البيئية - طريقة سعر السوق - طريقة تكلفة السفر والانتقال - طريقة تميز الموقع - طريقة التكلفة الاستبدالية - الآثار السلبية للتصحر- تقييم خسائر التصحر عن طريق احتساب قيمة الإنتاج الزراعي المفقود - خسائر الدخل القومي الذي لا تحصل عليه الموارد البشرية التي كانت تعمل في المساحات المزروعة الجافة - الأساليب التي من شأنها تحقيق التوازن الأمثل بين نمو كل من الموارد ونمو السكان - التوزيع والاستخدام الأمثل للموارد المتاحة - المراجعة البيئية –إعداد تقارير الأداء البيئي - تقييم وقياس تكلفة وعائد نظم الإدارة البيئية.

المراجع:
- منظمة الأغذية والزراعة (2002): الخطط طويلة الأجل بشأن ظاهرة الجفاف وتخفيف آثارها في الشرق الأدنى. كتاب المؤتمر السدس والعشرون للشرق الأدنى (9-13 مارس/آذار)، طهران، إيران.
FAO,1999 Weather-wise farmers could their improve yields - AR.htm 30 March,1999- http://www.agrhymet.ne

Houghton, J.T.; Y. Ding; Griggs, D. J.; M. Noguer; P.J. Vander Lindn; X. Dai; K. Maskell and C. A. Johnson. Climate Change. 2001. The Scientific Basis. Cambridge University Press. 1st Published 2001. Printed in USA at University Press, New York.

تلوث الأراضي والمياه ومعالجتها (أ ر ض 3237) :

مقدمة عن المقصود بتلوث التربة - مصإدر تلوث التربة - العناصر الثقيلة – الهيدروكربونات - المخلفات العضوية – النترات - تأثير خواص الأرض على سلوك وحركية العناصر الثقيلة في التربة - تأثير خواص الأرض على سلوك الملوثات العضوية في الأرض - التقدير الكمي لتلوث التربة (نظرة تحليلية) - تأثير تلوث التربة علي النبات النامي - طرق المعالجة الطبيعية للأراضي الملوثة - طرق المعالجة الكيميائية للأراضي الملوثة - طرق المعالجة الحيوية للأراضي الملوثة - أثر تلوث المياه والأرض على صحة الإنسان - طرق معالجة المياه - معالجة النفيات الخطرة

المراجع:

- أحمد عبد الوهاب عبد الجواد (1993): تلوث التربة الزراعية. الدار العربية للنشر والتوزيع.
- عبد العزيز شرف (1999): التلوث البيئي حاضره ومستقبلة. مركز الإسكندرية للكتاب.
Hillel Rubin, N. Narkis, J. Carberry, Judith B. Carberry, Nava Narkis. (1998). "Soil and Aquifer Pollution: Non-Aqueous Phase Liquids - Contamination and Reclamation". Springer-Verlag New York, LLC.
Irena Twardowska, Herbert E. Allen, Max H. Haggblom (2006). "Soil and Water Pollution Monitoring, Protection and Remediation". Springer-Verlag New York, LLC.

صيانة آلات مزارع الإنتاج الحيواني (أ ر ض 3238) :

أهمية الصيانة - النظم العامة للصيانة – الصيانة اليومية والصيانة الدورية - جداول تشغيل وصيانة معدات الإنتاج الحيواني – صيانة وغسيل وتخزين معدات الحليب – طرق التطهير والمحافظة علي أوعية منتجات الألبان- حساب كفاءات واقتصاديات التشغيل والصيانة للمعدات – تصميم وسائل النقل وطرق صيانتها.

المراجع:

- د.أ. كبز، روي بيز، ا.ل. بارجر، تعريب د. أحمد السيد أحمد، د. عمر سليمان علي حسن،أساسيات الآلات الزراعية، ،دار المريخ للنشر، الرياض،1990.
- د. مسعد محمد منصور الدناصوري، الآلات الزراعية : أنواعها وطرق تقيم أدائها،القاهرة ، المكتبة الأكاديمية، 2001.

تكنولوجيا الزراعات الملحية والقاحلة (أ ر ض 4239):

تعريف الزراعة الملحية والقاحلة – مصإدر تملح الأراضي والمياه – النباتات المحبة للأملاح أو الهالوفيت – النباتات المتحملة للأملاح – زراعة محاصيل العلف ومحاصيل الحبوب والزيت ومحاصيل الخضر تحت نظم الزراعة الملحية – التسميد المعدني تحت نظم الزراعة الملحية والقاحلة – الزراعة الملحية والقاحلة في مصر.

المراجع:

- علي الدجوي (1999) استصلاح واستزراع الأراضي وتغذية النبات. مكتبة مدبولى، القاهرة، مصر.
- ماهر جورجي نسيم (2006) استصلاح وتحسين الأراضي الصحراوية. منشأة المعارف للنشر بالإسكندرية، مصر.
- أحمد محمد فتحي (2000): الري الزراعي في عمليات استصلاح الأراضي. دار الهدي للمطبوعات بالإسكندرية.
- Rebecca L. Morgan, D. W. Rains, S. K. Sharma (2003). "Crop Production in Saline Environments". Haworth Press, Incorporated.
- John Wesley Powell, Wallace Stegner (Editor), John Vernon (2004). "The Arid Lands". University of Nebraska Press.

تقنيات صيانة الأراضي (أ ر ض 4240):

مقدمة عن تدهور الأراضي – ميكانيكية التعرية الجيولوجية والتعرية المحفزة – أشكال التعرية – إدارة المياه – التعرية الهوائية وطرق التحكم فيها – التدهور الفيزيائي ومقاومته – التدهور الكيميائي ومعالجته – التدهور الحيوي وطرق معالجته – التعرية نتيجة لسوء إدارة الري – الاتجاهات الحديثة في إدارة الأراضي والمياه لصيانتها وحمايتها من التدهور.

المراجع:

- حسن الشيمي (2001) إدارة وصيانة الأراضي والمياه في الزراعات الصحراوية. دار الفكر العربي، القاهرة.
- Predicting soil erosion by water, a guide to conservation planning in the Revised Universal Soil Loss Equation, U.S. USDA Agricultural Research Service, Agricultural handbook (1997).
- Perimeter landscaping of Carneros Business Park, Lumina Technologies, Santa Rosa, Ca., prepared for Sonoma County, Ca. (2002).
- Dan Yaron, Salinity in Irrigation and Water Resources, Marcel Dekker, New York (1981).
- Bill Mollison, Permaculture: A Designer's Manual, Tagari Press, (1988). Increases in porosity enhance infiltration and thus reduce adverse effects of surface runoff .

Arthur T. Hubbard, Encyclopedia of Surface and Colloid Science Vol 3, Santa Barbara, California Science Project, Marcel Dekker, New York (2004).

تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في علوم الأراضي والمياه (أ ر ض 4241) :

استخدام وتطبيقات برامج الري الحديث بواسطة الحاسب وتدريب الطلاب على تطبيقات هذه البرامج للاستفادة منها في ترشيد استخدامات المياه ومنع التلوث عن طريق تقليل تسرب المياه الحاملة للأسمدة والمواد الكيميائية الأخرى إلى المياه الجوفية- نظم المعلومات في إدارة مياه الري وأهمية استخدام برامج الري الحديثة بواسطة الحاسوب والتي من خلالها يمكن التحكم بكميات مياه الري في وحدة المساحة وتطبيق أسلوب الري الدقيق وتحديد مواعيد الريات حسب المحصول المزروع و إمكانية استخدام أسلوب التسميد بالري. استخدام تكنولوجيا المعلومات في مكافحة التصحر، واستصلاح الأراضي المالحة، و أعمال التشجير. ووضع الخطط لهذه المجالات والحلول للمشاكل التي تواجه هذه القطاعات قبل تفاقمها.

المراجع:

Foth,H.,(1985), Fundementals of Soil Science, Wiley Estern Private Limited New Delhi.

مشروع تخرج في مجال إدارة الأراضي والمياه (أ ر ض 4242) :

يتوقف موضوع المشروع ومحتواه البحثي والتطبيقي على الخطة البحثية للقسم ويتم تحديده قبل التسجيل على أن يتضمن مشكلة تطبيقية في مجالات إدارة الأراضي والمياه .ويتم تحديد موضوع لكل طالب أو مجموعة طلاب باستشارة المرشد الأكاديمي وعضو هيئة التدريس المشرف على البحث. ويتعلم فيه الطالب أسس منهجيات البحث في مجال الأراضي والمياه مع التطبيق علي أحدي المشكلات في ظل الظروف المصرية.

المراجع:

- الخطيب السيد أحمد ،أساسيات علوم الأراضي، القاهرة، المكتبة المصرية،2008.
- هنري فوث ، أساسيات علوم الأراضي، دار جون ويلي وأبنائه،1985.

Foth,H.,(1985), Fundementals of Soil Science, Wiley Estern Private Limited New Delhi.

كيمياء التحليل الكمي والفصل الكروماتوجرافي (أ ر ض 4243):

نظريات وتطبيقات طرق التحليل الكمي الحجمي للمعقدات والمحاليل المنظمة – أساسيات وتطبيقات الطرق الكهروكيميائية المستخدمة في التحليل الكمي (التحليل الكهربي الوزني – طرق قياس فرق الجهد – طرق التوصيل الكهربي) – طرق التحليل اللوني الطيفي – طرق طيف اللهب والإمتصاص الطيفي للذرات – طرق الفصل الكروماتوجرافي – تقويم وضبط الظروف القياسية للأجهزة – طرق معاملة العينات معملياً.

المراجع:

- فتحي أحمد عبد الحافظ (1978): الكيمياء الكمية التحليلية. كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- أحمد مدحت عبد السلام (2003): أسس الكيمياء التحليلية غير الآلية والآلية. دار الفكر العربي.
- Alexeyev, V. (1969). Quantitative analysis, Translated from the Russian by E. Uvarov Mir Publishers, Moscow.

إدارة الموارد الأرضية والمائية (أ ر ض 4244) :

الموارد الأرضية في المناطق القاحلة، أسس إدارة الموارد الأرضية، أنواع استخدام الأراضي، أسس ونظم تقويم الأراضي حسب القدرة الإنتاجية والاستغلال الزراعي، خرائط القدرة الإنتاجية والإنتاج الزراعي، جودة الأراضي وطرق الحفاظ عليها، طرق رفع كفاءة استغلال الأراضي، تخطيط الموارد الأرضية وسياسات الاستغلال الاقتصادي لها ، استخدام برامج الحاسب في التنبؤ بتدهور الأراضي.
الموارد المائية والمشروعات القومية – إدارة الموارد المائية السطحية – الجريان السطحة والفواقد المائية – السياسة المائية الزراعية – نمذجة إدارة المصادر الزراعية – حصاد المياه وإدارتها – المياه الجوفية – الاستغلال الزراعي المثل للموارد المائية – القياسات المائية – استخدامات النظم في إدارة مصادر المياه 0

المراجع:

- الجندي ، ع م ، 2007 ، نظم وتقنيات الري الحقلي (الطبعة الأولى) ترقيم دولي 1-318-237-977 .
- الخطيب السيد أحمد ،أساسيات علوم الأراضي، القاهرة، المكتبة المصرية،2008.
- هنري وفوث ، أساسيات علوم الأراضي، دار جون ويلي وابنائه،1985.

Foth,H.,(1985), Fundementals of Soil Science, Wiley Estern Private Limited New Delhi.

التصحر وتدهور الأراضي في المناطق الجافة (أ ر ض 4245) :

مفاهيم التصحر ويتضمن المقرر مؤشرات التصحر، أسبابه ، مظاهره ومؤشراته ، مراحله وأنواعه ، كيفية الحد من التصحر ، مفهوم الموارد الطبيعية ، الموارد الطبيعية المتجددة ، الموارد الطبيعية

الغير متجددة ، أثر التصحر على الموارد الطبيعية ، التوازن في استغلال الموارد بما يضمن التنمية المستدامة . وطرق تقصي آثار ظاهرة التصحر بأبعادها البيئية والاجتماعية والاقتصادية، وأساليب وتقنيات مكافحة التصحر ورسم وإعداد الاستراتيجيات وخطط العمل الخاصة بذلك مع التركيز على أهمية الجوانب المؤسساتية والتشريعية.

المراجع:

- محمد عبد الفتاح (1996): التصحر وتدهور الأراضي في المناطق الجافة. سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني لثقافة الفنون والآداب، الكويت.
- عبد المنعم بلبع، ماهر جورجي نسيم (2000) تصحر الأراضي – مشكلة عربية وعالمية. منشأة المعارف للنشر بالإسكندرية، مصر.
- يوسف القرشي الماحي، إبراهيم سعيد إبراهيم، جاد الله عبد الله الحسن (1996) الأراضي شبة الجافة والصحراوية: موارد واستصلاح. كتاب مترجم. منشورات جامعة عمر المختار ليبيا.

آلات خدمة مزارع البساتين والمسطحات الخضراء (أ ر ض 4246) :

الجرارات الزراعية وأنواعها وأحجامها ومواصفاتها وأبعادها الأساسية، جرارات البساتين والمسطحات الخضراء وطرق استخداماتها، آلات خدمة مزارع البساتين والمسطحات الخضراء، المحاريث والأمشاط، آلات التسوية، آلات العزيق، آلات شق القنوات، بريمات الحفر، آلات توزيع السماد، آلات الرش والتعفير، آلات الجني، اقتصاديات تشغيل آلات مزارع البساتين والمسطحات الخضراء.

المراجع:

- د.أ. كبز ، روي بيز، ا.ل. بارجر، تعريب د. أحمد السيد أحمد ، د. عمر سليمان علي حسن،أساسيات الآلات الزراعية، ،دار المريخ للنشر، الرياض،1990.
- د. مسعد محمد منصور الدناصوري، الآلات الزراعية : أنواعها وطرق تقيم أدائها،القاهرة ، المكتبة الأكاديمية، 2001.

تطبيقات الطاقة المتجددة في المنشآت الزراعية (أ ر ض 4247):

مقدمة في الطاقة المتجددة، معلومات عن الطاقة الشمسية، تصميم الخرائط الشمسية، برامج الكمبيوتر المستخدمة في حساب كمية الطاقة الشمسية الكلية الساقطة، الأنظمة الخاملة لاستخدامات الطاقة الشمسية في تصميم المباني الزراعية، توجيه المباني وتنظيم الفراغات داخل المباني، تصميم مجمعات الطاقة الشمسية كجزء من المبني، تخرين الطاقة الشمسية، أجهزة القياس، مقدمة في طاقة الرياح وطاقة البيوماس.

المراجع:

Fundamentals of Renewable Energy Processes. Rosa, A.D. (2005). Academic Press.

تطبيقات الميكروبيولوجيا البيئية في مجال الأراضي والمياه (أ ر ض 4248):

الأرض كبيئة لنمو الكائنات الدقيقة، الكائنات الحية الدقيقة في الأرض، الدورات البيولوجية للكربون والنيتروجين والفوسفور والكبريت والحديد والمنجنيز في الأرض، تلقيح التربة وزيادة كفاءة كائنات الأرض النافعة، العلاقة بين الأحياء الدقيقة بالأرض والنبات، المادة العضوية بالأرض ودور الكائنات

الدقيقة في تكوينها وفقدها، دور الكائنات الدقيقة في إزالة الملوثات من الأرض. المعالجة الحيوية للمياه العادمة والملوثة.

المراجع:

- James W. B. Moir .2011. Nitrogen Cycling in Bacteria: Molecular Analysis. Caister Academic Press.
- Keya Sen and Nicholas J. Ashbolt. 2011.Environmental Microbiology: Current Technology and Water Applications. Caister Academic Press

الفيزياء البيئية للأراضي (أ ر ض 4249) :

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالكميات الفيزيائية - نظرة عامة علي علم طبيعة الأراضي وأهميته - قوام التربة والتوزيع الحجمي للحبيبات التربة - بناء التربة - مسامية التربة - السطح النوعي للتربة (أهميته وكيفية حسابه) - حرارة التربة - هواء التربة - الماء الأرضي - صور الماء الأرضي - حركة الماء الأرضي - حركة الماء الأرضي في التربة الغير مشبعة - حركة الماء الأرضي في التربة المشبعة - التوصيل الهيدروليكي للتربة - معدل التسرب – الجريان – التبخير - حركة الذائبات

المراجع:

- يحي أحمد النابلسي، عوض هلالية (1998): فيزياء التربة. جامعة الملك فيصل، المملكة العربية السعودية.
- هانكس، أشكروفت (1999): فيزياء التربة التطبيقية. ترجمة فوزي موسي مؤمن، مراجعة فوزي الدومي وسمير الخفاف. منشورات جامعة عمر المختار، ليبيا.

Daniel Hillel (1998) Environmental Soil Physics: Fundamentals, Applications, and Environmental Considerations. Academic Press.

Daniel Hillel (2004) Introduction to Environmental Soil Physics. Academic Press.

Rattan Lal, Manoj Shukla, Arun Shukla and Manoj K. Shukla (2004) . Principles of Soil Physics (Books in Soils, Plants, and the Environment Series. CRC Press.

تطبيقات نظم GIS والاستشعار عن بعد في إدارة الأراضي والمياه (أ ر ض 4250):

أهمية نظم المعلومات الجغرافية Geographic Information System (GIS) في المحافظة علي الموارد الأرضية والمائية من أخطار التلوث والاستتراف ورفع كفاءة استخدامها، ودراسة الآثار المترتبة على النشاطات الاجتماعية والاقتصادية المعتمدة على تلك الموارد. استخدامGIS في تصميم خرائط استخدامات الأراضي؛ ومراقبة التلوث ومراقبة الفيضانات وإدارة الأحواض الساكبة ونمذجة الجريان المطري وإدارة المياه الجوفية وتحديد مصادر مياه الشرب وتحديد كمية الملوثات الناتجة عن مصادر التلوث المختلفة.

المراجع:

- CCRS, (2003). Fundamentals of Remote Sensing. The Canada Centre for Remote Sensing Remote Sensing (CCRS). Available for free on the CCRS Web site.
- NASA. Remote Sensing and Image Interpretation & Analysis. NASA's Central Operation of Resources for Educators (CORE), Goddard Space Flight Center, NASA, Code 935.
- Lillesand, T.M., Kiefer, R.W. (2000). Remote sensing and image interpretation. 4th Ed., John Wiley & Sons, Inc., New York, USA.

- Thomas M. Lillesand, Ralph W. Kiefer, Jonathan W. Chipman (2007). Remote Sensing and Image Interpretation. Wiley, John & Sons, Incorporated.
- Wilpen L. Gorr, Kristen S. Kurland (2007). GIS Tutorial: Workbook for ArcView 9. ESRI Press.

ثانياً: برامج
شعبة العلوم المالية والإدارية

الباب السابع

توصيف والخطط الدراسية الاسترشادية

لبرامج شعبة العلوم المالية ولإدارية

1- ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة

2- الإدارة الصناعية

3- تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية

4- المحاسبة ونظم المعلومات

5- اقتصاد المال والأعمال

1- برنامج

بكالوريوس: العلوم المالية والإدارية

تخصص رئيسي **Major**: ريادة الأعمال و إدارة المشروعات الصغيرة
تخصص فرعي **Minor**: مشروع خدمي – مشروع صناعي– مشروع زراعي

تقديم :

تمثل المشروعات الصناعية الصغيرة في مصر نحو 90٪ من إجمالي المشروعات ويعمل بها نحو ثلثي القوى العاملة، وتسهم بنحو 40٪ من إجمالي الناتج القومي وبالرغم من ذلك تعانى هذه المشروعات من غياب منظومة متكاملة وواضحة تمكنها من توفير منتجات تتصف بالجودة والسعر المنافس والصمود أمام الواردات الأجنبية، كذا عدم وجود سياسة تسويقية واضحة الأمر الذي انعكس بالسلب في نسبة مساهمتها في إجمالي الصادرات التي لا تتجاوز 4٪ في حين وصلت هذه المساهمة في الصين إلى 60٪، وفي تايوان إلى 56٪، وفي هونج كونج إلى 70٪، وفي كوريا إلى 43٪. ولذا يعد تأسيس وتنمية المشروعات الصغيرة من أهم روافد التنمية التي تسعى كثير من الدول إلى تشجيعها وتهيئة المناخ المناسب لتطويرها، خاصة بعد أن أثبتت قدرتها وكفاءتها في معالجة المشكلات الرئيسية التي تواجه الاقتصاديات المختلفة كاستيعاب اليد العاملة رغم قلة حجم الاستثمار فيها مقارنة مع المشروعات الكبيرة، كما أنها تشكل

ميداناً لتطوير المهارات الإدارية، والفنية، والإنتاجية، والتسويقية. وتفتح مجالاً واسعاً أمام المبادرات الفردية والتوظيف الذاتي تمثل المشروعات الصغيرة والمتوسطة مكانة مهمة في اقتصاديات الدول النامية و نظرا للناتج الذي تقدمه في الدخل القومي،تعتبر حجر الزاوية في عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية. ولذا فان قسم العلوم الإدارية رغبة منه في المشاركة الفعالة في تحقيق الرسالة التي تسعى كلية التكنولوجيا والتنمية إلى تحقيقها في إطار إثبات هويتها كإحدى الكليات المستحدث وجودها في جامعة الزقازيق ارتأى ضرورة أن تؤدى تلك الكلية الوليدة دوراً استراتيجياً في التوجه التنموي في المجتمع المصري وبالأحر على مستوى مجتمع محافظة الشرقية الذي يوجد به العديد من العوامل الدافعة لتقديم برنامج بكالوريوس تكنولوجيا إدارة المشروعات الصغيرة

ويحرص قسم العلوم الإدارية بصفة خاصة بوضع تصور تفصيلي للهوية الإستراتيجية الجديدة للمعهد، والتي تتناسب مع مسمى المعهد الجديد وهو "كلية التكنولوجيا والتنمية". وتقوم هذه الهوية على رسم دور هذه المؤسسة من خلال تقديم البرامج الدراسية وبناء نقاط الجدارة المناسبة لها بشكل يمكنها مما يلي:

1- تلبية بعض الاحتياجات التخصصية للتنمية الاقتصادية في المجتمع الخاص بجامعة الزقازيق – بمحافظة الشرقية، واهتمام إستراتيجي من الدولة بتنمية قطاع المشروعات الصغيرة كأساس للتنمية المستدامة بمصر.
2- تلبية احتياجات التنمية الإدارية في بيئة الأعمال بمحافظة الشرقية من خلال تقديم نوعية متميزة من الخريجين المعدين لكي يكونوا قادة للعمل الحر ورواد للأعمال Entrepreneurs، بما يعنيه ذلك من التمتع بصفات الابتكار ية، والعمل الجماعي، والقدرة على التعامل مع المخاطرة، ومهارة الاتصال ... الخ.
3- بناء قدرات ونقاط جدارة خاصة بالتعامل مع وقيادة التكنولوجيا من نظم معلومات الإدارة والأعمال، وكذا كل ما يتعلق بالأدوات والأساليب التي يمكن استخدامها للتعامل وحل المشاكل الإدارية والتحكم في عمليات الأعمال بمنشآت الأعمال الصغيرة

ولا شك أن توفير برامج دراسية تعتمد على هذه الأبعاد ستمكن الكلية الوليدة من تقديم قادة العمل الحر ورواد أعمال المستقبل من الخريجين أصحاب التميز الخاص الذي يجمع بين:

- الإلمام بفروع المعرفة المختلفة الخاصة بالأعمال.
- والمهارة في استخدام التكنولوجيا وقيادتها في مجال الأعمال.
- والتخصص في مجالات وقطاعات محددة في بيئة أعمال محافظة الشرقية.
- والتمتع بالصفات الشخصية الخاصة برواد الأعمال.
- والقدرة على إنشاء وإدارة المشروعات الصغيرة

ويأمل قسم العلوم الإدارية مستقبلاً وفي توجه أكثر أن يقدم في برامج الدراسات العليا المزمع تنفيذه في كلية التكنولوجيا والتنمية أن يقدم دبلومات متخصصة لإدارة المشروعات الصغيرة في المجالات التطبيقية المختلفة متعاوناً في تقديمها مع الأقسام العلمية في الشعبيتين التجارية والزراعية بالإضافة إلى بعض الأقسام في كليات الهندسة والحاسبات والمعلومات .

رسالة البرنامج :

أعداد جيل من رواد الأعمال القادرين على تقديم الأفكار المبتكرة واكتشاف الفرص الريادية والاندماج في مشروعات العمل الحر والمشاركة في تأسيسها وإدارتها وتطويرها بالشكل الذي يجعلهم يلعبون دوراً استراتيجياً في تحقيق الأهداف التنموية سواء على مستوى القطاع المنتمين إليه أو على المستوى القومي.

رؤية البرنامج :

توسيع فرص العمل الحقيقية لقوة العمل الوطنية خارج القطاع الحكومي وتطوير أسواق العمل، وتنمية الفكر الابتكارى والريادي والعمل الحر في توجه قوى نحو دعم عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية باعتبار أن المشروعات الصغيرة قاطرة التنمية التكنولوجية في المجالات المختلفة .

دوافع ومبررات تقديم البرنامج :

تتنوع الدوافع التي تقف وراء التوجه الجاد من جانب قسم العلوم الإدارية لتقديم برنامج إدارة المشروعات الصغيرة ومن هذه الدوافع ما يلي :

1- ارتباط هذا البرنامج بهوية كلية التكنولوجيا والتنمية التي يتم تقديمها على أنها أحدى المؤسسات التعليمية الجامعية التي تسعى إلى تخريج كوادر بشرية قادرة على التعامل مع أدوات واليات العمل التنموي في المجالات الإنتاجية والخدمية المختلفة .

2- من خلال مسح على شبكة الانترنت تبين أن العديد من الجامعات العالمية والإقليمية التي حازت على الاعتماد والجودة قدمت برنامج ريادة الأعمال على أنه من أهم البرامج التعليمية للطلاب في مرحلة البكالوريوس.

3- المشروعات الصغيرة تعتبر الدينامو المحرك لاقتصاديات الدول المتقدمة بالدرجة الأولى لما لها من ايجابيات على الدولة والمجتمع والفرد. ومن خلال هذا البرنامج سيتم التعرف على آلية إنشاء المشروعات الصغيرة والمتوسطة وإدارته إدارة سليمة وفق معايير وأسس علمية سليمة يتم تزويد الدارس بها خلال مستويات الدراسة في مرحلة البكالوريوس.

4- برنامج إدارة المشروعات الصغيرة ذو أهداف اقتصادية و اجتماعية حيث تساهم في إمداد المجتمع بالكوادر البشرية القادرة على إقامة وإدارة المشروعات الصغيرة وفق رؤى علمية مما يجنب تلك المشروعات الوقوع بالأخطاء التي طالما سمعنا عنها.

5- يعمل على توفير فرص عمل للشباب وكذلك توفير فرص لعمل الإناث بشكل أوسع في المناطق التي تحول فيها العادات في كثير من الأحيان دون انتقال الإناث للعمل في مدن أخرى، وبالتالي يمكن الاستفادة من الموارد البشرية غير المستثمرة في المساهمة لدفع العجلات التنموية بالمجتمع، وهذا بالتالي يؤدي إلى ترسيخ ثقافة المشروعات المتوسطة والصغيرة في المجتمع.

6- رغبة قسم العلوم الإدارية ودافعيته لأن يكون رائداً في تقديم هذا البرنامج في الجامعات المصرية التي نأمل أن يكون هناك توجه داخل المؤسسات الجامعية لطرح وتقديم مثل هذه البرامج بما يتناسب مع المجتمع المحيط بالجامعة ، على سبيل المثال يمكن لجامعة القاهرة أن تطرح برنامج إدارة المشروعات الصغيرة والمتوسطة في قطاع السياحة ، وجامعة دمياط أن تطرح برنامج المشروعات الصغيرة في مجال صناعة الأثاث .....الخ .

الأهداف التعليمية العامة للبرنامج :

في أطار الرسالة والرؤية التي يرتبط بها البرنامج قمنا بتحديد الأهداف التعليمية العامة للبرنامج في ما يلي :

1- توفير المعارف المتعلقة بالعمل الريادي

2-نشر وتعميق فكر وثقافة العمل الحر ، ومجتمع ريادة الأعمال

3- تنمية الفكر الريادي لدى الطلاب من خلال تزويدهم بالمفاهيم والمعارف المتعلقة بالمشروعات الصغيرة والمتوسطة .

4- توفير كوادر بشرية قادرة على الاندماج في العمل الحر في المشروعات الصغيرة والمتوسطة سواء الذين يقومون هم بتأسيسها أو للعمل في الوظائف التي قد توفرها مثل هذه المشروعات في أسواق العمل.

5- تعريف الطالب بالدور الهام الذي تؤديه المشروعات الصغيرة والمتوسطة في تحقيق الأهداف التنموية التي تسعى الدولة إلى تحقيقها في توجهها الاستراتيجي نحو البناء والتقدم .

6- تصميم الاستراتيجيات التي يجب إتباعها لانطلاق المشروعات الصغيرة والمتوسطة.

7- التعرف على أهم التحديات والمشكلات التي قد تواجه العمل الريادي في المشروعات الصغيرة والمتوسطة وتنمية جدارات وقدرات الدارسين للمواجهة هذه التحديات واقتراح حلول المشاكل والتفكير الابتكارى في هذا الشأن.

8- المشاركة الفعالة في تنفيذ الخطط التنموية للدولة في ظل التوجه نحو تفعيل وتنمية العمل الريادي الحر في مجال المشروعات الصغيرة والمتنوعة.

تحليل لأهداف برنامج إدارة المشروعات الصغيرة

تم تحديد وصياغة أهداف هذا البرنامج أيضاً بعد مراجعة مجموعة من برامج إدارة الأعمال تخصص ريادة الأعمال Entrepreneurship المعتمدة من الـ AACSB مع تحليل الفرق بين أهداف مثل هذه البرامج والأخرى الكلاسيكية مثل الإدارة والمحاسبة ... الخ. وقد لاحظنا أهمية أن تتضمن قائمة أهداف مثل هذه البرامج على هدف أو أكثر يقود البرنامج لتقديم خريج له قدرة على إقامة وتطوير إدارة المشروعات الصغيرة، وهو ما ركزنا عليه في الأهداف وبالإضافة إلى ذلك تركز مثل هذه البرامج، كما هو متبع في كل الجامعات التي راجعنا برامجها، على وجود الأهداف الخاصة بتطوير شخصية الخريج لتناسب صفات رائد الأعمال. وكما أوضحنا سابقاً تمثل الأهداف الخاصة بالصفات الشخصية للخريج، المحور الأساسي لرؤية القسم لكل برامجها الحالية منها والمستقبلية. ولذلك فهي ممثلة في كل أهداف برامج إدارة الأعمال كما في الأهداف من هـ إلى ي في قائمة أهداف هذا البرنامج، أيضاً التزمت عملية صياغة أهداف البرنامج بمراعاة المعايير الأكاديمية للجودة المتبعة بالمؤسسات العلمية بمصر من حيث وضوح الأنواع المختلفة للمخرجات التعليمية ILOs التي تركز عليها مبادئ الـ NARS وذلك من حيث وجود:

أ- المعرفة والفهم:

بنهاية هذا البرنامج سوف يكتسب العديد من المعارف والمفاهيم ومن أهمها:

1/أ إلمام الطالب بالمفاهيم والمعارف الأساسية في الإدارة والمحاسبة والاقتصاد ونظم المعلومات .

2/أ يتعرف الطالب على مفهوم العمل الريادي وأهميته والمداخل المتنوعة التي يمكن من خلالها تنشيط وتفعيل العمل الريادي ودوافع العمل الريادي.

3/أ التعرف على مفهوم رواد الأعمال وأهم السمات التي تميز رائد الأعمال .

4/أ يتعرف الطالب على الدور الهام للمشروعات الصغيرة والمتوسطة في تحقيق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية

5/أ يفهم الطالب الاستراتيجيات المتبعة في إقامة وانطلاق و إدارة ونمو المشروعات الصغيرة وعوامل النجاح في تحقيق ذلك .

6/أ يتعرف يستوعب الطالب أهم التحديات والمعوقات التي يمكن أن يواجهها رواد الأعمال .

ب- القدرات الذهنية:

بنهاية هذا البرنامج سوف يمتلك الطالب القدرات الذهنية التالية :

1/ب يكتشف الفرص الاستثمارية.

2/ب يفكر بشكل ابتكاري.

3/ب يحلل المعلومات البيئية ويتوقع المخاطر المحتملة للقرارات في إطار استشراف المستقبل.

4/ب ينمى براعته الذاتية من خلال التعلم وتحويل المعرفة.

5/ب يستنتج الفرص والتهديدات التي تواجه المشروعات الصغيرة.

6/ب توليد أفكار جديدة وملاحظة وجود المشاكل القائمة واقتراح حلول لمواجهتها.

ج- المهارات المهنية والعملية:

بنهاية هذا البرنامج يتوقع أن يمتلك الدارس المهارات المهنية التالية :

1/ج إعداد الدراسات والأبحاث في مجال دعم وتنمية وتطوير المشروعات الصغيرة.

2/ج تحطيم حالة التوازن المسيطر على النظام الاقتصادي من خلال ما يقدمه من ابتكارات Innovations في النظام في صورة منتجات جديدة أو أساليب إنتاجية جديدة (التدمير الخلاق) .

3/ج القدرة على إدارة الموارد المحدودة بشكل أكثر فعالية والتعامل مع التكاليف المترتبة على ذلك .

4/ج استخدام شبكة العلاقات الشخصية في تنظيم وإدارة الموارد المحدودة .

5/ج إعداد دراسات الجدوى للمشروعات في مختلف نواحيها .

6/ج تصميم خطط الانطلاق للمشروعات الصغيرة والإشراف على تنفيذها.

د- المهارات العامة والمنقولة:

في نهاية هذا البرنامج سوف يمتلك الطالب مجموعة من المهارات العامة وأهمها ما يلى :

1/د مهارة التواصل والاتصال بالآخرين والتأثير فيهم .

2/د مهارة بناء العروض التقديمية الفعالة التي تمكن رائد الأعمال من إقناع الآخرين بالاستثمار معه .

3/د مهارة استثمار و إدارة وتنظيم الوقت .

4/د مهارة تقديم الأفكار الذكية smarts (مصطلح يصف المهارات بالاستناد إلى الحس السليم والذكاء والبديهة). يؤمّن الحس السليم للمرء الغريزة الفطرية الجيدة، أما الذكاء فيجعل منه خبيراً.

5/د مهارة قوة التصميم التي تعني الرغبة في النجاح وعدم الاستسلام إذا حصل شيء سلبي أو سيئ

6/د مهارة الإبداع الذي يدفع إلى تطوير الذات والتعلق بالتعلّم، وطرح الأسئلة، والتفكير بطرق جديدة.

مصفوفة الأهداف العامة للبرنامج والنواتج التعليمية المستهدف تحقيقها ILOs

الأهداف / ILOS		الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن
المعرفة والفهم	1/أ	✓	✓	✓		✓			
	2/أ	✓	✓	✓		✓			
	3/أ	✓	✓	✓		✓			
	4/أ	✓	✓	✓		✓			
	5/أ	✓	✓	✓		✓			
	6/أ	✓	✓	✓		✓			
المهارات الذهنية	1/ب			✓					
	2/ب			✓					
	3/ب			✓					
	2/4ب			✓					
	2/5ب			✓					
	6/ب			✓					
المهارات الاحترافية	1/ج				✓	✓	✓		
	2/ج				✓	✓	✓		
	3/ج				✓	✓	✓		
	4/ج				✓	✓	✓		
	5/ج				✓	✓	✓		
	6/ج				✓	✓	✓		
المهارات العامة (المنقولة)	1/د			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2/د			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3/د			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4/د			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	5/د			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	6/د			✓	✓	✓	✓	✓	✓

هيكل برنامج: ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الصغيرة

بعد تحديد الأهداف التعليمية العامة لبرنامج بكالوريوس إدارة المشروعات الصغيرة ، وكذلك النواتج المستهدفة من البرنامج وفي ضوء مراجعة الجامعات العالمية المعتمدة ، للوقوف على الأسس التي استخدمتها هذه الجامعات لتصميم هياكل برامجها والكيفية التي تقوم من خلالها بمراعاة أهدافها التعليمية في هياكل برامجها. وتم الالتزام من جانبنا بأن يقدم قسم العلوم الإدارية برنامج بكالوريوس إدارة المشروعات الصغيرة في ضوء المعايير المتعلقة بالساعات المعتمدة والمقررات الدراسية مع الأخذ في الاعتبار ظروف المجتمع المحلى الذي نقدم له هذا البرنامج في بناء هيكل البرنامج .ونود التأكيد هنا أننا التزمنا أيضاً في توزيع النسب المئوية لكل مكون من مكونات هيكل البرنامج بالنسب الاسترشادية المقدمة من لجنة قطاع الدراسات التجارية، وكذا التزمنا بالمعايير المرجعية الأكاديمية القومية NARS.

جدول (1)

الأقسام الأربعة للمتطلبات ونسب كل منها في هيكل البرنامج

مجموعة المتطلبات	النسبة في هيكل البرنامج	عدد الساعات
متطلبات الجامعة	٪14	19 ساعة
متطلبات الكلية	٪10	14 ساعة
متطلبات أساسية	٪42	59 ساعة
متطلبات التخصص	٪34	47 ساعة
إجمالي المتطلبات	**٪100**	**139 ساعة**

أولاً: متطلبات الجامعة (19 ساعة معتمدة 9 مقررات ساعات معتمدة و3 مقررات بدون ساعات معتمدة)

قمنا بتقسيم نوعية المعارف والموضوعات التي تتكون منها متطلبات الجامعة، كما هو متبع في أغلب الجامعات التي قمنا بدراستها، إلى المكونات الست التالية:

أ- نظم المعلومات: وتم تخصيص مقرر **"تكنولوجيا نظم المعلومات "** كما بقائمة متطلبات الجامعة أدناه ويهدف هذا المقرر إلى إكساب الدارسين مهارة القدرة على التعامل مع تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في الإدارة .

ب-أساسيات انجليزية (مقرر واحد)

وتم تخصيص مقرر **"لغة أجنبية"** كما بقائمة متطلبات الجامعة أدناه، حيث تتضمن المتطلبات الأساسية للجامعة تنمية الدارس من ناحية إجادته للغة الأجنبية كأحد المهارات التي يجب أن يجيدها الدارس نظراً لحاجته إليها في واقع العمل التطبيقي وسوف يتم الاستعانة بأساتذة اللغة الأجنبية المتخصصين .

جـ معارف أدبية وإنسانية (مقررين)

تعد المعارف الإنسانية والأدبية من أهم المتطلبات التي دعت واضعي المعايير القياسية لمواصفات برنامج البكالوريوس إلى إدراجها ضمن أهم معايير مواصفات الجودة للبرنامج ، ولذا فقد التزمنا عند صياغة هيكل برنامج البكالوريوس بتخصيص أربعة ساعات معتمدة بواقع مقررين للمعارف الأدبية والإنسانية وتوافقاً مع الاتجاهات والتوجهات العالمية فقد تم تخصيص مقرر اجبارى ملزم للطلاب وأخر اختياري، ورغبة منا في مسايرة التوجهات العالمية في هذا المسار ومن خلال مراجعة العديد من الجامعات العالمية تم تخصيص مقرر **"أخلاقيات الأعمال "** ولقد تم تحديد هذا المقرر في ضوء توصيات لجان القطاع التجاري بضرورة أن يشمل هيكل اى برنامج هذا المقرر. بينما المقرر الاختياري يتم تحديده في المجالات التالية:

الفنون، التاريخ، الحضارات، التراث، الشعر، السياسة والتفكير الابتكارى، ويسعى المقرر الاختياري إلى تنمية مواهب الطالب وتثقيفه في المجال الذي يرغبه.

د- أساسيات الرياضيات والإحصاء (مقررين)

تعد أساسيات الرياضة والإحصاء من أهم المقررات التي تندرج ضمن المتطلبات الأساسية للجامعة ، حيث أنها من المقررات التي تنمى مستويات الذكاء والتفكير المنطقي ، ولذا فقد تم تخصيص مقررين كل منهما 3 ساعات معتمدة بواقع مقررين هما **الرياضة البحتة للتجاريين والإحصاء.**

هـ- معارف اجتماعية (ثلاث مقررات):

حيث تعد المعارف الاجتماعية من أهم متطلبات الجامعة، حيث تنمى المعرفة الاجتماعية للطلاب وتزودهم بأساسيات المعرفة التي تبنى عليها المعارف والمهارات التطبيقية المتقدمة، وتندرج المعارف الاجتماعية تحت ثلاث مقررات أساسية هي : **السلوك التنظيمي، ومبادئ الاقتصاد، ومبادئ القانون.**

و- أهداف مشتركة بين الجامعات (مقررين – لا يحسب لهم ساعات معتمدة):

وفقاً للمعايير القياسية لمواصفات جودة برامج البكالوريوس ترى من الضروري أن تهتم كل الجامعات ببعض الأهداف المشتركة والتي أوصت هيئات الاعتماد العالمية بضرورة توافرها في برامج البكالوريوس ، وخصص لهذا المكون من هيكل البرنامج مقررين هما :

- حقوق إنسان مقرر ساعات غير معتمدة
- أساليب اتصال أعمال وتنمية مهنية مقرر ساعات غير معتمدة

جدول (2) قائمة المقررات الدراسية كمتطلبات الجامعة

كود المقرر	المقرر	الساعات للمقرر			متطلب سابق
		نظري	تمارين	معتمدة	
نظم 1101	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	1	2	2	-
عام1101	لغة انجليزية *	2	2	-	-
مشك 1201	دراسات تجارية باللغة الانجليزية	1	2	2	عام1101
أدر 1203	أخلاقيات الأعمال	2	-	2	ادر 1101
أدر1202	السلوك التنظيمي	2	2	3	ادر 1101
كمي 1101	الرياضة البحتة للتجاريين	2	2	3	-
قنن 1202	مبادئ القانون	1	-	1	-
كمي 1202	مبادئ الإحصاء	2	2	3	-
قصد1101	مبادئ الاقتصاد	2	2	3	-
ادر 1204	مهارات الاتصال *	2	2	-	-
قنن 1101	حقوق الإنسان *	2	-	-	-
	اختياري معارف إنسانية وأدبية *	2	-	-	-
إجمالي الساعات		**21**	**16**	**19**	**-**

جدول (3) المقررات الاختيارية لمتطلبات الجامعة (يختار الطالب مقرر واحد فقط مما يلي)

كود		المقرر	ساعات			متطلب سابق
			نظري	تطبيقي	معتمدة	
أدب	2101	تاريخ	2	-	-	-
أدب	2102	حضارات	2	-	-	-
أدب	2103	شعر	2	-	-	-
أدب	2104	تراث	2	-	-	-
أدب	2105	فنون	2	-	-	-
عام	2103	علوم سياسية	2	-	-	-
عام	2102	التفكير الابتكارى والمنطقي	2	-	-	-

ثانياً: متطلبات الكلية

حيث تفرض كل كلية مجموعة من الموضوعات تعد متطلبات هامة تساعد في تحقيق الهوية التي تتميز بها الكلية عن الكليات الأخرى ، ونظراً لان كلية التكنولوجيا والتنمية تسعى لان تكون كلية متميزة في تقديم برامج أكاديمية مرتبطة بالتنمية والتكنولوجيا في مجال إدارة الأعمال والمحاسبة والاقتصاد، واتفاقاً مع قائمة الأهداف التعليمية التي نسعى إلى تحقيقها من وراء تقديم برامج البكالوريوس في الفروع المختلفة للتكنولوجيا والتنمية، ومنها برنامج تكنولوجيا إدارة المشروعات الصغيرة كأحد البرامج المقدمة من قسم العلوم الإدارية التي تسعى إلى تخريج جيل من رواد الأعمال، ونشر ثقافة العمل الريادي في مجتمع محافظة الشرقية الذي يحمل العديد من السمات التي تبرز أهمية العمل الريادي في مجتمع محافظة الشرقية. ولذا فقد رأينا أن المتطلبات الأساسية للكلية يجب أن ترتبط بهذه الرؤية، وفي إطار ذلك تم تخصيص 14 ساعة معتمدة لهذا المكون وتم تقسيمها إلى أربعة أقسام رئيسية هي :

1- الاقتصاد الجزئى

وقد خصصنا مقرراً واحداً يقدم فيه أسس الاقتصاد الجزئي ، والتي يتم من خلالها تزويد الدارس بأساسيات الاقتصاد الجزئي والياته.

2- تكنولوجيا حل المشكلات الإدارية بالأساليب العلمية

وقد تم تخصيص مقرر "بحوث العمليات" ليعرض أدوات التعامل مع مشاكل الأعمال، كما هو مبين في قائمة متطلبات الكلية أدناه.

3- نظم المعلومات

تعد تكنولوجيا المعلومات أحد الأجزاء الهامة المشكلة لمتطلبات الكلية في هيكل برنامج البكالوريوس ووفقاً لتوجهات وتوصيات لجان القطاع فان هذا المكون يجب أن يشكل **10٪ من الساعات المعتمدة** ولذا فقد خصص له 8 ساعات تم تحديدها في ثلاثة مقررات، وتماشياً مع ذلك التوجه وتطابقاً مع هوية الكلية والبرامج المقدمة من جانب الأقسام العلمية بالكلية نرى أن مقررات تكنولوجيا نظم المعلومات يمكن تحديدها في المقررات التالية :-

- نظم دعم واتخاذ القرارات الإدارية
- تحليل وتصميم النظم الإدارية
- الإدارة الالكترونية للأعمال

جدول (4) قائمة مقررات متطلبات الكلية موزعة على خمس مقررات

كود	المقرر	ساعات			متطلب سابق
		نظري	تطبيقي	معتمدة	
قصد 1202	الاقتصاد الجزئي	2	2	3	قصد 1101
إدر 2210	نظم دعم القرارات الإدارية	2	-	2	ادر 1101
إدر 3218	تحليل وتصميم النظم الإدارية	2	2	3	ادر 2207
كمي 3107	بحوث العمليات	2	2	3	--
إدر 3111	الإدارة الالكترونية للأعمال	2	2	3	ادر 2208
	جملة الساعات	10	8	14	

ثالثاً: متطلبات أساسية(مقررات وظيفية)

تعد المتطلبات الأساسية للبرنامج من أهم المتطلبات التي يجب أن يتم تحديدها بدرجة كبيرة من الموضوعية والدقة بحيث تخدم الأهداف التعليمية المحددة للبرنامج وفي ذات الوقت تعكس الهوية المميزة للكلية إلى جانب متطلبات الكلية ،وتساهم في تحقيق بعض المهارات المستهدفة كنواتج تعليمية مميزة ومن خلال الرجوع إلى البرامج الدراسية لبكالوريوس إدارة الأعمال في التخصصات المختلفة في العديد من الجامعات الأوربية والأمريكية التي نالت الاعتماد والجودة وتم تصنيفها في قائمة تصنيف أفضل الجامعات التي بها كليات ومعاهد تقدم بكالوريوس إدارة الأعمال تم تحديد نسبة 40٪ من الساعات المعتمدة للمتطلبات الأساسية (59 ساعة معتمدة) وتندرج المتطلبات الأساسية للبرنامج المقترح المطروح بين أيدينا الآن إلى :

1- **مقررات محاسبية** : من خلال مراجعة العديد من برامج البكالوريوس المقدمة في مجال إدارة الأعمال وجدنا أن هناك حرص أن تتضمن برامج بكالوريوس إدارة الأعمال عدد من المقررات المحاسبية التي تمد الطالب بالمعارف الأساسية في مجال العلوم المحاسبية ، ورغبة في أن يتم تزويد طالب البكالوريوس في

إدارة الأعمال (تخصص: ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الصغيرة) بمعارف أساسية متنوعة في هذا المجال، واقتناعاً بأهمية تلك المعارف في تكوين النموذج الذهني للطالب عن هذا البرنامج وتحقيق التداخل والتكامل المعرفي فان مقررات المحاسبة الأساسية التي يجب أن يدرسها الطالب تمثل 3 مقررات أساسية:

- مبادئ المحاسبة المالية - مبادئ المحاسبة الإدارية - مبادئ محاسبة التكاليف

2- **مقررات إدارية :** حيث تستهدف تلك المقررات تزويد الطالب بأساس قوى من المعرفة المتعلقة بعلوم وتكنولوجيا الإدارة ، وتعد هذه المقررات على درجة عالية من الأهمية للطلاب الذين يرغبون في التخصص في برنامج إدارة المشروعات الصغيرة والمتوسطة حيث تمدهم بمعارف إدارية ومهارات تطبيقية يحتاجون إليها عند تفضيلهم العمل الريادي وتأسيس المشروعات الصغيرة والمتوسطة وإداراتها ومن خلال مراجعة البرامج التي تقدمها كليات الإدارة المعتمدة دولياً وفقاً للمواصفات القياسية لبرامج كليات التجارة وإدارة الأعمال في التخصصات المختلفة يمكن تحديد مقررات الإدارة التالية :

- مبادئ الإدارة والتنظيم - إدارة التنمية للموارد البشرية - الإدارة الإستراتيجية

- تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات - إدارة الأعمال اللوجسيتية - التمويل والإدارة المالية

- أساسيات التسويق والبيع - تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات - ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة

3- مقررات كمية : حيث تستهدف هذه المقررات تزويد الدارس بأساس معرفي قوى بالأساليب الكمية التي تفيده تطبيقيا في صنع القرارات الفعالة في المجالات الوظيفية المختلفة ، وفي ضوء مراجعة البرامج المعتمدة دولياً كان لدينا القناعة بضرورة أن يزود الطالب بهذا الأساس المعرفي من خلال دراسته لمقررين كميين هما : **- رياضيات المال والاستثمار - الإحصاء التطبيقي (التحليل الإحصائي التطبيقي)**

3- مقررات اقتصادية : نظراً لان الهوية الأساسية للبرنامج المطروح ترتبط بفرع هام من فروع التنمية الاقتصادية فان المقررات الأساسية الاقتصادية التي تزود الطالب بأساس معرفي قوى عن الأسواق وأنواعها والتوازن الاقتصادي والتنافسية العالمية ومداخل الارتباط بها وغيرها من المعرفة الاقتصادية فقد حددنا ثلاثة مقررات في فرع العلوم الاقتصادية يجب أن تكون ضمن المتطلبات الأساسية لبرنامج البكالوريوس وهى **-اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا - الاقتصاد الكلى - موضوعات اقتصادية خاصة في ريادة الأعمال**

4- مقرر نظم معلومات الإدارة: يزود الطالب بأساس معرفي عن نظم معلومات الإدارة في المجال

4- **مقررات قانونية :** يستهدف هذا المقرر تزويد الطالب بأساس معرفي قوى عن القانون التجاري وقوانين حماية التجارة الالكترونية وحماية الملكية الفكرية ، ويتمثل هذا في مقرر القانون التجاري (قانون تجارى وشركات).

جدول (5) قائمة المتطلبات الأساسية للأقسام العلمية

كود المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة للمقرر			متطلب سابق
		نظري	تطبيقي	معتمدة	
حسب 1101	**مبادئ المحاسبة المالية**	3	2	4	--
حسب2102	**مبادئ المحاسبة الإدارية**	2	2	3	**حسب 1101**
حسب 2103	**مبادئ محاسبة التكاليف**	2	2	3	**حسب 1101**
كمي 2204	**رياضيات المال والاستثمار**	2	2	3	**كمى 1101**
كمي 2103	**الإحصاء التطبيقي E ***	2	2	3	**كمى 1102**
أدر 1101	**مبادئ الإدارة والتنظيم**	2	2	3	--
ادر 2105	**تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات**	2	2	3	**ادر 1101**
ادر 2106	**تكنولوجيا التسويق والبيع**	2	2	3	**ادر 1101**
أدر 2207	**الإدارة الإستراتيجية**	2	2	3	**ادر 1101**
ادر 2208	**نظم المعلومات الادارية**	1	2	2	**نظم 1101**
أدر 2209	**ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة**	2	2	3	**ادر 1101**
ادر 3215	**تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات**	2	2	3	**ادر 2209**
أدر 3112	**تكنولوجيا لوجيستيات الأعمال**	2	2	3	**ادر 2207**
أدر 4122	**إدارة الموارد البشرية**	2	-	2	**ادر 1202**
أدر 3113	**مبادئ التمويل**	2	2	3	**ادر 2207**
قصد 1202	**الاقتصاد الجزئي**	2	2	3	**قصد 1101**
قصد 2103	**الاقتصاد الكلى**	2	2	3	**قصد 1202**
كمي 4205	**أساليب كمية**	2	2	3	**حسب 1101**
قصد 3106	**موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال**	1	2	2	**قصد 2204**
قنن **2203**	**قانون تجارى وشركات**	1	-	1	**قنن 1202**
	مجموع الساعات	40	38	59	

رابعاً: متطلبات التخصص :

في ضوء النواتج التعليمية المستهدفة ومواصفات الخريج المنشود الوصول إليها من خلال برنامج تكنولوجيا ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الصغيرة وارتباطاً بهوية متميزة للبرنامج والكلية التي تقدمه فقد رأينا أن مقررات التخصص يجب أن تكون عاكسة ومحققة لما سبق الإشارة إليه، ولقد خصص لمتطلبات التخصص 47 ساعة دراسية معتمدة وفي رؤية أكثر اتساعاً وفي إطار التوجهات والمعايير المتفق عليها قسمنا متطلبات التخصص إلى المكونات الأساسية لتنمية المهارات والقدرات التطبيقية للخريج في المجال وهى :

1- **مقررات التخصص الأساسية Major:** ويخصص لها 24ساعة معتمدة وترتبط هذه المقررات وأساليب تدريسها بتنمية مهارات وقدرات الطالب في مجال إدارة المشروعات الصغيرة وريادة الأعمال وتم تحديدها في 9مقررات تخصص أساسي.

جدول (6) قائمة مقررات التخصص الاساسي

كود		المقرر	ساعات (ن)	ساعات (ع)	ساعات (م)	متطلب سابق
أدر	4229	تكنولوجيا إدارة وتنمية الشركات العائلية	2	2	3	**ادر 3216**
أدر	3216	موضوعات متقدمه فى ريادة الاعمال	2	2	3	**ادر 2209**
أدر	4123	دراسة الجدوى للمشروعات الصغيرة	2	-	2	**ادر 3114**
أدر	4232	تكنولوجيا تسويق الخدمات	2	2	3	**ادر 4125**
أدر	4124	نظم الجودة فى المشروعات الصغيرة	2	2	3	**ادر 2209**
أدر	4125	نظم التسويق فى المشروعات الصغيره	1	2	2	**ادر 2106**
أدر	3217	إدارة حاضنات المشروعات الصغيره	2	2	3	**ادر 2209**
أدر	4231	نظم ادارة علاقات العملاء	2	2	3	**ادر 3217**
أدر	4230	بحوث التسويق والإعلان	2	2	3	**ادر 4125**
إجمالي الساعات لمقررات التخصص الأساسية			17	16	25	

2- **المقررات المساندة في التخصص:**

تعد المقررات المساندة في التخصص على درجة عالية من الأهمية نظراً لأنها تنمى مدارك الطالب تجاه بعض المعارف والمهارات المتعلقة بالمحاسبة والاقتصاد، ولقد تم تخصيص 13 ساعة معتمدة لهذه المقررات.

جدول (7) المقررات المساندة:

كود المقرر	المقرر	ن	ع	م	متطلب سابق
كمي 3107	بحوث العمليات	**2**	**2**	**3**	--
حسب 3209	نظم المحاسبة الضريبية	2	2	3	حسب 1101
قصد 3106	موضوعات اقتصاديه خاصه فى ريادة الاعمال	1	2	2	قصد 2204
قصد 4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	2	2	3	قصد 2103
كمي 4205	أساليب كمية	1	2	2	حسب 1101
إجمالي الساعات للمقررات المساندة		**8**	**10**	**13**	

3- مقررات التخصص الفرعي:

توجهاً نحو التعمق في التخصص واتفاقاً مع متطلبات التنمية واحتياجات الأسواق المستهدفة قمنا بتحديد **ثلاثة تخصصات فرعية هي:**

- ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الخدمية الصغيرة.
- ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الصناعية الصغيرة.
- ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الزراعية الصغيرة.

وتم تخصيص 16 ساعة معتمدة للتخصص الفرعي تم تقسيمها إلى 6 مقررات للتخصص الفرعي

جدول (9) مقررات التخصص الفرعي إدارة المشروعات الخدمية الصغيرة :

كود المقرر		المقرر	نظري	تطبيقي	معتمدة	متطلب سابق
أدر	4124	نظم الجودة فى المشروعات الصغيرة	2	2	3	ادر 2209
أدر	3111	الإدارة الالكترونية للأعمال	2	2	3	ادر 2208
أدر	4231	نظم إدارة علاقات العملاء	2	2	3	ادر 3217
أدر	4125	نظم التسويق فى المشروعات الصغيرة	1	2	2	ادر 2106
أدر	4234	مشروع ميداني في مجال الخدمات	-	2	1	--
		مقرر مشروعات خدمات صغيرة (1)	1	2	2	
		مقرر مشروعات خدمات صغيرة (2)	1	2	2	
		إجمالي الساعات للتخصص الفرعي	9	14	16	

جدول (10) المقررات الاختيارية تخصص فرعي المشروعات الخدمية (يختار الطالب مقرر واحد في كل فصل دراسي)

كود المقرر		المقرر	ن	ع	م	متطلب سابق
أدر	4126	إدارة متاجر الجملة والتجزئة (1)	1	2	2	ادر 2106
أدر	4127	التسويق الاجتماعي (1)	1	2	2	ادر 2106
أدر	4228	تنظيم وإدارة المعارض والمؤتمرات (2)	2	2	3	ادر 3216
أدر	4233	إدارة وكالات الدعاية والإعلان (2)	2	2	3	ادر 4125

أ- مقررات التخصص الفرعي إدارة المشروعات الصناعية الصغيرة:

ارتباطاً بالتوجه باحتياجات المجتمع وسوق العمل في محافظة الشرقية في قطاع الأعمال في المشروعات الصناعية الصغيرة رأينا من الضروري أن يكون هناك تخصص فرعى لبكالوريوس ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الصغيرة مرتبط بالمشروعات الصناعية ، ونأمل أن نقدم في هذا التخصص الفرعي بعض من المهارات الإدارية والمعرفة الأساسية التي يمكن أن تزيد من قدرة صاحب المشروع الصغير الصناعي على اتخاذ القرارات الإنتاجية في ضوء ما توفر له من بعض المعارف الفنية المرتبطة بقرارات الإنتاج الصناعي .

جدول (11) مقررات التخصص الفرعي إدارة المشروعات الصناعية الصغيرة

كود المقرر		المقرر	ن	ع	م	متطلب سابق
أدر	4239	إدارة نظم الجوده الصناعية	2	2	3	ادر 2207

أدر	4240	إدارة الأمن الصناعي والعلاقات العمالية	2	2	3	ادر 1202
أدر	4135	إدارة الأزمات في المشروعات الصناعية الصغيرة	2	2	3	ادر 1202
أدر	4136	نظم الابداع والابتكار	2	2	3	--
أدر	4234	مشروع ميداني في مجال المشروعات الصناعية	-	2	1	--
		مقرر اختياري مشروعات صناعية صغيرة (1)	1	2	2	
		مقرر اختياري مشروعات صناعية صغيرة (2)	1	2	2	
اجمالى الساعات المعتمدة للتخصص الفرعي			10	14	17	

جدول (12) المقررات الاختيارية تخصص فرعي المشروعات الصناعية (يختار الطالب مقررين في الفصل الدراسي الاول ومقرر واحد فقط في الفصل دراسي الثاني)

كود المقرر		المقرر	ن	ع	م	متطلب سابق
هدس	4102	إدارة الخامات (1)	1	2	2	---------
أدر	4137	ادارة لوجستيات وسلاسل التوريد (1)	1	2	2	ادر 2207
أدر	4138	الاتجاهات الحديثة في ادارة الانتاج فى المشروعات الصناعيه (1)	1	2	2	ادر 2207
قصد	4218	اقتصاديات الروابط الصناعيه بين المشروعات الصغيره(2)	1	2	2	قصد3106
أدر	4241	إدارة الصيانة (2)	1	2	2	ادر1202
أدر	4242	عمليات الجدولة (2)	1	2	2	ادر3113

ج- **تخصص فرعى إدارة المشروعات الزراعية الصغيرة:**

في إطار التوجه الاستراتيجي للكلية المقترحة والتوجه المجتمعي وفي ظل أحد الملامح المميزة أيضاً لمحافظة الشرقية كونها أحدى المحافظات الزراعية الهامة ورغبة منا في إحداث التكامل والتزاوج بين مجالات الشعبة الزراعية والشعبة التجارية، فقد رأينا ضرورة أن يستفيد الطلاب المتوجهين إلى تخصص إدارة المشروعات الصغيرة من والإمكانيات التكنولوجية المتاحة بالمؤسسة فمن الضروري أن نقدم تخصص فرعى تحت مسمى (**ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الزراعية الصغيرة**)

جدول (13) مقررات التخصص الفرعي ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الزراعية الصغيرة:

كود المقرر		المقرر	ن	ع	م	متطلب سابق
مشك	4205	إدارة مشروعات استصلاح الأراضي	2	2	3	------
مشك	4102	إدارة مشروعات الإنتاج الحيواني	1	2	2	------
مشك	4103	ادارة مشروعات نحل العسل	1	2	2	-------
مشك	4204	إدارة مشروعات الصناعات الغذائية	2	2	3	-------
أدر	4234	مشروع ميداني في مجال المشروعات الزراعية	-	2	1	-------

زرع		مقرر اختياري مشروعات زراعية صغيرة (1)	2	2	3	-------
زرع		مقرر اختياري مشروعات زراعية صغيرة (1)	2	2	3	-------
زرع		مقرر اختياري مشروعات زراعية صغيرة (2)	1	2	2	-------
اجمالي الساعات المعتمدة للتخصص الفرعي			10	12	16	

جدول (14) المقررات الاختيارية لتخصص المشروعات الزراعية (مقررين في الفصل الاول ومقرر واحد فقط في الفصل الثاني)

كود المقرر		المقرر	ن	ت	م	متطلب سابق
زرع	4101	إدارة مزارع انتاج المحاصيل التصديرية (1)	2	2	3	-------
زرع	4102	إدارة مزارع الثروة الداجنة (1)	2	2	3	-------
زرع	4103	إدارة مزارع إنتاج الفاكهة للتصدير (1)	2	2	3	-------
زرع	4204	إدارة مشروعات المشاتل (1)	2	2	3	-------
زرع	4205	إدارة معامل تصنيع منتجات الألبان (2)	1	2	2	-------
زرع	4206	إدارة مشروعات الزراعة المحمية (2)	1	2	2	-------
زرع	4207	إدارة مشروعات الثروة السمكية (2)	1	2	2	-------
زرع	4208	إدارة مشروعات إنتاج وتصدير زهور الزينة (2)	1	2	2	-------

جدول (15) المقررات الاختيارية لتخصص للمستوى الثاني الفصل الدراسي الثاني (يختار الطالب مقرر واحد فقط)

كود المقرر		المقرر	ن	ع	م	متطلب سابق
حسب	2204	محاسبة الأقسام والفروع	2	-	2	حسب 1101
ادر	2210	نظم دعم القرارات الإدارية	2	-	2	ادر 1101
قصد	2205	نظم ضريبية	2	-	2	قصد 2103

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج: ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة

تخصصات فرعية: مشروعات خدمية – مشروعات صناعية – مشروعات زراعية

المستوى الدراسي الأول (**29** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		نظري	عملي	معتمدة				نظري	عملي	معتمدة	
حسب1101	**مبادئ المحاسبة المالية**	**3**	**2**	**4**		**قنن 1202**	**مبادئ القانون**	**1**	**-**	**1**	
قصد 1101	**مبادئ الاقتصاد**	**2**	**2**	**3**		**قصد 1202**	**الاقتصاد الجزئي**	**2**	**2**	**3**	
كمي 1101	**الرياضة البحتة للتجاريين**	**2**	**2**	**3**		**كمي 1202**	**مبادئ الإحصاء**	**2**	**2**	**3**	
إدر 1101	**مبادئ الإدارة والتنظيم**	**2**	**2**	**3**		**إدر 1202**	**السلوك التنظيمي**	**2**	**2**	**3**	
نظم 1101	**مقدمة في تكنولوجيا المعلومات**	**1**	**2**	**2**		**إدر 1203**	**أخلاقيات الأعمال**	**2**	**-**	**2**	
عام 1101	**لغة انجليزية***	**2**	**2**	**-**		**مشك 1201**	**دراسات تجارية بلغة انجليزية**	**1**	**2**	**2**	
قنن 1101	**حقوق الإنسان***	**2**	**-**	**-**		**إدر 1204**	**مهارات الاتصال ***	**2**	**2**	**-**	
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**15**		**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**14**	

* يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة.

المستوى الدراسي الثاني (**35** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني[1]					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		نظري	عملي	معتمدة				نظري	عملي	معتمدة	
حسب 2102	**مبادئ المحاسبة الإدارية**	**2**	**2**	**3**		**قنن 2203**	**قانون تجاري وشركات**	**1**	**-**	**1**	
قصد2103	**الاقتصاد الكلي**	**2**	**2**	**3**		**قصد2204**	**اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا**	**2**	**2**	**3**	
كمي 2103	**الإحصاء التطبيقي (E)***	**2**	**2**	**3**		**كمي 2204**	**رياضيات المال والاستثمار**	**2**	**2**	**3**	
ادر2105	**تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات**	**2**	**2**	**3**		**ادر2207**	**الإدارة الإستراتيجية**	**2**	**2**	**3**	
ادر2106	**تكنولوجيا التسويق والبيع**	**2**	**2**	**3**		**ادر 2208**	**نظم المعلومات الادارية**	**1**	**2**	**2**	
حسب2103	**مبادئ محاسبة التكاليف**	**2**	**2**	**3**		**ادر2209**	**ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة**	**2**	**2**	**3**	
	**مقرر اختياري ** **	**2**	**-**	**-**			**مقرر اختياري*****	**2**	**-**	**2**	
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**18**		**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**17**	

* يتم تدريس هذا المقرر باللغة الانجليزية
** يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة ويختار من بين المقررات الموضحة بجدول **(3)**.
*** يختار الطالب مقرر واحد من بين المقررات الموضحة **بجدول (15)**.

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج: ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة

تخصصات فرعية: مشروعات خدمية – مشروعات صناعية – مشروعات زراعية

المستوى الدراسي الثالث: (39 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	**المقرر**	**ساعات**			**كود**	**المقرر**	**ساعات**		
		ن	**ع**	**م**			**ن**	**ع**	**م**
حسب3107	**بحوث العمليات**	**2**	**2**	**3**	**حسب3209**	**نظم المحاسبة الضريبية**	**2**	**2**	**3**
ادر 3111	**الإدارة الالكترونية للأعمال**	**2**	**2**	**3**	**إدر3215**	**تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات**	**2**	**2**	**3**
أدر3112	**تكنولوجيا لوجيستيات الأعمال**	**2**	**2**	**3**	**قصد3207**	**اقتصاديات النقود والبنوك**	**2**	**2**	**3**
إدر3113	**مبادئ التمويل**	**2**	**2**	**3**	**ادر 3216**	**موضوعات متقدمة فى ريادة الاعمال**	**2**	**2**	**3**
ادر3114	**التمويل للمشروعات الصغيرة**	**2**	**-**	**2**	**أدر3217**	**إدارة حاضنات المشروعات الصغيرة**	**2**	**2**	**3**
قصد3106	**موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال**	**1**	**2**	**2**	**ادر 3218**	**تحليل وتصميم النظم الإدارية**	**2**	**2**	**3**
	مقرر اختياري *	**2**	**2**	**3**		**مقرر اختياري ** **	**2**	**-**	**2**
الجملـــــــــــــــة		**13**	**12**	**19**	**الجملـــــــــــــــة**		**14**	**12**	**20**

* مقرر اختياري محاسبة مساند يختار الطالب مقرر واحد من مقررات المحاسبة الواردة في قائمة المقررات الاختيارية في جدول رقم (16)

** مقرر اختياري إدارة مساند يختار الطالب مقرر واحد من مقررات الإدارة المساندة الواردة في قائمة المقررات الاختيارية في جدول رقم (17)

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

جدول رقم (16) قائمة المقررات المحاسبية الاختيارية المساندة (فصل دراسي أول مستوى ثالث)

كود المقرر الاختياري	المقرر	نظري	تطبيقي	معتمدة
حسب 3108	محاسبة متوسطة (1)	2	2	3
حسب 3106	تحليل وتصميم النظم المحاسبية	2	2	3

جدول(17) قائمة المقررات الإدارية الاختيارية المساندة (فصل دراسي ثاني مستوى ثالث)

كود المقرر	المقرر	نظري	تطبيقي	معتمدة
أدر 3219	إدارة الأزمات في منظمات الأعمال	2	-	2
أدر3220	إدارة التغيير في منظمات الأعمال	2	-	2
أدر 3221	التعلم التنظيمي وإدارة المعرفة	2	-	2

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج: ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة

تخصص فرعي Minor: مشروعات خدمية

المستوى الرابع (36 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		ن	ع	م				ن	ع	م	
حسب4118	المحاسبة الالكترونية	2	2	3		أدر4229	تكنولوجيا إدارة وتنمية الشركات العائلية	2	2	3	
أدر 4122	إدارة الموارد البشرية	2	-	2		ادر4230	بحوث التسويق والإعلان	2	2	3	
أدر 4123	دراسة الجدوى للمشروعات الصغيرة	2	-	2		ادر4231	نظم إدارة علاقات العملاء	2	2	3	
قصد 4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	2	2	3		كمي 4205	أساليب كمية	2	2	3	
ادر4124	نظم الجودة فى المشروعات الصغيرة	2	2	3		ادر 4232	تكنولوجيا تسويق الخدمات	2	2	3	
ادر 4125	نظم التسويق فى المشروعات الصغيرة	1	2	2			اختياري مشروعات صغيرة خدمية (2)**	2	2	3	
	اختياري مشروعات صغيرة خدمية (1)*	1	2	2		أدر 4234	مشروع ميداني	-	2	1	
الجملـــــــــــــــــــة		12	10	17		الجملـــــــــــــــــــة		12	14	19	

*، ** هذه المقررات تستهدف إكساب الطلاب بعض المهارات التطبيقية في تأسيس وإدارة المشروعات الخدمية الصغيرة، ورغبة منا في تزويد الطالب بالمهارات

الإدارية والفنية رأينا ضرورة الارتباط بالمتخصصين في النواحي الفنية من التخصصات المختلفة، والجدول التالي يبين قائمة المقررات الاختيارية التي يختار من بينها الطالب مقرر اختياري تطبيقي واحد في كل فصل دراسي ، كما تجدر الإشارة إلى أن قسم العلوم الإدارية هو المسئول عن تدريس هذه المقررات الاختيارية التطبيقية والتنسيق مع الأقسام المتخصصة في المجال لتدريس النواحي الفنية في المقرر بهدف إثراء وتنمية لمهارات الإدارية والتطبيقية للخريج ، ويوضح الجدول رقم (10) المقررات الاختيارية لهذا التخصص الفرعي.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج: ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة

تخصص فرعي Minor: مشروعات صناعية

المستوى الرابع (36 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		ن	ع	م				ن	ع	م	
حسب4118	المحاسبة الالكترونية	2	2	3		أدر4229	تكنولوجيا إدارة وتنمية الشركات العائلية	2	2	3	
أدر 4122	إدارة الموارد البشرية	2	-	2		أدر4239	إدارة نظم الجودة الصناعية	2	2	3	
أدر 4135	إدارة الأزمات في المشروعات الصناعية	2	2	3		أدر 4240	إدارة الأمن الصناعي والعلاقات العمالية	2	2	3	
قصد 4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	2	2	3		كمي4205	أساليب كمية	2	2	3	
ادر4136	نظم الإبداع والابتكار	2	2	3		ادر4230	بحوث التسويق والإعلان	2	2	3	
	اختياري مشروعات صناعية صغيرة 1*	1	2	2			اختياري مشروعات صناعية صغيرة 2**	1	2	2	
	اختياري مشروعات صناعية صغيرة 1*	1	2	2		أدر4234	مشروع ميداني في مجال الصناعات الصغيرة	-	2	1	
الجملـــــــــــــــة		12	12	18		الجملـــــــــــــــة		11	14	18	

*، ** هذه المقررات تستهدف إكساب الطلاب بعض المهارات التطبيقية في تأسيس وإدارة المشروعات الصناعية الصغيرة، ورغبة منا في تزويد الطالب بالمهارات الإدارية والفنية رأينا ضرورة الارتباط بالمتخصصين في النواحي الفنية من التخصصات المختلفة، والجدول التالي يبين قائمة المقررات الاختيارية التطبيقية التي يختار من بينها الطالب مع ملاحظة أن هناك مقررين اختيارين تطبيقين في الفصل الدراسي الأول، ومقرر اختياري تطبيقي واحد في الفصل الدراسي الثاني، كما تجدر الإشارة إلى أن قسم العلوم الإدارية هو المسئول عن تدريس هذه المقررات الاختيارية التطبيقية والتنسيق مع الأقسام المتخصصة في المجال لتدريس النواحي الفنية في المقرر بهدف إثراء وتنمية لمهارات الإدارية والتطبيقية للخريج والجدول رقم (12) يبين المقررات الاختيارية في التخصص الفرعي.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج: ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة

تخصص فرعي Minor: مشروعات زراعية

المستوى الرابع (36 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		ن	ت	م				ن	ت	م	
حسب4118	المحاسبة الالكترونية	2	2	3		أدر 4229	تكنولوجيا إدارة وتنمية الشركات العائلية	2	2	3	
أدر 4122	إدارة الموارد البشرية	2	-	2		مشك4204	إدارة مشروعات الصناعات الغذائية	2	2	3	
مشك 4102	إدارة مشروعات الإنتاج الحيواني	1	2	2		مشك 4205	إدارة مشروعات استصلاح الاراضي	2	2	3	
قصد 4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	2	2	3		كمي 4205	أساليب كمية	2	2	3	
مشك4103	ادارة مشروعات نحل العسل	1	2	2		ادر4230	بحوث التسويق والإعلان	2	2	3	
زرع	اختياري مشروعات زراعية صغيرة 1*	2	2	3		زرع	اختياري مشروعات زراعية صغيرة 2**	1	2	2	
زرع	مقرر اختياري مشروعات زراعية 1*	2	2	3		أدر 4234	مشروع ميداني في مشروعات زراعية	-	2	1	
الجملـــــــــــــــة		12	12	18		الجملـــــــــــــــة		11	14	18	

*، ** هذه المقررات تستهدف إكساب الطلاب بعض المهارات التطبيقية في تأسيس وإدارة المشروعات الزراعية الصغيرة، ورغبة منا في تزويد الطالب بالمهارات الإدارية والفنية رأينا ضرورة الارتباط بالمتخصصين في النواحي الفنية من التخصصات المختلفة، والجدول التالي يبين قائمة المقررات الاختيارية التطبيقية التي يختار من بينها الطالب مع ملاحظة أن هناك مقررين اختيارين تطبيقين في الفصل الدراسي الأول، ومقرر اختياري تطبيقي واحد في الفصل الدراسي الثاني، كما تجدر الإشارة إلى أن قسم العلوم الإدارية هو المسئول عن تدريس هذه المقررات الاختيارية التطبيقية والتنسيق مع الأقسام المتخصصة في المجال لتدريس النواحي الفنية في المقرر بهدف إثراء وتنمية المهارات الإدارية والتطبيقية للخريج والجدول رقم (14) يبين المقررات الاختيارية في التخصص الفرعي .

2- برنامج:

بكالوريوس العلوم المالية والإدارية

تخصص : الإدارة الصناعية

أهداف برنامج بكالوريوس الإدارة الصناعية

الأهداف العامة للبرامج Program Educational Objectives (PEOs)

تتعلق الأهداف العامة بالأبعاد الأربعة الأساسية المستهدف تحقيقها للخريج، كما يلي:

1- العمق في المعارف الأساسية Core Knowledge Depth

2- التنوع في التطبيق Application Breadth

3- التطوير في الصفات الشخصية Personal development

4- التجديد التعليمي والتعلم الذاتي Educational renewal

الأهداف التعليمية للبرامج Intended Learning Outcomes (ILOs)

أ- الإلمام **و**القدرة على تطبيق **المعارف الأساسية** الخاصة بمجال الأعمال، في مجالات المحاسبة، وإدارة الأعمال، ونظم معلومات الإدارة، والاقتصاد، والعلوم الكمية، بالإضافة للمعارف والخلفيات العامة.

ب- الفهم لطبيعة **المشكلات المتعلقة بالمشاكل الإنتاجية** في منشآت الأعمال الصناعية.

جـ- القدرة المعرفية والمهارية في **الجوانب الفنية** والإنتاجية للعمل في مجال منشآت الأعمال الصناعية.

د- القدرة على استخدام **تكنولوجيا المعلومات** والاتصالات في منشآت الأعمال الصناعية.

هـ - القدرة على تشخيص و**حل المشكلات الإدارية** والتنظيمية لمشروعات الأعمال، واكتساب روح وثقافة المبادرة والتعامل مع مخاطر الأعمال.

و- الفهم لمجالات وقطاعات **التنمية الاقتصادية** للبيئة المحيطة، والإلمام بأساليب التعامل مع هذه القطاعات وقيادة بيئة الأعمال بها.

ز- القدرة على **الاتصال** والعرض الفعال في مجال الأعمال، شفوياً وكتابة وباستخدام الأدوات المرئية والمسموعة، وكذا التعاطي مع الجهات البيئية المختلفة (تمويلية، حكومية، تعاونية، تسويقية ...الخ).

ح - اكتساب **القدرات القيادية** المناسبة لإدارة المشروعات **وإدارة مجموعات العمل**.

ط - اكتساب ثقافة وصفات وقدرات **التعلم الذاتي** المستمر وتجديد المعارف، ومتابعة القضايا المعاصرة.

ي- الفهم للمسئوليات **الأخلاقية** والمهنية في مجال الأعمال.

مصفوفة الأهداف العامة / الأهداف التعليمية للبرنامج

	أ	ب	جـ	ء	هـ	و	ز	ح	ط	ي

1	✓				✓					
2		✓	✓	✓		✓	✓			
3								✓	✓	✓
4									✓	

هيكل برنامج بكالوريوس تخصص الإدارة الصناعية

يعد برنامج بكالوريوس الإدارة الصناعية هو مزيج من إدارة الهندسة، والأعمال التجارية والمشاريع وأنه يعطي للطلاب العديد من الخيارات الوظيفية الممكنة لمستقبلهم. فالطلاب الحاصلين على بكالوريوس إدارة صناعية يكونون أكثر قدرة على التعامل مع مختلف المهام مثل مشاريع التكنولوجيا والهندسة، والإنتاج، وسلسلة التوريد والخدمات اللوجستية وإدارة الأعمال وتسويق السلع والخدمات في البيئة الدولية. وهم قادرون على العمل ومديري وقادة الفرق، والاستشاريين، والمدربين والخبراء في مجالات الهندسة الصناعية والتجارية الدولية، وتوجد 34 جامعة أمريكية تقدم برنامج بكالوريوس الإدارة الصناعية باعتبارها من أهم برامج علوم الإدارة ، وبدون شك فان هناك فجوة واضحة في سوق العمل سواء على نطاق محافظة الشرقية أو على مستوى السوق المصري تؤكد وجود احتياج ضروري لتقديم برنامج بكالوريوس الإدارة الصناعية ولذا فان قسم إدارة الأعمال يسعى إلى تحقيق هوية متميزة لكلية التكنولوجيا والتنمية من خلال تقديم مثل هذه البرامج التكنولوجية المتميزة والتي تمد السوق المحلى بالكوادر البشرية المؤهلة علمياً ومن المؤكد أن تقديم هذا البرنامج يؤكد ضرورة التكامل بين التخصصات المختلفة على مستوى الكلية (الإدارة – الاقتصاد – المحاسبة – العلوم الكمية) بالإضافة إلى ضرورة وجود برتوكول تعاون علمي بين كلية التكنولوجيا والتنمية وكلية الحاسبات والمعلومات وكلية الهندسة وغيرها وذلك في إطار تقديم برنامج متكاملاً للطالب ، ومما يود **الإشارة إليه إلى أن هذا البرنامج سوف يشترك مع البرامج الاخرى التي يقدمها قسم العلوم الإدارية في ما يتعلق بمتطلبات الجامعة ومتطلبات الكلية والمتطلبات الأساسية ولذا سوف تتماثل المقررات الدراسية خلال المستويين الأول والثاني، في حين يبدأ ظهور مقررات التخصص في الإدارة الصناعية بدءاً من المستوى الثالث والرابع** ، كما يود الإشارة إلى أنه سوف يكون هناك تخصص رئيسي واحد هو الإدارة الصناعية في مرحلة البكالوريوس، وسوف يقوم قسم إدارة الأعمال بإعداد برامج مقترحة متخصصة لدبلومات الدراسات العليا والماجستير المهني في الإدارة الصناعية في المجالات الصناعية المتنوعة مثل صناعة الأساس، صناعة السيارات، صناعة الحديد والصلب، الصناعات النسجية والصناعات الغذائية، والصناعات الكيماوية

ويمكن الرجوع إلى الجداول الهيكلية السابقة التي تبين المتطلبات الخاصة بالجامعة والكلية ومتطلبات الأقسام الأساسية

4- متطلبات التخصص لبكالوريوس الإدارة الصناعية

في ضوء النواتج التعليمية المستهدفة ومواصفات الخريج المنشود الوصول إليها من خلال برنامج تكنولوجيا ريادة الأعمال وإدارة المشروعات الصغيرة وارتباطاً بهوية متميزة للبرنامج والكلية التي تقدمه فقد رأينا أن مقررات التخصص يجب أن تكون عاكسة ومحققة لما سبق الإشارة إليه، ولقد خصص لمتطلبات التخصص 49 ساعة دراسية معتمدة وفي رؤية أكثر اتساعاً وفي إطار التوجهات والمعايير المتفق عليها قسمنا متطلبات التخصص إلى **ثلاثة مكونات هي :**

1- مقررات التخصص الأساسية :

تمثل مقررات التخصص الأساسية في تلك المقررات التي تمد الطالب بأساس معرفي متميز عن الإدارة الصناعية وقد خصصنا لها 32 ساعة معتمدة تمثل في 11 مقرر يوضحها الجدول التالى :

كود المقرر	المقرر	نظري	تطبيقي	معتمدة	متطلب سابق
أدر 4240	إدارة الأمن الصناعي والعلاقات العمالية	2	2	3	ادر 1202
هدس 3101	مقدمة في هندسة نظم الإنتاج	2	-	2	--
أدر 4159	إدارة الصيانة وخدمات التصنيع	2	2	3	ادر 2105
ادر 3256	إدارة سلاسل الإمداد	2	2	3	ادر 2207
ادر 3258	الهندسة الإدارية	2	2	3	ادر 2105
ادر 3257	إدارة وتنظيم المصانع	2	2	3	ادر 2105
أدر 3217	إدارة حاضنات المشروعات الصغيرة	2	2	3	ادر 2209
أدر 4261	تخطيط موارد واحتياجات المنظمة	2	2	3	ادر 3113
أدر 4262	القياس والمعايرة في المنشات الصناعية	2	2	3	ادر 2207
ادر 4136	نظم الإبداع والابتكار	2	2	3	--
ادر 4160	استراتيجيات التسويق الصناعي	2	2	3	ادر 2106
اجمالي الساعات المعتمدة للتخصص الفرعي		22	20	32	

مقررات مساندة إجبارية

تعد المقررات المساندة في التخصص على درجة عالية من الأهمية نظراً لأنها تنمى مدارك الطالب تجاه بعض المعارف والمهارات المتعلقة بالمحاسبة والاقتصاد ، ولقد تم تخصيص 14 ساعة معتمدة لهذه المقررات كما هو موضح بالجدول التالي:

كود المقرر	المقرر	نظري	تطبيقي	معتمدة	متطلب سابق
حسب 3107	بحوث العمليات	**2**	**2**	**3**	--
حسب 3209	نظم المحاسبة الضريبية	2	2	3	حسب 1101
قصد 3106	موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال	1	2	2	قصد 2204
قصد 4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	2	2	3	قصد 2103
كمي 4205	أساليب كمية	2	2	3	حسب 1101
إجمالي الساعات للمقررات المساندة		9	10	14	

مقررات التخصص التطبيقية :

قمنا بتخصيص 9 ساعات معتمدة للمقررات التي تستهدف تنمية القدرات والمهارات التطبيقية للخريج والجدول التالى يوضح تلك المقررات:

كود المقرر	المقرر	نظري	تطبيقي	معتمدة	متطلب سابق
ادر 4261	تخطيط موارد واحتياجات المنظمة	2	2	3	ادر 3113
أدر 4269	تطبيقات الحاسب الآلي في تصميم المنتجات	1	2	2	ادر 2208
	مقرر اختياري تطبيقي في المشروعات الصناعية (1)	1	2	2	
	مقرر اختياري تطبيقي في المشروعات الصناعية (2)	1	2	2	
إجمالي الساعات		5	8	9	

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس الإدارة الصناعية

المستوى الدراسي الأول (**29** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		نظري	عملي	معتمد				نظري	عملي	معتمد	
حسب1101	**مبادئ المحاسبة المالية**	**3**	**2**	**4**		**قنن 1202**	**مبادئ القانون**	**1**	**-**	**1**	
قصد 1101	**مبادئ الاقتصاد**	**2**	**2**	**3**		**قصد 1202**	**الاقتصاد الجزئي**	**2**	**2**	**3**	
كمي 1101	**الرياضة البحتة للتجاريين**	**2**	**2**	**3**		**كمي 1202**	**مبادئ الإحصاء**	**2**	**2**	**3**	
إدر 1101	**مبادئ الإدارة والتنظيم**	**2**	**2**	**3**		**إدر 1202**	**السلوك التنظيمي**	**2**	**2**	**3**	
نظم 1101	**مقدمة في تكنولوجيا المعلومات**	**1**	**2**	**2**		**إدر 1203**	**أخلاقيات الأعمال**	**2**	**-**	**2**	
عام 1101	**لغة انجليزية***	**2**	**2**	**-**		**مشك 1201**	**دراسات تجارية بلغة انجليزية**	**1**	**2**	**2**	
قنن 1101	**حقوق الإنسان***	**2**	**-**	**-**		**إدر 1204**	**مهارات الاتصال ***	**2**	**2**	**-**	
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**15**		**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**14**	

* يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة.

المستوى الدراسي الثاني (**35** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمد			نظري	عملي	معتمد
حسب 2102	**مبادئ المحاسبة الإدارية**	**2**	**2**	**3**	**قنن 2203**	**قانون تجاري وشركات**	**1**	**-**	**1**
قصد2103	**الاقتصاد الكلي**	**2**	**2**	**3**	**قصد2204**	**اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا**	**2**	**2**	**3**
كمي 2103	**الإحصاء لتطبيقي (E)***	**2**	**2**	**3**	**كمي 2204**	**رياضيات المال والاستثمار**	**2**	**2**	**3**
ادر2105	**تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات**	**2**	**2**	**3**	**ادر2207**	**الإدارة الإستراتيجية**	**2**	**2**	**3**
ادر2106	**تكنولوجيا التسويق والبيع**	**2**	**2**	**3**	**ادر 2208**	**نظم المعلومات الادارية**	**1**	**2**	**2**
حسب2103	**مبادئ محاسبة التكاليف**	**2**	**2**	**3**	**ادر2209**	**ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة**	**2**	**2**	**3**
	**مقرر اختياري ** **	**2**	**-**	**-**		**مقرر اختياري*****	**2**	**-**	**2**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**18**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**17**

* يتم تدريس هذا المقرر باللغة الانجليزية

** يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة ويختار من بين المقررات الموضحة بجدول (3) ببرنامج ريادة الاعمال وادارة المشروعات الصغيرة.

*** يختار الطالب مقرر واحد من بين المقررات الموضحة بجدول (15) ببرنامج ريادة الاعمال وادارة المشروعات الصغيرة.

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس الإدارة الصناعية

المستوى الدراسي الثالث: (39 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني[1]					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		ن	ع	م				ن	ع	م	
حسب 3107	بحوث العمليات	2	2	3		حسب 3209	نظم المحاسبة الضريبية	2	2	3	
إدر 3111	الإدارة الالكترونية للأعمال	2	2	3		إدر 3215	تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات	2	2	3	
أدر 3112	تكنولوجيا لوجيستيات الأعمال	2	2	3		ادر 3256	إدارة سلاسل الإمداد	2	2	3	
إدر 3113	مبادئ التمويل	2	2	3		ادر 3257	إدارة وتنظيم المصانع	2	2	3	
هدس 3101	مقدمة في هندسة نظم الإنتاج	2	-	2		ادر 3217	إدارة حاضنات المشروعات الصغيرة	2	2	3	
قصد 3106	موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال	1	2	2		ادر 3258	الهندسة الإدارية	2	2	3	
حسب ***	مقرر اختياري *	2	2	3		ادر ***	مقرر اختياري **	2	-	2	
الجملـــــــــــــــة		13	12	19		الجملـــــــــــــــة		14	12	20	

* يختار الطالب مقرر واحد (3 ساعات معتمدة) من مقررات المحاسبة الآتية : (1) محاسبة متوسطة 1، (2) تحليل وتصميم النظم المحاسبية.

** يختار الطالب مقرر واحد (2 ساعة معتمدة) من مقررات الآتية: (1) إدارة الأزمات في منظمات الأعمال، (2) إدارة التغيير في منظمات الأعمال، (3) التعليم التنظيمي وإدارة المعرفة

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

المستوى الرابع (36 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		ن	ع	م				ن	ع	م	
حسب 4118	المحاسبة الالكترونية	2	2	3		أدر4240	إدارة الأمن الصناعي والعلاقات العمالية	2	2	3	
أدر 4122	إدارة الموارد البشرية	2	-	2		ادر 4261	تخطيط موارد واحتياجات المنظمة	2	2	3	
أدر 4159	إدارة الصيانة وخدمات التصنيع	2	2	3		أدر4269	تطبيقات الحاسب الإلي في تصميم المنتجات	1	2	2	
قصد 4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	2	2	3		كمي 4205	أساليب كمية	2	2	3	
ادر 4136	نظم الإبداع والابتكار	2	2	3		أدر 4262	القياس والمعايرة في المنشات الصناعية	2	2	3	
ادر 4160	استراتيجيات التسويق الصناعي	2	2	3			مقرر اختياري مشروعات صناعية (2) **	1	2	2	
	مقرر اختياري في المشروعات الصناعية(1)*	1	2	2		أدر 4234	مشروع ميداني في مجال الصناعة	-	2	1	
الجملـــــــــــــــة		13	12	19		الجملـــــــــــــــة		10	14	17	

*، ** يختار الطالب مقرر دراسى واحد (2 ساعة معتمدة) فى كل فصل دراسى من الجدول التالي.

جدول المقررات الاختيارية للفصل الدراسي الرابع لبرنامج الإدارة الصناعية

كود	المقرر	ن	ع	م
ادر 4163	تحليل المشكلات واتخاذ القرارات في المشروعات الصناعية (1)	1	2	2
ادر 4164	تطبيقات الحاسب في التنبؤ وتخطيط الإنتاج (1)	1	2	2
ادر 4165	تطبيقات إدارة الجودة الشاملة في المنشآت الصناعية (1)	1	2	2
ادر 4266	إدارة تكنولوجيا المعلومات في المنشآت الصناعية (2)	1	2	2
ادر 4267	اكتشاف الاحتياجات التدريبية في المنشآت الصناعية (2)	1	2	2
أدر 4268	إدارة الابتكار في المنشآت الصناعية (2)	1	2	2

3- برنامج

بكالوريوس: العلوم المالية والإدارية

تخصص: تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية

تقديم :

تتناسب الأهداف العامة لبرنامج بكالوريوس تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية مع الرسالة المقترحة لكلية التكنولوجيا والتنمية، حيث أن مع تزايد الانفتاح التجاري العالمي ونمو الشبكة الإلكترونية تطورت مفاهيم التجارة وتعددت مسالك المتاجرة لتشمل مفهوم التجارة الإلكترونية والتي أصبحت حقلا

أكاديميا مهما يقصده كثيرا من الطلاب لتأسيس مستقبل وظيفي أو تجاري مجدي . فهذا المسار يهتم بالتجارة بكل أشكالها السلعية أو الخدمية ولكن بشكل إلكتروني، ويختلف تماماً عن نظم المعلومات الإدارية التي مهمتها الأساسية خدمة المنظمة ومستوياتها الإدارية في الوصول لقراراتها وهيكلتها الكترونياً.

ويطرح قسم العلوم الإدارية برنامج تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية لمنح الطلبة الدارسين درجة بكالوريوس في العلوم الإدارية/تخصص تكنولوجيا التسويق و التجارة الإلكترونية من خلال أربعة زوايا رئيسية تتيح الدمج الفعال بين الأقسام العلمية المختلفة، وتخلق فرص متميزة لتأهيل الطلاب بشكل متميز لاستغلال الفرص الوظيفية المستحدثة في المجال من خلال التنمية البشرية المرتبطة بتنمية قدرات الطالب المتعلقة بالمخرجات التعليمية ILOS المستهدفة من البرنامج ، وهذه الزوايا هي:

1- تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية من منظور ادارى (الارتباط بمناهج العلوم الإدارية والمحاسبية المتنوعة).
2- تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية من منظور تقني (دراسة الآليات والتقنيات التكنولوجية وكذلك التجهيزات اللازمة لإجراء عمليات التجارة الإلكترونية وسبل تطويرها وتسهيل التعامل معها وحمايتها).
3- تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية من منظور اقتصادي: ويرتكز هذا المحور على دراسة التجارة الإلكترونية كفعالية اقتصادية، وهذا يستوجب التركيز على التسويق الإلكتروني وإدارة التجارة الإلكترونية والمحاسبة والبحث في وسائل تنشيط هذا النوع من النشاط.
4- تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية من منظور قانوني:وهذا المحور سيكون مركز على تأهيل الطلاب للتعامل مع القضايا القانونية وسبل الحماية التي يمكن مواجهتها في مجال التسويق الالكتروني.

رسالة البرنامج :

تخريج كوادر بشرية قادرة على العمل في الوظائف المختلفة المتعلقة بتكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية والممارسة المهنية الأخلاقية للعمل في هذا المجال ، ذلك تلبية لاحتياجات المنظمات سواء على المستوى المحلى أو الدولي والاقليمى لكوادر بشرية قادرة على العمل في هذا المجال الذي يساعد على تحقيق الأهداف التنموية المنشودة في مجال التجارة وتنمية الصادرات ودعم القدرة التنافسية للمنظمات في مختلف المجالات الإنتاجية والخدمية

الأهداف التعليمية للبرنامج الأكاديمي :

1. إمداد الطلاب بأساس قوى من المعارف الأساسية في مجال التسويق و التجارة الالكترونية.

2. إكساب الطلاب مهارات لاستخدام التقنيات الحديثة في مجال جمع وتحليل البيانات والمعلومات التسويقية.
3. القدرة على التفكير الابتكارى والخلاق واتخاذ القرارات وحل المشكلات الإدارية بالشكل الذي يؤدى إلى تحسين مستوى أداء المنظمة.
4. تطبيق الأساليب الحديثة في الجوانب الفنية المرتبطة بتكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية.
5. تزويد الطالب بالقدرات الإبداعية والتطبيقية في مجالات تكنولوجيا إدارة الأعمال والتسويق والتي أصبحت مطلباً ضرورياً للمساهمة في التنمية التكنولوجية للمجتمع.
6. تدريب الطالب على أساليب استخدام التكنولوجيا ضمن البرامج المقدمة للعمل في إطار التوجه نحو الحكومة الالكترونية.
7. دراسة القوانين المنظمة للتسويق والتجارة الإلكترونية وتطويرها ومناقشة الحلول القانونية للمشاكل التي تعترض طريق هذا النوع من التجارة.

8- الفهم للممارسات الأخلاقية المهنية للعمل في مجال التسويق والتجارة الالكترونية.

9- إكساب الطالب للعديد من المهارات (الاتصال – التعلم الذاتي – العمل الجماعي – ....الخ) في المجال.

المخرجات التعليمية للبرنامج الأكاديمي:

في ضوء مراجعة العديد من البرامج العالمية والإقليمية المقدمة في التسويق والتجارة الالكترونية تم صياغة أهداف البرنامج مع الالتزام بالمعايير الأكاديمية للجودة المتبعة بالمؤسسات التعليمية ILOS وذلك من حيث :

1- المعرفة والفهم: بنهاية هذا البرنامج سوف يتأكد لدينا أن الطالب أكتسب المعرفة والفهم في ما يلى:

1/1 أساس قوى من المعرفة المرتبطة بالمبادئ الأساسية في العلوم التجارية (الإدارة – المحاسبة – الاقتصاد – الكمي) وكذلك المفاهيم الأساسية مجال تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية

1/2 معرفة الطالب بالأدوات التسويقية المعاصرة والمهارات اللازمة للتعامل مع هذه الأدوات في ظل التوجه نحو التسويق والتجارة الالكترونية

1/3 يتعرف الطالب على المداخل والاتجاهات الحديثة في مجال التسويق والتجارة الالكترونية

1/4 تعرف على أهم طرق التأمين والحماية من النصب والاحتيال أثناء المعاملات التجارية عبر الانترنت

2- المهارات الذهنية : بنهاية هذا البرنامج سوف يتأكد لدينا اكتساب الطالب للمهارات الذهنية التالية :

2/1تحليل النظم التجارية لتشخيص المشاكل التسويقية التي تواجه المنظمات

2/2استقراء المستقبل من خلال تحليل المعلومات التسويقية وتقييم البيئة التسويقية وتحليل الوضع التنافسي للمنظمة وذلك على المستويين المحلى والدولي .

2/3 التفكير بشكل ابتكاري – ابداعى خلاق في الممارسات التسويقية المختلفة ومواجهة الأزمات

2/ 4تنمية البراعة الذاتية للطالب لاكتساب المعرفة المختلفة المرتبطة بمجال التجارة الالكترونية

2/5 مهارات توجيه التفكير لتحويل التهديدات البيئية إلى فرص تسويقية واقتراح القرارات التسويقية المناسبة

3- المهارات المهنية والعملية : بنهاية هذا البرنامج سوف يتأكد لدينا أن الطالب أكتسب المهارات الاحترافية التالية

3/1التعامل مع الأدوات التكنولوجية الحديثة في مجال التسويق والتجارة الالكترونية

3/2 تصميم وتحليل نظم المعلومات التسويقية الداعمة للتوجه الفعال نحو التسويق والتجارة الالكترونية

3/3الممارسة العملية في دراسة وتحليل ومن ثم تطوير نظم التسويق في المؤسسات

3/4 عمل وإنشاء وإدارة مواقع الانترنت

3/5لدية دراية واسعة بمهارات الاتصال الشبكي المخططات والسياسات التسويقية لدعم القدرة التنافسية للمنظمات وتحقيق مطالب التنمية للمجتمع .

3/6 الاتصال الفعال بقطاعات السوق المستهدفة والتفاوض معها لكسب فرص وميز تنافسية

3/7استخدم البرمجة اللغوية العصبية NLP في استقطاب العملاء

3/8 كيفية استخدام أهم خمسة أسواق إلكترونية بى تو بى داخل شبكة الإنترنت

4- المهارات العامة (المنقولة): بنهاية هذا البرنامج يكون الطالب قد أكتسب المهارات العامة التالية:

4/1الاتصال الفعال بالآخرين

4/2العمل الجماعي في أطار تنظيم شبكي حديث.

4/3بناء وتطوير النماذج الذهنية الفردية من خلال السعي المستمر نحو اكتشاف وتعلم كل ما هو جديد.

4/4العرض الفعال والإقناع.

4/5اقتراح وحل المشاكل.

مصفوفة الأهداف العامة والنواتج التعليمية للبرنامج ILOs

الأهداف / ILOS		الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع
1/1		✓						✓		

المعرفة والفهم	1/2	✓						✓		
	1/3	✓						✓		
	1/4	✓						✓		
المهارات الذهنية	2/1		✓	✓						
	2/2		✓	✓						
	2/3		✓	✓						
	2/4		✓	✓						
	2/5		✓	✓						
المهارات الاحترافية	3/1				✓	✓	✓		✓	
	3/2				✓	✓	✓		✓	
	3/3				✓	✓	✓		✓	
	3/4				✓	✓	✓		✓	
	3/5				✓	✓	✓		✓	
	3/6				✓	✓	✓		✓	
	3/7				✓	✓	✓		✓	
	3/8				✓	✓	✓		✓	
المهارات العامة (المنقولة)	4/1			✓		✓			✓	✓
	4/2			✓		✓			✓	✓
	4/3			✓		✓			✓	✓
	4/4			✓		✓			✓	✓

الفرص الوظيفية للخريج في العلوم الإدارية تخصص تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية

في ضوء مراجعة متعمقة على شبكات الانترنت وجدنا أن هناك فرص واسعة المدى في الوقت الراهن والمستقبلي للأجيال الحالية والقادمة التي تتجه نحو التخصص في تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية وخاصة في ظل التوجهات الداعية إلى ضرورة الاهتمام بالتسويق والتجارة الالكترونية في المنظمات

الإنتاجية والخدمية ، وذلك الأمر الذي دعا العديد من منظمات الأعمال المختلفة العاملة في مختلف المجالات إلى تضمين هيكلها التنظيمي إدارة حديثة تسمى إدارة التسويق الالكتروني وبالتالي فمن المتوقع أن تتوافر فرص وظيفية عريضة لحملة مؤهلات التسويق والتجارة الالكترونية ومنها على سبيل المثال :

- وظيفة مسوقي اليكتروني
- وظيفة أخصائي تجارة إلكترونية
- وظيفة أخصائي تسويق إلكترونى
- وظيفة أخصائي استيراد وتصدير
- محلل أعمال
- أخصائي أعمال دولية
- محلل بيانات
- مستشار أعمال تجارية إلكترونيه
- خبير استشاري
- مدير مشاريع ناشئة
- مدير نظم معلومات استراتيجي
- مستشار امن معلومات
- مطور أعمال على الشبكة
- أخصائي أرشفة
- مدير سجلات الكترونية
- مدير موقع
- مشرف مواقع حكومية
- مسوق أو معلن عبر الانترنت
- مقدم خدمات بيع بالتجزئة على الانترنت
- صاحب شركة استيراد وتصدير ناجح بواسطة شبكة الإنترنت
- تمكين شريحة أكبر من الكوادر النسائية لإنشاء مشروعاتهن والعمل من المنزل عبر الانترنت

دوافع ومبررات حرصنا على تقديم برنامج تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية

يوجد العديد من المبررات التي تقف وراء دافعية قسم العلوم الإدارية في كلية التكنولوجيا والتنمية لتقديم برنامج تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية ومنها :

1- مع تزايد الانفتاح التجاري العالمي ونمو الشبكة الإلكترونية تطورت مفاهيم التجارة وتعددت مسالك التسويق لتشمل مفهوم التجارة الإلكترونية والتي أصبحت حقلا أكاديميا مهما يقصده كثيرا من الطلاب لتأسيس مستقبل وظيفي أو تجاري مجدي .فهذا المسار يهتم بالتجارة بكل أشكالها السلعية أو الخدمية ولكن بشكل إلكتروني، ويختلف تماماً عن نظم المعلومات الإدارية التي مهمتها الأساسية خدمة المنظمة ومستوياتها الإدارية في الوصول لقراراتها وهيكلتها الكترونياً.

2- هذا التخصص خليط بين الإدارة وبين تقنية المعلومات والتخصصات المختلفة التي تدعم مطالب التنمية البشرية في المجتمع ، ولا يوجد تخصص مباشر في كثير من كليات الإدارة اسمه تجاره الالكترونية أو إدارة أعمال الكترونية ولكنه في الغالب يندرج تحت قسم إدارة نظم المعلومات أو قد يكون في كلية تقنية المعلومات أو في كلية الإدارة أو التجارة.فتخصص التجارة الالكترونية أو إدارة الأعمال الالكترونية ، تخصص مفهوم ظاهرياً مجهول المعالم ، سهل ممتنع ، لا زلنا نجهل فيه الكثير

3- من خلال دراسة استطلاعية لتصورات ورؤى أصحاب المصلحة المشتركة المختلفين تبين أن التوجه نحو التسويق والتجارة الالكترونية أصبح مطلباً إستراتيجيا لهم ، نظراً لأنه في ظل المستجدات من المتغيرات في النواحي التكنولوجية والتسويقية بات التوجه نحو وجود كوادر بشرية مؤهلة وتمتلك المعارف والمهارات والجدارات التي تمكنهم من العمل في أطار توجهات سوق العمل الجديدة والذي من أهم سماته التوجه نحو العمل الالكتروني في المجالات الوظيفية المتنوعة ومنها وظائف التسويق .

4- ضرورة الاستجابة للاتجاهات الحديثة الداعية لتطوير المناهج التعليمية التي تقدمها المؤسسات التعليمية في الجامعات بما يتناسب مع :

أ- متطلبات التوجه نحو جودة الخدمات التعليمية المتنوعة التي تقدمها المؤسسات الجامعية والتي تحث عليها لجان التطوير المتنوعة بالمجلس الأعلى للجامعات ومنها لجنة القطاع التجاري التي نطرح نصب عينيها هذا البرنامج ونأمل أن يكون هناك مزيد من برامج البكالوريوس المنصبة على مثل هذا التوجه في مجالات الإدارة والمحاسبة والاقتصاد المتنوعة .

ب- توجهات التنمية في المجتمع والتي تتطلب ضرورة أن يمتلك الخريجين مجموعة من المهارات والقدارات والجدارات التي تجعلهم قادرين على العمل في ظل التنافسية الحادة في أسواق العمل سواء على المستوى المحلى أوالدولى .

5- نعتقد أن تقديم مثل هذا البرنامج سوف يحدث نوعاً من التكامل مع البرامج الأخرى التي نطرحها من خلال قسم العلوم الإدارية أو البرامج التي تطرحها الأقسام العلمية الأخرى ، ويساهم أيضاً في دعم العلاقات البينية بين كلية التكنولوجيا والتنمية وبين الكليات المختلف حيث أن لدينا رؤية مستقبلية لتقديم برامج دراسات عليا تخصصية ولدينا تصوراً على أن نطبق تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية في مجالات متنوعة مثل منظمات الرعاية الصحية وتقديم الخدمات العلاجية والسياحة والفنادق والمنشات الصناعية المتوسطة والصغيرة وأسواق المال

6- الرغبة في خلق هوية متميزة للبرامج المقترحة التي نسعى إلى أن تتميز بها مؤسستنا التعليمية

(كلية التكنولوجيا والتنمية) من خلال الاستفادة بما نمتلكه من إمكانيات بشرية متميزة لديها الأساس المعرفي القوى والقدرات التطبيقية ولدينا الرغبة والدافع للتميز ولتقديم خدمات تعليمية متميزة تساهم في النهضة التنموية للمجتمع

7- الرجوع إلى بعض الجامعات العالمية وخاصة في أمريكا وجدنا أن برامج التسويق والتجارة الالكترونية من أهم البرامج التي تقدم فيها ويعطى لها المزيد من الاهتمام وأن أفضل خمس جامعات في أمريكا تقدم برنامج التسويق والتجارة الالكترونية هي Stanford University ، University of Pennsylvania- Wharton، University of California—Berkeley ، Northwestern University، New York University وسوف نعتبر أن البرامج التي تقدم من خلال هذه البرامج في المجال هي الأطر المرجعية التي نستند إليها عند صياغة الخطة الدراسية للبرامج التي نقدمها في المجال إضافة إلى الاستفادة بأي مرجعيات أخرى من شأنه إثراء البرامج التي نقدمها في المجال سواء في البرنامج المقترح الحالي لدرجة البكالوريوس أو برامج الدراسات العليا التي لدينا رؤية مبدئية لتقديمها في المستقبل من خلال مؤسستنا التعليمية

هيكل برنامج تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية :

في إطار رؤية ورسالة و الأهداف الأكاديمية العامة التي يستهدف تحقيقها من وراء طرح قسم العلوم الإدارية لبرنامج البكالوريوس في تكنولوجيا العلوم المالية والإدارية تخصص (تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية) ومن خلال مسح البرامج المماثلة التي تقدمها بعض الجامعات العالمية المميزة والمحددة من جانب لجنة قطاع الدراسات التجارية للجودة NARS من الجامعات العالمية المعتمدة ، وفي ضوء هذه المعايير وضعنا ذلك كله نصب أعينا كأدلة استرشادية لبناء هيكل البرنامج والخطة الدراسية له ، حيث تم تقسيم هيكل البرنامج إلى أربعة مجموعات أساسية من المتطلبات يشكل كل منها جزءاً في المنظومة المتكاملة التي تشكل هيكل البرنامج ، والجدول التالي يوضح هذه الأقسام الأربعة للمتطلبات ونسب كل منها في هيكل البرنامج طبقاً للمعايير الاسترشادية واتفاقاً مع المعايير العالمية المحددة.

جدول (1) يوضح الأقسام الأربعة للمتطلبات ونسب كل منها في هيكل البرنامج

مجموعة المتطلبات	النسبة في هيكل البرنامج	عدد الساعات
متطلبات الجامعة	٪14	19 ساعة
متطلبات الكلية	٪10	14 ساعة
متطلبات أساسية	٪42	59 ساعة
متطلبات التخصص	٪34	47 ساعة
إجمالي المتطلبات	٪100	139 ساعة

وفي ما يلي نوضح توزيع الساعات للمتطلبات المختلفة بعد تحديد الأهداف التعليمية العامة لبرنامج بكالوريوس تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية، وكذلك النواتج المستهدفة من البرنامج وفي ضوء مراجعة الجامعات العالمية المعتمدة، للوقوف على الأسس التي استخدمتها هذه الجامعات لتصميم هياكل برامجها والكيفية التي تقوم من خلالها بمراعاة أهدافها التعليمية في هياكل برامجها. وتم الالتزام من جانبنا بأن يقدم قسم العلوم الإدارية بكالوريوس تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية في ضوء المعايير المتعلقة بالساعات المعتمدة والمقررات الدراسية مع الأخذ في الاعتبار ظروف المجتمع المحلى الذي نقدم له هذا البرنامج في بناء هيكل البرنامج .ونود التأكيد هنا أننا التزمنا أيضاً في توزيع النسب المئوية لكل مكون من مكونات هيكل البرنامج بالنسب الاسترشادية المقدمة من لجنة قطاع الدراسات التجارية وكذا التزمنا بالمعايير الأكاديمية للجودة

والجدول التالي رقم (2) يوضح الاقسام الاربعة للمتطلبات ونسب كل منها في هيكل البرنامج

أولاً: متطلبات الجامعة (19 ساعة معتمدة 9 مقررات ساعات معتمدة و3 مقررات ساعات غير معتمدة)

قمنا بتقسيم نوعية المعارف والموضوعات التي تتكون منها متطلبات الجامعة، كما هو متبع في أغلب الجامعات التي قمنا بدراستها، إلى المكونات الست التالية:

أ- نظم المعلومات : وتم تخصيص مقرر "تكنولوجيا نظم المعلومات " كما بقائمة متطلبات الجامعة أدناه ويهدف هذا المقرر إلى إكساب الدارسين مهارة القدرة على التعامل مع تكنولوجيا المعلومات وتطبيقاتها في الإدارة .

ب – أساسيات اللغة الانجليزية (مقرر واحد)

وتم تخصيص مقرر "لغة أجنبية" كما بقائمة متطلبات الجامعة أدناه ، حيث تتضمن المتطلبات الأساسية للجامعة تنمية الدارس من ناحية إجادته للغة الأجنبية كأحد المهارات التي يجب أن يجيدها الدارس نظراً لحاجته إليها في واقع العمل التطبيقي وسوف يتم الاستعانة بأساتذة اللغة الأجنبية المتخصصين .

ج- معارف أدبية وإنسانية (مقررين)

تعد المعارف الإنسانية والأدبية من أهم المتطلبات التي دعت واضعي المعايير القياسية لمواصفات برنامج البكالوريوس إلى إدراجها ضمن أهم معايير مواصفات الجودة للبرنامج ، ولذا فقد التزمنا عند صياغة هيكل برنامج البكالوريوس بتخصيص أربعة ساعات معتمدة بواقع مقررين للمعارف الأدبية والإنسانية وتوافقاً مع الاتجاهات والتوجهات العالمية فقد تم تخصيص مقرر إجباري ملزم للطلاب وأخر اختياري ، ورغبة منا في مسايرة التوجهات العالمية في هذا المسار ومن خلال مراجعة العديد من الجامعات العالمية تم تخصيص مقرر "أخلاقيات الأعمال والمسئولية الاجتماعية للمنظمات" ولقد تم تحديد هذا المقرر في ضوء توصيات لجان القطاع التجاري بضرورة أن يشمل هيكل اى برنامج هذا المقرر . بينما المقرر الاختياري يتم تحديده في المجالات التالية:

الفنون، التاريخ، الحضارات، التراث، الشعر، السياسة والتفكير الابتكارى ، ويسعى المقرر الاختياري إلى تنمية مواهب الطالب وتثقيفه في المجال الذي يرغبه .

ح- أساسيات رياضيات وإحصاء (مقررين)

تعد أساسيات الرياضة والإحصاء من أهم المقررات التي تندرج ضمن المتطلبات الأساسية للجامعة ، حيث أنها من المقررات التي تنمى مستويات الذكاء والتفكير المنطقي ، ولذا فقد تم تخصيص مقررين كل منهما 3 ساعات معتمدة بواقع مقررين هما الرياضة البحتة للتجاريين البحتة و مبادئ الإحصاء .

هـ- معارف اجتماعية (ثلاث مقررات):

حيث تعد المعارف الاجتماعية من أهم متطلبات الجامعة ، حيث تنمى المعرفة الاجتماعية للطلاب وتزودهم بأساسيات المعرفة التي تبنى عليها المعارف والمهارات التطبيقية المتقدمة ، وتندرج المعارف الاجتماعية تحت ثلاث مقررات أساسية هي : السلوك التنظيمي ، ومبادئ الاقتصاد، ومبادئ القانون

و- أهداف مشتركة بين الجامعات (مقررين – لا يحسب لهم ساعات معتمدة):

وفقاً للمعايير القياسية لمواصفات جودة برامج البكالوريوس ترى من الضروري أن تهتم كل الجامعات ببعض الأهداف المشتركة والتي أوصت هيئات الاعتماد العالمية بضرورة توافرها في برامج البكالوريوس ، وخصص لهذا المكون من هيكل البرنامج مقررين هما :

- حقوق إنسان مقرر بدون ساعات معتمدة
- أساليب اتصال أعمال وتنمية مهنية مقرر بدون ساعات معتمدة

في ضوء ما سبق تظهر قائمة المقررات الدراسية المرتبطة بمتطلبات الجامعة في الجدول التالي رقم (2) (19 ساعة معتمدة 9 مقررات تحتسب لهم ساعات معتمدة ومقررين لا يحتسب لهما ساعات ومقرر اختياري معارف إنسانية وأدبية) وفقاً للائحة الجامعات

جدول رقم (2) قائمة المقررات الدراسية المرتبطة بمتطلبات الجامعة

كود المقرر	المقرر	الساعات للمقرر			متطلب سابق
		نظري	تمارين	معتمدة	
نظم 1101	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	1	2	2	-
عام1101	لغة انجليزية *	2	2	-	-
مشك 1201	دراسات تجارية باللغة الانجليزية	1	2	2	عام1101
أدر 1203	أخلاقيات الأعمال	2	-	2	ادر 1101
أدر1202	السلوك التنظيمي	2	2	3	ادر 1101
كمي 1101	الرياضة البحتة للتجاريين	2	2	3	-
قنن 1202	مبادئ القانون	1	-	1	-
كمي 1202	مبادئ الإحصاء	2	2	3	-
قصد1101	مبادئ الاقتصاد	2	2	3	-
ادر 1204	مهارات الاتصال *	2	2	-	-
قنن 1101	حقوق الإنسان *	2	-	-	-
	اختياري معارف إنسانية وأدبية *	2	-	-	-
إجمالي الساعات		**21**	**16**	**19**	**-**

ملاحظة:

اللغة الإنجليزية، حقوق الإنسان، مهارات الاتصال والمعارف الإنسانية والأدبية من متطلبات الجامعة ، لا يحسب لها ساعات معتمدة ولكن لها ساعات تدريس ونجاح ورسوب دون حساب النتيجة في المعدل التراكمي للطالب.

جدول رقم (3) المقررات الاختيارية لمتطلبات الجامعة (يختار الطالب مقرر واحد فقط)

كود		المقرر	ساعات			متطلب سابق
			نظري	تطبيقي	معتمدة	
أدب	**2101**	**تاريخ**	2	-	-	-
أدب	**2102**	**حضارات**	2	-	-	-
أدب	**2103**	**شعر**	2	-	-	-
أدب	**2104**	**تراث**	2	-	-	-
أدب	**2105**	**فنون**	2	-	-	-
عام	**2103**	**علوم سياسية**	2	-	-	-
عام	**2102**	**التفكير الابتكارى والمنطقي**	2	-	-	-

ثانياً: متطلبات الكلية :

حيث تفرض كل كلية مجموعة من الموضوعات تعد متطلبات هامة تساعد في تحقيق الهوية التي تتميز بها الكلية عن الكليات الأخرى ، ونظراً لان كلية التكنولوجيا والتنمية تسعى لان تكون كلية متميزة في تقديم برامج أكاديمية مرتبطة بالتنمية والتكنولوجيا في مجال إدارة الأعمال والمحاسبة والاقتصاد ، واتفاقاً مع قائمة الأهداف التعليمية التي نسعى إلى تحقيقها من وراء تقديم برامج البكالوريوس في الفروع المختلفة للتكنولوجيا والتنمية ، ومنها برنامج تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية كأحد البرامج المقدمة من قسم العلوم الإدارية التي تسعى إلى تخريج كوادر بشرية قادرة على العمل في وظائف التسويق والتجارة الالكترونية ، واعتبار أن ذلك هو أحد الروافع الهامة لإحداث التنمية الاقتصادية في المجتمع المصري الهدف المنشود في ظل التوجهات الجادة التي تحث على ضرورة تغيير الآليات التقليدية التي تنتهجها المنظمات المصرية في مواجهة التنافسية الحادة . ولذا فقد رأينا أن المتطلبات الأساسية للكلية يجب أن ترتبط بهذه الرؤية ، وفي إطار ذلك تم تقسيم متطلبات الكلية إلى أربعة أقسام رئيسية هي :

1- الاقتصاد الجزئي :

وقد خصصنا مقرراً واحداً يقدم فيه أسس الاقتصاد الجزئي ، والتي يتم من خلالها تزويد الدارس بأساسيات الاقتصاد الجزئي والياته

2- تكنولوجيا حل المشكلات الإدارية بالأساليب العلمية :

وقد تم تخصيص مقرر "بحوث العمليات" ليعرض أدوات التعامل مع مشاكل الأعمال، كما هو مبين في قائمة متطلبات الكلية أدناه.

3- نظم المعلومات:

تعد تكنولوجيا المعلومات أحد الأجزاء الهامة المشكلة لمتطلبات الكلية في هيكل برنامج البكالوريوس ووفقاً لتوجهات وتوصيات لجان القطاع فان هذا المكون يجب أن يشكل 10٪ من الساعات المعتمدة ولذا فقد خصص له 9 ساعات تم تحديدها في ثلاثة مقررات، وتماشياً مع ذلك التوجه وتطابقاً مع هوية الكلية والبرامج المقدمة من جانب الأقسام العلمية بالكلية نرى أن مقررات تكنولوجيا نظم المعلومات يمكن تحديدها في المقررات التالية :-

- نظم دعم واتخاذ القرارات الإدارية
- تحليل وتصميم النظم الإدارية.
- الإدارة الالكترونية للأعمال

جدول رقم (4) قائمة متطلبات الكلية موزعة على خمس مقررات

كود	المقرر	ساعات			متطلب سابق
		نظري	تطبيقي	معتمدة	
قصد 1202	الاقتصاد الجزئي	2	2	3	قصد 1101
إدر 2210	نظم دعم القرارات الإدارية	2	-	2	ادر 1101
إدر 3218	تحليل وتصميم النظم الإدارية	2	2	3	ادر 2207
حسب 3107	بحوث العمليات	2	2	3	--
إدر 3111	الإدارة الالكترونية للأعمال	2	2	3	ادر 2208
جملة الساعات		10	8	14	

ثالثاً: متطلبات أساسية (مقررات وظيفية) :

تعد المتطلبات الأساسية للبرنامج من أهم المتطلبات التي يجب أن يتم تحديدها بدرجة كبيرة من الموضوعية والدقة بحيث تخدم الأهداف التعليمية المحددة للبرنامج وفي ذات الوقت تعكس الهوية المميزة للكلية إلى جانب متطلبات الكلية ،وتساهم في تحقيق بعض المهارات المستهدفة كنواتج تعليمية مميزة ومن خلال الرجوع إلى البرامج الدراسية لبكالوريوس إدارة الأعمال في التخصصات المختلفة في العديد من الجامعات الأوربية والأمريكية التي نالت الاعتماد والجودة وتم تصنيفها في قائمة تصنيف أفضل الجامعات التي بها كليات ومعاهد تقدم بكالوريوس إدارة الأعمال تم تحديد نسبة 40٪ من الساعات المعتمدة للمتطلبات الأساسية (59 ساعة معتمدة) وتندرج المتطلبات الأساسية للبرنامج المقترح المطروح بين أيدينا الآن إلى :

1- مقررات محاسبية : من خلال مراجعة العديد من برامج البكالوريوس المقدمة في مجال إدارة الأعمال وجدنا أن هناك حرص أن تتضمن برامج بكالوريوس إدارة الأعمال عدد من المقررات المحاسبية التي تمد الطالب بالمعارف الأساسية في مجال العلوم المحاسبية ، ورغبة في أن يتم تزويد طالب البكالوريوس في إدارة الأعمال (تخصص: ريادة الأعمال و إدارة المشروعات الصغيرة والمتوسطة) بمعارف أساسية متنوعة في هذا المجال واقتناعاً بأهمية تلك المعارف في تكوين النموذج الذهني للطالب عن هذا البرنامج وتحقيق التداخل والتكامل المعرفي فان مقررات المحاسبة الأساسية التي يجب أن يدرسها الطالب تمثل3 مقررات أساسية وفقاً للتوجهات والمعايير الخاصة بالمواد :

- مبادئ المحاسبة المالية - مبادئ المحاسبة الإدارية
- مبادئ محاسبة التكاليف

2- مقررات إدارية : حيث تستهدف تلك المقررات تزويد الطالب بأساس قوى من المعرفة المتعلقة بعلوم وتكنولوجيا الإدارة ، وتعد هذه المقررات على درجة عالية من الأهمية للطلاب الذين يرغبون في التخصص في برنامج إدارة المشروعات الصغيرة والمتوسطة حيث تمدهم بمعارف إدارية ومهارات

تطبيقية يحتاجون إليها عند تفضيلهم العمل الريادي وتأسيس المشروعات الصغيرة والمتوسطة وإداراتها ومن خلال مراجعة البرامج التي تقدمها كليات الإدارة المعتمدة دولياً وفقاً للمواصفات القياسية لبرامج كليات التجارة وإدارة الأعمال في التخصصات المختلفة يمكن تحديد مقررات الإدارة التالية :

- أصول الإدارة والتنظيم - إدارة التنمية للموارد البشرية - الإدارة الإستراتيجية
- تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات - إدارة الأعمال اللوجسيتية - التمويل والإدارة المالية
- أساسيات التسويق والبيع - تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات
- ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة

3- مقررات كمية : حيث تستهدف هذه المقررات تزويد الدارس بأساس معرفي قوى بالأساليب الكمية التي تفيده تطبيقيا في صنع القرارات الفعالة في المجالات الوظيفية المختلفة ، وفي ضوء مراجعة البرامج المعتمدة دولياً كان لدينا القناعة بضرورة أن يزود الطالب بهذا الأساس المعرفي من خلال دراسته لمقررين كميين هما :

- رياضيات المال والاستثمار - الإحصاء التطبيقي (التحليل الإحصائي التطبيقي)

4- مقررات اقتصادية : نظراً لان الهوية الأساسية للبرنامج المطروح ترتبط بفرع هام من فروع التنمية الاقتصادية فان المقررات الأساسية الاقتصادية التي تزود الطالب بأساس معرفي قوى عن الأسواق وأنواعها والتوازن الاقتصادي والتنافسية العالمية ومداخل الارتباط بها وغيرها من المعرفة الاقتصادية فقد حددنا ثلاثة مقررات في فرع العلوم الاقتصادية يجب أن تكون ضمن المتطلبات الأساسية لبرنامج البكالوريوس وهى :

- اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا - الاقتصاد الكلى - موضوعات اقتصادية خاصة في ريادة الأعمال

5- مقرر نظم معلومات الإدارة

يستهدف هذا المقرر تزويد الطالب بأساس معرفي عن نظم معلومات الإدارة في المجال

6- مقررات قانونية : يستهدف هذا المقرر تزويد الطالب بأساس معرفي قوى عن القانون التجاري وقوانين حماية التجارة الالكترونية وحماية الملكية الفكرية ، ويتمثل هذا في مقرر القانون التجاري (قانون تجارى وشركات)

جدول (5) قائمة المتطلبات الأساسية للأقسام العلمية

كود المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة للمقرر			متطلب سابق
		نظري	تطبيقي	معتمدة	
حسب 1101	مبادئ المحاسبة المالية	3	2	4	--
حسب2102	مبادئ المحاسبة الإدارية	2	2	3	حسب 1101
حسب 2103	مبادئ محاسبة التكاليف	2	2	3	حسب 1101
كمي 2204	رياضيات المال والاستثمار	2	2	3	كمى 1101
كمي 2103	الإحصاء التطبيقي E *	2	2	3	كمى 1102
أدر 1101	مبادئ الإدارة والتنظيم	2	2	3	--
ادر 2105	تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات	2	2	3	ادر 1101
ادر 2106	تكنولوجيا التسويق والبيع	2	2	3	ادر 1101
أدر 2207	الإدارة الإستراتيجية	2	2	3	ادر 1101
ادر 2208	نظم المعلومات الادارية	1	2	2	نظم 1101
أدر 2209	ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة	2	2	3	ادر 1101
ادر 3215	تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات	2	2	3	ادر 2209
أدر 3112	تكنولوجيا لوجيستيات الأعمال	2	2	3	ادر 2207
أدر 4122	إدارة الموارد البشرية	2	-	2	ادر 1202
أدر 3113	مبادئ التمويل	2	2	3	ادر 2207
قصد 1202	الاقتصاد الجزئي	2	2	3	قصد 1101
قصد 2103	الاقتصاد الكلى	2	2	3	قصد 1202
كمي 4205	أساليب كمية	2	2	3	حسب 1101
قصد 3106	موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال	1	2	2	قصد 2204
قنن **2203**	قانون تجارى وشركات	1	-	1	قنن 1202
	مجموع الساعات	40	38	59	

رابعاً : متطلبات التخصص :

في ضوء النواتج التعليمية المستهدفة ومواصفات الخريج المنشود الوصول إليها من خلال برنامج تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية وارتباطاً بهوية متميزة للبرنامج والكلية التي تقدمه فقد رأينا أن مقررات التخصص يجب أن تكون عاكسة ومحققة لما سبق الإشارة إليها ، ولقد خصص لمتطلبات التخصص 47 ساعة دراسية معتمدة وفي رؤيتنا الأكثر اتساعاً وفي إطار التوجهات والمعايير المتفق عليها قسمنا متطلبات التخصص إلى ثلاث مكونات أساسية لتنمية المهارات والقدرات التطبيقية للخريج في المجال وهى :

1- مقررات التخصص الأساسية Major :

ويخصص لها 26ساعة معتمدة وترتبط هذه المقررات وأساليب تدريسها تنمية مهارات وقدرات الطالب في مجال إدارة التسويق والتجارة الالكترونية وتم تحديدها في 10مقررات دراسية منهم مقررين اختيارين (6 ساعات معتمدة) ويوضح الجدول التالي قائمة مقررات التخصص الأساسي :

كود المقرر	المقرر	الساعات المعتمدة للمقرر			متطلب سابق
		نظري	عملي	معتمدة	
أدر 3114	التمويل للمشروعات الصغيرة	2	-	2	ادر 2207
ادر 4232	تكنولوجيا تسويق الخدمات	2	2	3	ادر 4125
ادر 4243	إعداد التقارير التسويقية	2	2	3	ادر 2106
ادر 4230	بحوث التسويق والإعلان	2	2	3	ادر 4125
ادر 3216	موضوعات متقدمة فى ريادة الاعمال	2	2	3	ادر 2209
ادر 4147	التسويق الشبكي	2	2	3	ادر 2106
ادر 4148	مهارات واستراتيجيات التفاوض	2	-	2	ادر 2106
ادر3246	نظم المعلومات التسويقية	2	2	3	ادر 2106
ادر	مقرر اختياري تخصص أساسي *	2	-	2	
ادر	مقرر اختياري تخصص أساسي *	2	-	2	
إجمالي الساعات		20	12	26	

2- المقررات المساندة الإجبارية للتخصص :

تم تخصيص 14 ساعة للمقررات المساندة الإجبارية في برنامج بكالوريوس التسويق والتجارة الالكترونية من الأقسام الأخرى (المحاسبة والاقتصاد) والجدول التالي يوضح تلك المقررات.

كود المقرر المساند	المقرر	ن	ع	م
حسب 3107	بحوث العمليات	2	2	3
قصد 3106	موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال	1	2	2
حسب 3209	نظم المحاسبة الضريبية	2	2	3
حسب 4118	المحاسبة الالكترونية	2	2	3
قصد 4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	2	2	3
مجموع الساعات للمقررات المساندة الإجبارية		9	10	14

2- مقررات التخصص التطبيقي (الفرعي) :

حيث رأينا أن الطالب يجب أن يمتلك بعض المهارات التطبيقية في مجال تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية ، ولذا فقد خصصنا لمقررات التخصص الفرعي 14 ساعات معتمدة يتم توزيعها على 4 مقررات يجب أن يدرسها الطالب لتنمية مهاراته التخصصية في المجال على أن يكون من بين هذه المقررات للتخصص مقررين إجباريين ومقررين اختياريين يختاره الطالب من بينهم في ضوء رغباته والجدول التالي يبين تلك المقررات الإجبارية التخصصية:

كود المقرر	المقرر	ن	ع	م
ادر 3245	تصميم المواقع الالكترونية	2	2	3
ادر3244	حماية المستهلك في مجال التسويق والتجارة الالكترونية	2	-	2
ادر 4149	التسويق الأخضر في التجارة الالكترونية	2	2	3
ادر	مقرر اختياري تطبيقي في التسويق والتجارة الالكترونية (1)	2	2	3
ادر	مقرر اختياري تطبيقي في التسويق والتجارة الالكترونية (2)	2	2	3
	إجمالي الساعات	10	8	14

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية

المستوى الدراسي الأول (**29** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		نظري	عملي	معتمدة				نظري	عملي	معتمد	
حسب1101	**مبادئ المحاسبة المالية**	**3**	**2**	**4**		**قنن 1202**	**مبادئ القانون**	**1**	**-**	**1**	
قصد 1101	**مبادئ الاقتصاد**	**2**	**2**	**3**		**قصد 1202**	**الاقتصاد الجزئي**	**2**	**2**	**3**	
كمي 1101	**الرياضة البحتة للتجاريين**	**2**	**2**	**3**		**كمي 1202**	**مبادئ الإحصاء**	**2**	**2**	**3**	
إدر 1101	**مبادئ الإدارة والتنظيم**	**2**	**2**	**3**		**إدر 1202**	**السلوك التنظيمي**	**2**	**2**	**3**	
نظم 1101	**مقدمة في تكنولوجيا المعلومات**	**1**	**2**	**2**		**إدر 1203**	**أخلاقيات الأعمال**	**2**	**-**	**2**	
عام 1101	**لغة انجليزية***	**2**	**2**	**-**		**مشك 1201**	**دراسات تجارية بلغة انجليزية**	**1**	**2**	**2**	
قنن 1101	**حقوق الإنسان***	**2**	**-**	**-**		**إدر 1204**	**مهارات الاتصال ***	**2**	**2**	**-**	
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**15**		**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**14**	

* يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة.

المستوى الدراسي الثاني (**35** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمد			نظري	عملي	معتمد
حسب 2102	مبادئ المحاسبة الإدارية	**2**	**2**	**3**	**قنن 2203**	**قانون تجاري وشركات**	**1**	**-**	**1**
قصد2103	**الاقتصاد الكلي**	**2**	**2**	**3**	**قصد2204**	**اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا**	**2**	**2**	**3**
كمي 2103	**الإحصاء التطبيقي (E)***	**2**	**2**	**3**	**كمي 2204**	**رياضيات المال والاستثمار**	**2**	**2**	**3**
ادر2105	**تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات**	**2**	**2**	**3**	**ادر2207**	**الإدارة الإستراتيجية**	**2**	**2**	**3**
ادر2106	**تكنولوجيا التسويق والبيع**	**2**	**2**	**3**	**ادر 2208**	**نظم المعلومات الادارية**	**1**	**2**	**2**
حسب2103	**مبادئ محاسبة التكاليف**	**2**	**2**	**3**	**ادر2209**	**ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة**	**2**	**2**	**3**
	**مقرر اختياري ** **	**2**	**-**	**-**		**مقرر اختياري*****	**2**	**-**	**2**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**18**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**17**

* يتم تدريس هذا المقرر باللغة الانجليزية
** يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة ويختار الطالب مقرر واحد من بين مقررات المعارف الإنسانية والأدبية الواردة بجدول (3).
*** يختار الطالب مقرر واحد من بين المقررات الأتية: (1) نظم دعم القرارات الإدارية، (2) محاسبة الأقسام والفروع، (3) نظم ضريبية.

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية

المستوى الدراسي الثالث (38 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني[1]					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		ن	ع	م				ن	ع	م	
حسب **3107**	**بحوث العمليات**	2	2	3		حسب 3209	**نظم المحاسبة الضريبية**	2	2	3	
ادر 3111	**الإدارة الالكترونية للأعمال**	2	2	3		**إدر 3215**	**تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات**	2	2	3	
أدر 3112	**تكنولوجيا لوجيستيات الأعمال**	2	2	3		**ادر 3244**	**حماية المستهلك في مجال التسويق والتجارة الالكترونية**	2	-	2	
إدر 3113	**مبادئ التمويل**	2	2	3		**ادر 3216**	**موضوعات متقدمة فى ريادة الاعمال**	2	2	3	
ادر 3114	**التمويل للمشروعات الصغيرة**	2	-	2		**ادر 3245**	**تصميم المواقع الالكترونية**	2	2	3	
قصد **3106**	**موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال**	1	2	2		**ادر 3246**	**نظم المعلومات التسويقية**	2	2	3	
	مقرر اختياري *	2	2	3			**مقرر اختياري ****	2	-	2	
الجملـــــــــــــــــة		13	12	19		الجملـــــــــــــــــة		14	10	19	

* مقرر اختياري محاسبة مساند يختار الطالب مقرر واحد من مقررات المحاسبة الواردة في قائمة المقررات الاختيارية المساندة في المحاسبة الواردة في جدول رقم (11)

** مقرر اختياري إدارة مساند يختار الطالب مقرر واحد من مقررات الإدارة المساندة الواردة في قائمة المقررات الاختيارية المساندة في الإدارة في جدول رقم (12)

[1] **يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.**

جدول رقم (11) قائمة المقررات المحاسبية الاختيارية المساندة (فصل دراسي أول مستوى ثالث)

كود المقرر الاختياري	المقرر	نظري	تطبيقي	معتمدة
حسب 3108	محاسبة متوسطة (1)	2	2	3
حسب 3106	تحليل وتصميم النظم المحاسبية	2	2	3

جدول (12) قائمة المقررات الإدارية الاختيارية المساندة (فصل دراسي ثاني مستوى ثالث)

كود المقرر الاختياري	المقرر	نظري	تطبيقي	معتمدة
أدر 3219	إدارة الأزمات في منظمات الأعمال	2	-	2
أدر 3220	إدارة التغيير في منظمات الأعمال	2	-	2
أدر 3221	التعلم التنظيمي وإدارة المعرفة	2	-	2

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج بكالوريوس تكنولوجيا التسويق والتجارة الالكترونية

المستوى الدراسي الرابع (37 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول						الفصل الدراسي الثاني					
كود	المقرر	ساعات				كود	المقرر	ساعات			
		ن	ع	م				ن	ع	م	
أدر 4122	**إدارة الموارد البشرية**	**2**	**-**	**2**		**ادر 4230**	**بحوث التسويق والإعلان**	**2**	**2**	**3**	
ادر 4147	**التسويق الشبكي**	**2**	**2**	**3**		**ادر 4231**	**نظم إدارة علاقات العملاء**	**2**	**2**	**3**	
حسب 4118	**المحاسبة الالكترونية**	**2**	**2**	**3**		**كمي 4205**	**أساليب كمية**	**2**	**2**	**3**	
قصد 4108	**التنمية والتخطيط الاقتصادي**	**2**	**2**	**3**		**ادر 4243**	**إعداد التقارير التسويقية**	**2**	**2**	**3**	
ادر 4148	**مهارات واستراتيجيات التفاوض**	**2**	**-**	**2**		**ادر 4232**	**تكنولوجيا تسويق الخدمات**	**2**	**2**	**3**	
ادر 4149	**التسويق الأخضر في التجارة الإلكترونية**	**2**	**2**	**3**		**ادر 4234**	**مشروع ميداني فى التسويق**	**-**	**2**	**1**	
	اختياري موضوعات تطبيقية في التسويق(1)*	**2**	**2**	**3**			**اختياري موضوعات تطبيقية في التسويق (2)****	**2**	**-**	**2**	
الجملـــــــــــــــــــة		**14**	**10**	**19**		الجملـــــــــــــــــــة		**12**	**12**	**18**	
يختار الطالب مقرر واحد فقط في كل فصل دراسي من الجدول التالي:											

المقررات الاختيارية التطبيقية للمستوي الرابع من برنامج تكنولوجيا التسويق والتجارة الإلكترونية:

كود المقرر	المقرر	ن	ع	م
ادر 4150	تطبيقات الحاسب الآلي في التسويق (1)	2	2	3
ادر 4151	تصميم المنتجات الالكترونية (1)	2	2	3
ادر 4152	تصميم قنوات التوزيع الالكترونية (1)	2	2	3
ادر 4253	العرض الفعال (2)	2	-	2
ادر 4254	تحليل القدرة التنافسية (2)	2	-	2
ادر4255	التسويق الدولي (2)	2	-	2

4- برنامج

بكالوريوس: العلوم المالية والإدارية

تخصص رئيسي **Major**: المحاسبة ونظم المعلومات
تخصص فرعي **Minor**: المحاسبة التطبيقية للقطاعات المتخصصة

مقدمة :

يسعى قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية من خلال طرح هذا البرنامج إلى توفير خدمة تعليمية متميزة ومطلوبة لقطاع كبير من الطلاب والعاملين، للمساهمة في رفع كفاءتهم المهنية، وتحقيق جودة التعليم بما يتوافق مع خطط الدولة لنشر التعليم الجامعي وفقا لمتطلبات سوق العمل المحلي

والإقليمي، وذلك باستغلال الطاقات المتاحة بالكلية دون تحميل الدولة أية أعباء جديدة مع الحرص علي أن يكون البرنامج مختلفا عن النمط السائد بكليات التجارة وذلك بإيجاد خريجين متميزين لأداء أعمال المحاسبة التطبيقية في القطاعات المتخصصة في البترول والتعدين والمستشفيات والنوادي والمقاولات والمنشآت السياحية والفنادق وتفهم نظم المعلومات المحاسبية بتلك القطاعات، بعد أن تم إعداد برنامج مستقل للمحاسبة بالبنوك والمؤسسات المالية وشركات التأمين ببرنامج مستقل لأهميتها.

ويتميز البرنامج الذي يعرضه القسم عن البرامج التي تعرضها الكليات والمعاهد الشبيهة، بالعمل على إعداد خريج له تخصص عام، يدرس به فصلين دراسيين هما الفصل الخامس والسادس، ثم تخصص دقيق يخصص لهما الفصلين السابع والثامن، بحيث يكون الخريج جاهز للعمل بقطاعات تحتاج دراسات وتدريب خاص، وهى قطاعات البترول والتعدين والمستشفيات والنوادي والمقاولات والمنشآت السياحية والفنادق.

محددات إعداد البرنامج المقترح

عند إعداد هذا المقترح تم مراعاة عدة اعتبارات أهمها:

1- تم اختيار تخصصات يزيد الطلب عليها في سوق العمل بما يوفر فرص العمل للخريجين .

2- التخصص العام هو المحاسبة ونظم المعلومات لذلك تم إعطاء عناية خاصة لنظم المعلومات المحاسبية فبالإضافة لتضمن البرنامج **ثلاث مقررات أساسية** في نظم المعلومات هي (مقدمة في تكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات ونظم محاسبة ضريبية) فقد تم تضمين البرنامج **تسعة مقررات** في نظم المعلومات المتخصصة منها مقرر لتحليل وتصميم النظم المحاسبية ومقرر لنظم المحاسبة في شركات المقاولات ومقرر لنظم المحاسبة في شركات السياحة والفنادق وأخر لنظم المحاسبة في الجمعيات والنوادي ومقرر أخر لنظم المحاسبة في المستشفيات ومقرر أخر لنظم المحاسبة في شركات البترول والتعدين وأخر للمحاسبة الالكترونية ثم مقرر لمراجعة النظم الالكترونية، بالإضافة لمقرر اختياري من بين نظم المحاسبة الإسلامية ومحاسبة الزكاة والمواريث.

3- مراعاة المعايير الأكاديمية للجودة المتبعة بالمؤسسات التعليمية بمصر من حيث توضيح المخرجات التعليمية (ILOs) التي تركز عليها مبادئ الـ NARS .

4- تخصيص مقررات للنظم المحاسبية في قطاع المقاولات والمستشفيات والنوادي والفنادق وشركات السياحة وشركات البترول والتعدين.

5- استحداث تخصصات دقيقة بخلاف التخصص العام للخريج ، بما يوفر خريجين قادرين على العمل في المنشآت التي يتطلب العمل بها التدريب والتعلم لطبيعة العمل الذي يناسبها .

6- استحداث مقررات للمحاسبة الالكترونية ، ونظم المحاسبة والمراجعة في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات المحاسبية .

7- تخصيص بعض المقررات للتطبيقات المحاسبية على الحاسب الآلي مما يزيد من كفاءة الخريج في التعامل مع المحاسبة والمراجعة الالكترونية، ونفس الوضع بالنسبة للتخصصات الأخرى ، ويسعي قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية من خلال البرنامج لتلبية أهم الاحتياجات التخصصية اللازمة للتنمية الاقتصادية

توصيف البرنامج

(أ) البيانات الأساسية :

1- عنوان البرنامــج : **المحاسبة ونظم المعلومات (المحاسبة التطبيقية للقطاعات المتخصصة)**

3- القسم المسئول عن تقديم البرنامج: قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية

(ب) البيانات المهنية :

1) أهداف البرنامج :

- إمداد المجتمع بخريجين قادرين على تلبية احتياجات المجتمع من المتخصصين في مجال المحاسبة في القطاعات المتخصصة مثل شركات البترول والتعدين وشركات المقاولات والمستشفيات والنوادي والفنادق وشركات السياحة وتفهم نظم المعلومات المحاسبية بتلك القطاعات .
- إعداد خريجين قادرين علي أداء أعمال المحاسبة والمراجعة في ظل نظم المعلومات الالكترونية .
- إعداد خريجين على مستوى يتوافق مع المعايير الأكاديمية المعترف بها إقليميا وعالميا.
- إعداد خريجين قادرين على الارتقاء بجودة أعمال المحاسبة والمراجعة في ظل معايير المحاسبة والمراجعة الخاصة بقطاعات البترول والتعدين والمقاولات والمستشفيات والنوادي والفنادق وشركات السياحة.
- رفع مهارات الخريجين وتعزيز قدراتهم التنافسية في سوق العمل .
- تأهيل الدارسين لاستخدام التحليلات الإحصائية والحاسب الآلي في خدمة أداء الأعمال المحاسبية .

2) النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج:

أ- المعرفة والفهم :

أ1- التعرف على أساسيات المحاسبة والاقتصاد والإدارة ونظم المعلومات والأساليب الكمية.

أ2- تعريف الدارسين بأساسيات العلوم التجارية والقانونية والثقافة العامة.

أ3- التعرف علي المحاسبة المتخصصة في قطاعات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي.

أ4- إمداد الدارسين بمعلومات في موضوعات مستحدثة بمجال المحاسبة المالية والمراجعة الداخلية والخارجية

أ5- تعريف الدارسين بالدراسات المحاسبية المتقدمة الخاصة بمحاسبة البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي.

أ6- إمداد الدارسين بكل ما هو جديد بمعايير المحاسبة والمراجعة المصرية والدولية المرتبطة بالمنشآت المتخصصة الواردة بالبند السابق.

أ7- دراسة مشاكل تطبيق التشريعات الضريبية المصرية علي المنشآت سالفة الذكر .

أ8- تعريف الدارسين بالدراسات الحديثة في مجال محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية .

أ9- تعريف الدارسين بأساسيات المحاسبة الحكومية والقومية .

ب- المهارات الذهنية :

ب1- تمكين الدارس من التحليل والاستنباط والتوصل إلى النتائج.

ب2- تمكين الدارس من تحليل المشاكل المحاسبية للمنشآت المتخصصة والتوصل لحلول لها.

ب3- تمكين الدارس من التحليل الإحصائي للمشاكل المحاسبية للتوصل لحلول علمية لها .

ب4- تمكين الدارس من تفهم إمكانية تحويل الأعمال المحاسبية والمراجعية لشكل الكتروني .

ب5- القدرة على دراسة المشاكل المحاسبية بأبعادها الاقتصادية والإدارية .

ج- المهارات المهنية والعملية :

ج1- إكساب الدارسين مهارات العمل **بالمحاسبة بشركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي** .

ج2- القدرة على القيام بكافة مراحل العمل المحاسبي **بشركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي** في ظل معايير المحاسبة والمراجعة .

ج3- القدرة على تحليل النظم المحاسبية **بشركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي** وتطويرها .

ج4- القدرة على التشغيل الالكتروني للبيانات المحاسبية والمراجعة في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات .

ج5- تفهم الدارس لطبيعة العمل المحاسبي بالحكومة لارتباط منشآتهم بالتعامل مع الحكومة عادة .

د- المهارات العامة :

د1- تفهم طبيعة العمل **بشركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي**.

د2- القدرة على التحليل الكمي للمشاكل المحاسبية وبعض مشاكل المراجعة .

د3- القدرة على استخدام الحاسبات الآلية في المحاسبة والمراجعة وفي تحليلات الانحدار والسلاسل الزمنية .

د4- التعرف على انعكاسات العلوم الاقتصادية والإدارية علي العمل المحاسبي .

3) المعايير الأكاديمية للبرنامج :

تبني البرنامج المعايير القومية الأكاديمية المرجعية NARS إصدار يناير 2009. لذا تسعي الكلية لإعداد خريج قادر على العمل في مجال المحاسبة في **بشركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي** والذي يتوافر فيه الصفات الآتية :-

- إظهار الكفاءة والمقدرة العلمية على دراسة المشاكل المحاسبية وإيجاد حلول لها .

- تحديد مشكلات مهنة المحاسبة والمراجعة وكيفية حلها .
- القدرة على التحليل والتفكير المنطقي .
- القدرة على إعداد الحسابات **لشركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي** ومراجعتها وفقا لمعايير المحاسبة المصرية والدولية .
- القدرة على إعداد حسابات **شركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي** باستخدام الحاسب الآلي وميكنة العمل المحاسبي كاملا .
- القدرة على مراجعة الحسابات باستخدام الحاسب الآلي .
- القدرة على المشاركة في إعداد وتطوير المعايير المهنية المحلية لتناسب العمل المحاسبي **بشركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي**.
- القدرة على اتخاذ القرارات اللازمة لحل المشكلات المحاسبية.

ويسعى قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية بكلية التكنولوجيا والتنمية بجامعة الزقازيق إلى تحقيق التميز والجودة في مجال تعليم مهنتي المحاسبة والمراجعة **بشركات البترول والمقاولات والمستشفيات والفنادق وشركات السياحة والنوادي**، وذلك بالتعاون مع المؤسسات والجامعات المحلية والدولية وبما يتناسب مع الواقع المحلي المصري والعربي.

4) هيكل ومحتويات البرنامج :

4-أ- مدة البرنامج أربعة سنوات دراسية كاملة والدراسة بنظام الساعات المعتمدة مع توفير نسبة من الاختيار للطالب في مقررات التخصصات التجارية الاخري ومقررات المحاسبة في غير التخصص الدقيق وفي بعض مقررات متطلبات الجامعة بالمستوى الأول .

4-ب- هيكل البرنامج :

جدول (1) هيكل البرنامج من حيث مقررات التخصص والمتطلبات الأخرى للبرنامج

مجموعة المتطلبات	النسبة في هيكل البرنامج	عدد الساعات
متطلبات الجامعة	٪14	19 ساعة
متطلبات الكلية	٪10	14 ساعة
متطلبات أساسية	٪42	59 ساعة
متطلبات التخصص	٪34	47 ساعة
إجمالي المتطلبات	**٪100**	**139 ساعة**

5) مقررات البرنامج :

يدرس طلاب برنامج المحاسبة التطبيقية للقطاعات النوعية 139 ساعة معتمدة

جدول (2) : مصفوفة المقررات/النتائج التعليمية المستهدفة ILOs للبرنامج

أولاً: مقررات إجبارية

رمز المقرر	اسم المقرر		عدد الساعات/ الأسبوع			النتائج التعليمية المستهدفة ILOs
		متطلب سابق	محاضرات	تمارين	ساعات معتمدة	
حسب1101	مبادئ المحاسبة المالية	-	3	2	4	أ1- أ4
قصد 1101	مبادئ الاقتصاد	-	2	2	3	أ1- أ2
كمي 1101	الرياضة البحتة للتجاريين	-	2	2	3	أ1
إدر 1101	مبادئ الإدارة والتنظيم	-	2	2	3	أ1- أ2- ب5 - د3
نظم 1101	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	-	1	2	2	ب1- ب4- ب5 - ج4
عام 1101	لغة إنجليزية	-	2	2	-	أ2
قنن 1101	حقوق الإنسان	-	2	-	-	أ2
قنن1201	مبادئ قانون	-	1	-	1	أ2
قصد 1202	الاقتصاد الجزئي	قصد 1101	2	2	3	أ1- أ2- ب5 - د4
كمي 1202	مبادئ الإحصاء	-	2	2	3	أ1- ب3
إدر 1202	السلوك التنظيمي	ادر 1101	2	2	3	أ1- ب5 - د4
إدر 1203	أخلاقيات الأعمال	ادر 1101	2	-	2	أ2 - د4
مشك 1201	دراسات تجارية باللغة الإنجليزية	عام 1101	1	2	2	أ1- أ2- ب5 - د4
إدر 1204	مهارات الاتصال	-	2	2	-	ب1- ب5 - د4
حسب 2102	مبادئ المحاسبة الإدارية	حسب 1101	2	2	3	أ8- ب1- ب 5- د4
قصد2103	الاقتصاد الكلي	قصد 1202	2	2	3	أ1- ب 5- د4
كمي 2103	إحصاء تطبيقي (E)	كمي 1202	2	2	3	أ 1- ب3 - د3
ادر2105	تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات	ادر 1101	2	2	3	أ 1- ب 5- د4
ادر2106	تكنولوجيا التسويق والبيع	ادر 1101	2	2	3	أ 1- ب 5- د4
حسب2103	مبادئ محاسبة التكاليف	حسب 1101	2	2	3	أ8
قنن 2203	قانون تجاري وشركات	قنن 1201	1	-	1	أ1- أ2
قصد2204	اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا	قصد 2103	2	2	3	أ1 – ب5 - د4
كمي 2204	رياضيات المال والاستثمار	كمى 1101	2	2	3	أ1- ب1 - ب3
ادر2207	الإدارة الإستراتيجية	ادر 1101	2	2	3	أ 1- أ2- ب 5- د4
ادر 2208	نظم المعلومات الادارية	نظم 1101	1	2	2	أ1- أ 3- ب2- ب 4- ج4
ادر2209	ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة	ادر 1101	2	2	3	أ1- أ2 - د3
حسب3105	مبادئ المراجعة	حسب1101	2	-	2	أ 4- أ6
حسب3210	محاسبة مالية متقدمة	حسب 2102	2	2	3	أ 4- أ5 - ب1
حسب 3107	بحوث العمليات في المحاسبة	-	2	2	3	ب1- ب2- ب3- د2
حسب3108	محاسبة متوسطة 1	حسب1101	2	2	3	أ3- ب1- ج1
قصد3106	موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال	قصد 2204	1	2	2	أ 1- أ7
ادر3113	مبادئ التمويل	ادر 2207	2	2	3	ب5 - د4
حسب3209	نظم محاسبة ضريبية	حسب 1101	2	2	3	أ7

حسب3106	تحليل وتصميم النظم المحاسبية	حسب2103	2	2	3	ب1- ب2- ب 4- ج3 - ج4
حسب3211	محاسبة متوسطة 2	حسب3108	2	2	3	أ3 – ب 1- ج1
ادر3215	تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات	ادر 2209	2	2	3	أ1- ب5 - د4
قصد3207	اقتصاديات النقود والبنوك	قصد 2103	2	2	3	ب5 - د4
حسب3212	محاسبة تكاليف متقدمة	حسب2103	2	2	3	أ3 - أ5- أ 8- ب1
حسب4126	نظم المحاسبة في شركات البترول والتعدين	حسب3211	2	2	3	أ3 - أ5 - أ6- ب 2- ج1- د1
حسب4127	نظم المحاسبة في المستشفيات	حسب3211	2	2	3	أ3 - أ5 - أ6- ب2- ج1- د1
حسب4128	نظم المحاسبة في الجمعيات والنوادي	حسب 3211	2	2	3	أ3- أ5 - أ6- ب2- ج1- د1
حسب4229	معايير المحاسبة والمراجعة للمنشآت المتخصصة	حسب 4115	2	-	2	أ6 - ج2
حسب4230	نظم المحاسبة في شركات السياحة والفنادق	حسب 2103	2	2	3	أ3- أ5- أ6- ب2- ج1- د1
حسب4231	نظم المحاسبة في شركات المقاولات	حسب 3211	2	2	3	أ3- أ5- أ6- ب2- ج1- د1
حسب4118	المحاسبة الالكترونية	حسب 3211	2	2	3	ب 4- ج4
ادر4122	إدارة الموارد البشرية	ادر 1202	2	-	2	أ1- ب5 - د4
قصد4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	قصد 2103	2	2	3	أ1- ب5 - د4
حسب4224	محاسبة حكومية وقومية	-	2	2	3	أ9 - ج5
كمي 4205	أساليب كمية	حسب 3108	2	2	3	أ1 - ب1- ب3 - د2
حسب4225	مشروع ميداني في المحاسبة	حسب 3212	-	2	1	ب1 - ب2
إجمالي الساعات			95	88	**128**	

جدول (3) ثانياً: مقررات اختيارية يختار منها الطالب مقرر واحد بالمستوى والفصل الدراسي المحددين:

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات/ الأسبوع			النتائج التعليمية المستهدفة **ILOs**
			محاضرات	تمارين	ساعات معتمدة	
المستوى الثاني: الفصل الأول يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
أدب 2101	تاريخ	-	2		2	أ2
أدب 2102	حضارات	-	2		2	أ2
أدب 2103	شعر	-	2		2	أ2
أدب 2104	تراث	-	2		2	أ2
أدب 2105	فنون	-	2		2	أ2
عام 2102	التفكير الابتكارى والمنطقي	-	2		2	أ2
عام2103	علوم سياسية	-	2		2	أ2
المستوى الثاني: الفصل الثاني يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
حسب2204	محاسبة الأقسام والفروع	حسب 1101	2	-	2	أ1- ب2
ادر 2210	نظم دعم القرارات الإدارية	ادر 1101	2	-	2	أ1- ب5
قصد 2205	نظم ضريبية	قصد 2103	2	-	2	أ1- ب5
المستوى الثالث: الفصل الأول يختار الطالب مقرر واحد مما يلي :						
ادر 3112	تكنولوجيا لوجستيات الأعمال	ادر 2207	2	2	3	ب5 - د4
ادر 3216	موضوعات متقدمة فى ريادة الاعمال	ادر 2209	2	2	3	ب 2- د4
المستوى الثالث: الفصل الثاني يختار الطالب مقرر واحد مما يلي :						
حسب3213	نظم محاسبة إسلامية	-	2	-	2	أ1
حسب3214	محاسبة الزكاة والمواريث	-	2	-	2	أ1
المستوى الرابع: الفصل الأول يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
حسب 4119	نظم محاسبية خاصة	-	2	-	2	ب1- ب2- ب5
حسب4120	مشاكل محاسبية مختارة	-	2	-	2	ب1- ب2- ب5
المستوى الرابع: الفصل الثاني يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
حسب4232	المحاسبة الاجتماعية	-	2	-	2	أ1- أ4- ب5 - ج3
حسب4233	محاسبة ومراجعة التنبؤات المالية	-	2	-	2	أ1- أ4- ب5 - ج3

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج المحاسبة ونظم المعلومات

تخصص فرعي: المحاسبة التطبيقية للقطاعات المتخصصة

المستوى الدراسي الأول (29 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب1101	**مبادئ المحاسبة المالية**	**3**	**2**	**4**	**قنن 1202**	**مبادئ القانون**	**1**	**-**	**1**
قصد 1101	**مبادئ الاقتصاد**	**2**	**2**	**3**	**قصد 1202**	**الاقتصاد الجزئي**	**2**	**2**	**3**
كمي 1101	**الرياضة البحتة للتجاريين**	**2**	**2**	**3**	**كمي 1202**	**مبادئ الإحصاء**	**2**	**2**	**3**
إدر 1101	**مبادئ الإدارة والتنظيم**	**2**	**2**	**3**	**إدر 1202**	**السلوك التنظيمي**	**2**	**2**	**3**
نظم 1101	**مقدمة في تكنولوجيا المعلومات**	**1**	**2**	**2**	**إدر 1203**	**أخلاقيات الأعمال**	**2**	**-**	**2**
عام 1101	**لغة انجليزية***	**2**	**2**	**-**	**مشك 1201**	**دراسات تجارية بلغة انجليزية**	**1**	**2**	**2**
قنن 1101	**حقوق الإنسان***	**2**	**-**	**-**	**إدر 1204**	**مهارات الاتصال ***	**2**	**2**	**-**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**15**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**14**

* يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة.

المستوى الدراسي الثاني (35 ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب 2102	مبادئ المحاسبة الإدارية	**2**	**2**	**3**	**قنن 2203**	**قانون تجاري وشركات**	**1**	**-**	**1**
قصد2103	**الاقتصاد الكلي**	**2**	**2**	**3**	**قصد2204**	**اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا**	**2**	**2**	**3**
كمي 2103	**الإحصاء التطبيقي (E)***	**2**	**2**	**3**	**كمي 2204**	**رياضيات المال والاستثمار**	**2**	**2**	**3**
ادر2105	**تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات**	**2**	**2**	**3**	**ادر2207**	**الإدارة الإستراتيجية**	**2**	**2**	**3**
ادر2106	**تكنولوجيا التسويق والبيع**	**2**	**2**	**3**	**ادر 2208**	**نظم المعلومات الادارية**	**1**	**2**	**2**
حسب2103	**مبادئ محاسبة التكاليف**	**2**	**2**	**3**	**ادر2209**	**ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة**	**2**	**2**	**3**
	**مقرر اختياري ** **	**2**	**-**	**-**		**مقرر اختياري*****	**2**	**-**	**2**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**18**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**17**

* يتم تدريس هذا المقرر باللغة الانجليزية
** يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة ويختار من بين المقررات الموضحة بجدول (3).
*** يختار الطالب مقرر واحد من بين المقررات الموضحة بجدول (3).

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج المحاسبة ونظم المعلومات

تخصص فرعي: المحاسبة التطبيقية للقطاعات المتخصصة

المستوى الدراسي الثالث (**39** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب3105	**مبادئ المراجعة**	**2**	**-**	**2**	**حسب3209**	**نظم المحاسبة الضريبية**	**2**	**2**	**3**
حسب3106	**تحليل وتصميم النظم المحاسبية**	**2**	**2**	**3**	**حسب3210**	**محاسبة مالية متقدمة**	**2**	**2**	**3**
حسب3107	**بحوث العمليات**	**2**	**2**	**3**	**حسب3211**	**محاسبة متوسطة 2**	**2**	**2**	**3**
حسب3108	**محاسبة متوسطة 1**	**2**	**2**	**3**	**ادر 3215**	**تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات**	**2**	**2**	**3**
قصد3106	**موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال**	**1**	**2**	**2**	**قصد3207**	**اقتصاديات النقود والبنوك**	**2**	**2**	**3**
ادر 3113	**مبادئ التمويل**	**2**	**2**	**3**	**حسب3212**	**محاسبة تكاليف متقدمة**	**2**	**2**	**3**
	مقرر اختياري *	**2**	**2**	**3**		**مقرر اختياري ****	**2**	**-**	**2**
الجملـــــــــــــــة		**13**	**12**	**19**	**الجملـــــــــــــــة**		**14**	**12**	**20**

* يختار الطالب مقرر واحد من المقررات الواردة بجدول (3)
** يختار الطالب مقرر واحد من المقررات الآتية الواردة بجدول (3)

[1] **يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.**

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج المحاسبة ونظم المعلومات
تخصص فرعي: المحاسبة التطبيقية للقطاعات المتخصصة

المستوى الدراسي الرابع (**36** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب4126	**نظم المحاسبة في شركات البترول والتعدين**	**2**	**2**	**3**	**حسب4229**	**معايير المحاسبة والمراجعة للمنشآت المتخصصة**	**2**	**-**	**2**
حسب4127	**نظم المحاسبة في المستشفيات**	**2**	**2**	**3**	**حسب4230**	**نظم المحاسبة في شركات السياحة والفنادق**	**2**	**2**	**3**
حسب4128	**نظم المحاسبة في الجمعيات والنوادي**	**2**	**2**	**3**	**حسب4231**	**نظم المحاسبة في شركات المقاولات**	**2**	**2**	**3**
حسب4118	**المحاسبة الالكترونية**	**2**	**2**	**3**	**حسب4224**	**محاسبة حكومية وقومية**	**2**	**2**	**3**
ادر4122	**إدارة الموارد البشرية**	**2**	**-**	**2**	**كمي 4205**	**أساليب كمية**	**2**	**2**	**3**
قصد4108	**التنمية والتخطيط الاقتصادي**	**2**	**2**	**3**	**حسب4225**	**مشروع ميداني في المحاسبة**	**-**	**2**	**1**
	مقرر اختياري *	**2**	**-**	**2**		**مقرر اختياري ****	**2**	**-**	**2**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**10**	**19**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**17**

* يختار الطالب مقرر واحد من المقررات الواردة بجدول (3).
** يختار الطالب مقرر واحد من المقررات الواردة بجدول (3).

4- برنامج:
بكالوريوس: العلوم المالية والإدارية

تخصص رئيسي **Major**: المحاسبة ونظم المعلومات
تخصص فرعي **Minor**: المحاسبة في البنوك والمؤسسات المالية

مقدمة :-

يسعى قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية من خلال طرح هذا البرنامج إلى توفير خدمة تعليمية متميزة ومطلوبة لقطاع كبير من الطلاب والعاملين، للمساهمة في رفع كفاءتهم المهنية، وتحقيق

جودة التعليم بما يتوافق مع خطط الدولة لنشر التعليم الجامعي وفقا لمتطلبات سوق العمل المحلي والإقليمي، وذلك باستغلال الطاقات المتاحة بالكلية دون تحميل الدولة أية أعباء جديدة مع الحرص علي ان يكون البرنامج مختلفا عن النمط السائد بكليات التجارة بأن يكون لخدمة قطاع هام بالدولة وهو قطاع البنوك والمؤسسات المالية ومنها بورصة الأوراق المالية وصناديق الاستثمار وشركات التأمين.

ويتميز البرنامج الذي يعرضه القسم عن البرامج التي تعرضها الكليات والمعاهد الشبيهة، بالعمل على إعداد خريج له تخصص عام، يدرس به فصلين دراسيين هما الفصل الخامس والسادس، ثم تخصص دقيق يخصص لهما الفصلين السابع والثامن، بحيث يكون الخريج جاهز للعمل بقطاع يحتاج دراسات وتدريب خاص، وهو قطاع البنوك والمؤسسات المالية والتعرف علي النظم المحاسبية بهذا القطاع .

محددات إعداد البرنامج المقترح

عند إعداد هذا المقترح تم مراعاة عدة اعتبارات أهمها :-

1. تم اختيار تخصصات يزيد الطلب عليها في سوق العمل بما يوفر فرص العمل للخريجين .
2. التخصص العام هو المحاسبة ونظم المعلومات لذلك تم إعطاء عناية خاصة لنظم المعلومات المحاسبية فبالإضافة لتضمن البرنامج ثلاث مقررات أساسية في نظم المعلومات هي (مقدمة في تكنولوجيا المعلومات ونظم المعلومات ونظم محاسبة ضريبية) فقد تم تضمين البرنامج سبعة مقررات في نظم المعلومات المتخصصة منها مقرر لتحليل وتصميم النظم المحاسبية ومقرر لنظم المحاسبة في البنوك وأخر لنظم المحاسبة في شركات التأمين وصناديق الاستثمار وأخر لنظم المحاسبة في البنوك الإسلامية وأخر للمحاسبة الالكترونية ثم مقرر لمراجعة النظم الالكترونية ، بالإضافة لمقرر اختياري من بين نظم المحاسبة الإسلامية ومحاسبة الزكاة والمواريث .
3. مراعاة المعايير الأكاديمية للجودة المتبعة بالمؤسسات التعليمية بمصر من حيث توضيح المخرجات التعليمية (ILOs) التي تركز عليها مبادئ الـ NARS .
4. تخصيص مقررات لنظم المحاسبة في البنوك والمؤسسات المالية وصناديق الاستثمار .
5. تخصيص مقرر لنظم المحاسبة في البنوك الإسلامية .
6. استحداث تخصصات دقيقة بخلاف التخصص العام للخريج ، بما يوفر خريجين قادرين على العمل في المنشآت التي يتطلب العمل بها التدريب والتعلم لطبيعة العمل الذي يناسبها .
7. استحداث مقررات للمحاسبة الالكترونية ، ونظم المحاسبة والمراجعة في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات المحاسبية .

8. تخصيص بعض المقررات للتطبيقات المحاسبية على الحاسب الآلي مما يزيد من كفاءة الخريج في التعامل مع المحاسبة والمراجعة الالكترونية، ونفس الوضع بالنسبة للتخصصات الأخرى .

ويسعي قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية من خلال البرنامج لتلبية بعض الاحتياجات التخصصية اللازمة للتنمية الاقتصادية بعد الثورة وتوقع تنامي دور بورصة الأوراق المالية وشركات التأمين ، والحاجة لوجود بنوك إسلامية خاصة في بيئة محافظة الشرقية ، التي تتسم أكثر من غيرها بالرغبة في التعامل مع البنوك الإسلامية .

توصيف البرنامج

(أ) البيانات الأساسية :

1- عنوان البرنامج : **المحاسبة ونظم المعلومات (المحاسبة في البنوك والمؤسسات المالية)**

3- القسم المسئول عن تقديم البرنامج : قسم نظم العلومات المحاسبية والكمية

(ب) البيانات المهنية :

1) **أهداف البرنامج** :

- إعداد خريجين على مستوى يتوافق مع المعايير الأكاديمية المعترف بها إقليميا وعالميا.
- إعداد خريجين قادرين على الارتقاء بجودة أعمال المحاسبة والمراجعة في ظل معايير المحاسبة والمراجعة .
- إمداد المجتمع بخريجين قادرين على تلبية احتياجات المجتمع من المتخصصين في مجال المحاسبة في البنوك وشركات التأمين والمؤسسات المالية الأخرى .
- إعداد خريجين قادرين على الارتقاء بجودة أعمال المحاسبة والمراجعة في ظل معايير المحاسبة والمراجعة .
- رفع مهارات الخريجين وتعزيز قدراتهم التنافسية في سوق العمل .
- تأهيل الدارسين لاستخدام التحليلات الإحصائية والحاسب الآلي في خدمة أداء الأعمال المحاسبية.

2) النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج:

أ- المعرفة والفهم :

أ1- التعرف على أساسيات المحاسبة والاقتصاد والإدارة ونظم المعلومات والأساليب الكمية .

أ2- إمداد الدارسين بمعلومات في موضوعات مستحدثة بمجال المحاسبة المالية والمراجعة الداخلية والخارجية .

أ3- تعريف الدارسين بالدراسات المحاسبية المتقدمة الخاصة بمحاسبة البنوك وشركات التأمين.

أ4- إمداد الدارسين بكل ما هو جديد بمعايير المحاسبة والمراجعة المصرية والدولية .

أ5- دراسة مشاكل تطبيق التشريعات الضريبية المصرية ، ومشاكل المحاسبة بالمؤسسات المالية ، والمحاسبة الإسلامية .

أ6- تعريف الدارسين بالدراسات الحديثة في مجال محاسبة التكاليف والمحاسبة الإدارية.

أ7- تعريف الدارسين بأساسيات العلوم التجارية والقانونية والثقافة العامة .

ب- المهارات الذهنية:

ب1- تمكين الدارسين من التحليل والاستنباط والتوصل إلى النتائج.

ب2- تمكين الدارسين من تحليل المشاكل المحاسبية والتوصل لحلول لها.

ب3- تمكين الطلاب من التحليل الإحصائي للمشاكل المحاسبية للتوصل لحلول علمية لها .

ب4- القدرة علي تحليل المشكلات المحاسبية للمؤسسات المالية وإيجاد الحلول المثلى لها.

ب5- القدرة على دراسة المشاكل المحاسبية بأبعادها الاقتصادية والإدارية .

ج- المهارات المهنية والعملية :

ج1- إكساب الدارسين مهارات العمل بالبنوك العادية والإسلامية وكذلك شركات التأمين .

ج2- القدرة على القيام بكافة مراحل العمل المحاسبي بالبنوك وشركات التأمين في ظل معايير المحاسبة والمراجعة .

ج3- القدرة على تحليل النظم المحاسبية بالبنوك وشركات التأمين وتطويرها .

ج4- التعرف على المؤسسات المالية المختلفة وإدارتها وأسواق رأس المال واقتصاديات النقود والبنوك والتجارة الخارجية.

ج5-القدرة على التشغيل الالكتروني للبيانات المحاسبية والمراجعة في ظل التشغيل الالكتروني للبيانات .

ج6- تعريف الدارسين بالعمل المحاسبي بالحكومة وعلى المستوى القومي .

د- المهارات العامة :

د1- تفهم عمل البنوك الإسلامية ومحاسبة الزكاة .

د2- القدرة على التحليل الكمي للمشاكل المحاسبية وبعض مشاكل المراجعة .

د3-القدرة على استخدام الحاسبات الآلية في المحاسبة والمراجعة وفي تحليلات الانحدار والسلاسل الزمنية.

د4-التعرف على انعكاسات العلوم الاقتصادية والإدارية علي العمل المحاسبي .

د5-تفهم طبيعة عمل البنوك العادية وبورصة الأوراق المالية وصناديق الاستثمار .

3) المعايير الأكاديمية للبرنامج :

تم تبنى المعايير الأكاديمية القومية المرجعية NARS لقطاع الدراسات التجارية إصدار 2009، لذا تقوم الكلية بإعداد خريج قادر على العمل في مجال المحاسبة في المؤسسات المالية والذي يتوافر فيه الصفات الآتية :-

- إظهار الكفاءة والمقدرة العلمية على دراسة المشاكل المحاسبية وإيجاد حلول لها .
- تحديد مشكلات مهنة المحاسبة والمراجعة وكيفية حلها .

- القدرة على التحليل والتفكير المنطقي .
- القدرة على إعداد حسابات المؤسسات المالية ومراجعتها وفقا لمعايير المحاسبة المصرية والدولية .
- القدرة على إعداد حسابات المؤسسات المالية باستخدام الحاسب الآلي وميكنة العمل المحاسبي كاملا .
- القدرة على مراجعة الحسابات باستخدام الحاسب الآلي .
- القدرة على المشاركة في إعداد وتطوير المعايير المهنية المحلية لتناسب العمل المحاسبي بالمؤسسات المالية .
- القدرة على اتخاذ القرارات اللازمة لحل المشكلات المحاسبية.

و يسعى قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية بجامعة الزقازيق إلى تحقيق التميز والجودة في مجال تعليم مهنتي المحاسبة والمراجعة للمؤسسات المالية والمصرفية ، وذلك بالتعاون مع المؤسسات والجامعات المحلية والدولية وبما يتناسب مع الواقع المحلي المصري والعربي.

4) هيكل ومحتويات البرنامج :

4/أ- مدة البرنامج أربعة مستويات دراسية حيث أن والدراسة بنظام الساعات المعتمدة مع توفير نسبة من الاختيار للطالب في مقررات التخصصات التجارية الاخري ومقررات المحاسبة في غير التخصص الدقيق وفي بعض مقررات متطلبات الجامعة بالمستوى الأول .

4/ب- هيكل البرنامج :

جدول (1) هيكل البرنامج من حيث مقررات التخصص والمتطلبات الأخرى للبرنامج

مجموعة المتطلبات	النسبة في هيكل البرنامج	عدد الساعات
متطلبات الجامعة	٪14	19 ساعة
متطلبات الكلية	٪10	14 ساعة
متطلبات أساسية	٪42	59 ساعة
متطلبات التخصص	٪34	47 ساعة
إجمالي المتطلبات	٪100	139 ساعة

5) مقررات البرنامج:

يدرس طلاب هذا البرنامج 139 ساعة معتمدة

جدول (2): مصفوفة المقررات/النتائج التعليمية المستهدفة ILOs للبرنامج:

أولاً: مقررات إجبارية:

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات/ الأسبوع			النتائج التعليمية المستهدفة ILOs
			نظري	تمارين	ساعات معتمدة	
حسب1101	مبادئ المحاسبة المالية	-	4	2	5	أ1 – أ2
قصد 1101	مبادئ الاقتصاد	-	2	2	3	أ1 – ب1-ب5-د4
كمي 1101	الرياضة البحتة للتجاريين	-	2	2	3	أ7
إدر 1101	مبادئ الإدارة والتنظيم	-	2	2	3	أ1 – أ7-ب5-د4
نظم 1101	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	-	2	2	3	أ1 – ب1-ب5-د4
عام 1101	لغة أجنبية	-	-	2	1	أ7
قنن 1101	حقوق الإنسان	-	2	-	-	أ7
قنن 1202	مبادئ قانون	-	2	-	2	أ7
قصد 1202	الاقتصاد الجزئي	**قصد 1101**	2	2	3	أ1-ب5-د4
كمي 1202	مبادئ الإحصاء	-	2	2	3	أ1 – ب1 – ب3
إدر 1202	السلوك التنظيمى	**ادر 1101**	2	-	2	أ1 – أ7
إدر 1203	أخلاقيات الأعمال	**ادر 1101**	2	-	2	أ7
مشك 1201	دراسات تجارية باللغة الأجنبية	**عام 1101**	2	-	2	أ1 – أ7
إدر 1204	مهارات الاتصال	-	2	2	-	أ7
حسب 2102	**مبادئ محاسبة إدارية**	**حسب1101**	2	2	3	أ6-ب2
قصد2103	الاقتصاد الكلي	**قصد 1202**	2	2	3	أ1 – ب1-ب5-د4
كمي 2103	إحصاء تطبيقي (E)	**كمي 1202**	2	2	3	أ1 –ب1 – ب3 –د2- د3
ادر2105	تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات	**ادر 1101**	2	2	3	أ1-ب5-د4
ادر2106	تكنولوجيا التسويق والبيع	**ادر 1101**	2	2	3	أ1-ب5-د4
حسب2103	مبادئ محاسبة التكاليف	**حسب1101**	2	2	3	أ6-ب2
قنن 2203	قانون تجاري وشركات	**قنن 1202**	2	-	2	أ7
قصد2204	اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا	**قصد 2103**	2	2	3	أ1-ب5-د4
كمي 2204	رياضيات المال والاستثمار	**كمى 1101**	2	2	3	أ1-ب1-ج1-د5
ادر2207	الإدارة الإستراتيجية	**ادر 1101**	2	-	2	أ1-ب5-د4
ادر 2208	نظم المعلومات الادارية	**نظم 1101**	2	-	2	أ1-ب5-د4
ادر2209	**ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة**	**ادر 1101**	2	2	3	أ1
حسب3105	مبادئ المراجعة	**حسب1101**	2	-	2	أ2-أ4-ب2-د2
حسب3210	محاسبة مالية متقدمة	**حسب 2102**	2	2	3	أ2-أ3-أ4-ب2
حسب3107	بحوث العمليات في المحاسبة	-	2	2	3	ب1-ب3-د2-د3
حسب3108	محاسبة متوسطة 1	**حسب1101**	2	2	3	أ1-أ2-ب2
قصد3106	موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال	**قصد 2204**	2	-	2	ج4-د5
ادر3113	مبادئ التمويل	**ادر 2207**	2	2	3	ج3-ج4-د1-د5
حسب3209	نظم محاسبة ضريبية	**حسب 1101**	2	2	3	أ2-أ6-ب1-ب3
حسب3106	تحليل وتصميم النظم المحاسبية	**حسب2103**	2	2	3	أ3-أ5-ب2-ج3
حسب3211	محاسبة متوسطة 2	**حسب3108**	2	2	3	أ1-ب1
ادر3215	تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات	**ادر 2209**	1	2	2	د5
قصد3207	اقتصاديات النقود والبنوك	**قصد 2103**	2	-	2	ج3-ج4-د1-د4-د5
حسب3212	محاسبة تكاليف متقدمة	**حسب2103**	2	2	3	أ5

حسب4115	نظم المحاسبة في البنوك	**حسب3211**	2	2	3	أ3-أ5-ب4-ج1-ج2-ج3
حسب4116	نظم المحاسبة في شركات التأمين وصناديق الاستثمار	**حسب3211**	2	2	3	أ3-ب4-ج1-ج2-ج3
حسب4117	محاسبة إدارية متقدمة	**حسب2103**	2	2	3	أ6-ب2-ب3-د2
حسب4118	المحاسبة الالكترونية	**حسب3211**	2	2	3	ج5-د3
ادر4122	إدارة الموارد البشرية	**ادر 1202**	2	-	2	أ1
قصد4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	**قصد 2103**	2	-	2	ب5-ج4
حسب4221	معايير المحاسبة والمراجعة للبنوك والمؤسسات المالية	**حسب4115**	2	-	2	أ4-ج2
حسب4222	نظم المحاسبة في البنوك الإسلامية	**حسب 4115**	2	2	3	أ5-ج1-د1
حسب4223	مراجعة النظم الالكترونية	**حسب 4118**	2	2	3	أ2-ج5
حسب4224	محاسبة حكومية وقومية	**-**	2	2	3	ج6
كمي4205	أساليب كمية	**حسب3108**	2	2	3	ب3-د2-د3
حسب4225	مشروع ميداني في المحاسبة	**حسب3212**	-	2	1	ب1-ب2
	إجمالي ساعات		95	72	128	

جدول (3) ثانياً: مقررات اختيارية يختار منها الطالب مقرر واحد بالمستوى والفصل الدراسي المحددين:

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات/ الأسبوع			النتائج التعليمية المستهدفة **ILOs**
			محاضرات	تمارين	ساعات معتمدة	
المستوى الثاني: الفصل الأول يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
أدب 2101	تاريخ	-	2		2	أ2
أدب 2102	حضارات	-	2		2	أ2
أدب 2103	شعر	-	2		2	أ2
أدب 2104	تراث	-	2		2	أ2
أدب 2105	فنون	-	2		2	أ2
عام 2102	التفكير الابتكارى والمنطقي	-	2		2	أ2
عام2103	علوم سياسية	-	2		2	أ2
المستوى الثاني: الفصل الثاني يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
حسب2204	محاسبة الأقسام والفروع	حسب 1101	2	-	2	أ1- ب2
ادر 2210	نظم دعم القرارات الإدارية	ادر 1101	2	-	2	أ1- ب5
قصد 2205	نظم ضريبية	قصد 2103	2	-	2	أ1- ب5
المستوى الثالث: الفصل الأول يختار الطالب مقرر واحد مما يلي :						
ادر 3112	تكنولوجيا لوجستيات الأعمال	ادر 2207	2	2	3	ب5 - د4
ادر 3216	موضوعات متقدمة فى ريادة الاعمال	ادر 2209	2	2	3	ب 2- د4
المستوى الثالث: الفصل الثاني يختار الطالب مقرر واحد مما يلي :						
حسب3213	نظم محاسبة إسلامية	-	2	-	2	أ1
حسب3214	محاسبة الزكاة والمواريث	-	2	-	2	أ1
المستوى الرابع: الفصل الأول يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
حسب 4119	نظم محاسبية خاصة	-	2	-	2	ب1- ب2- ب5
حسب4120	مشاكل محاسبية مختارة	-	2	-	2	ب1- ب2- ب5
المستوى الرابع: الفصل الثاني يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
حسب4232	المحاسبة الاجتماعية	-	2	-	2	أ1-أ4- ب5 - ج3
حسب4233	محاسبة ومراجعة التنبؤات المالية	-	2	-	2	أ1-أ 4- ب5 - ج3

الخطة الدراسية لبرنامج المحاسبة ونظم المعلومات

تخصص فرعي: المحاسبة في البنوك والمؤسسات المالية

المستوى الدراسي الأول (**29** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب1101	**مبادئ المحاسبة المالية**	**3**	**2**	**4**	**قتن 1202**	**مبادئ القانون**	**1**	**-**	**1**
قصد 1101	**مبادئ الاقتصاد**	**2**	**2**	**3**	**قصد 1202**	**الاقتصاد الجزئي**	**2**	**2**	**3**
كمي 1101	**الرياضة البحتة للتجاريين**	**2**	**2**	**3**	**كمي 1202**	**مبادئ الإحصاء**	**2**	**2**	**3**
إدر 1101	**مبادئ الإدارة والتنظيم**	**2**	**2**	**3**	**إدر 1202**	**السلوك التنظيمي**	**2**	**2**	**3**
نظم 1101	**مقدمة في تكنولوجيا المعلومات**	**1**	**2**	**2**	**إدر 1203**	**أخلاقيات الأعمال**	**2**	**-**	**2**
عام 1101	**لغة انجليزية***	**2**	**2**	**-**	**مشك 1201**	**دراسات تجارية بلغة انجليزية**	**1**	**2**	**2**
قتن 1101	**حقوق الإنسان***	**2**	**-**	**-**	**إدر 1204**	**مهارات الاتصال ***	**2**	**2**	**-**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**15**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**14**

* يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة.

المستوى الدراسي الثاني (**35** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب 2102	**مبادئ المحاسبة الإدارية**	**2**	**2**	**3**	**قتن 2203**	**قانون تجاري وشركات**	**1**	**-**	**1**
قصد2103	**الاقتصاد الكلي**	**2**	**2**	**3**	**قصد2204**	**اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا**	**2**	**2**	**3**
كمي 2103	**الإحصاء التطبيقي (E)***	**2**	**2**	**3**	**كمي 2204**	**رياضيات المال والاستثمار**	**2**	**2**	**3**
ادر2105	**تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات**	**2**	**2**	**3**	**ادر2207**	**الإدارة الإستراتيجية**	**2**	**2**	**3**
ادر2106	**تكنولوجيا التسويق والبيع**	**2**	**2**	**3**	**ادر 2208**	**نظم المعلومات الادارية**	**1**	**2**	**2**
حسب2103	**مبادئ محاسبة التكاليف**	**2**	**2**	**3**	**ادر2209**	**ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة**	**2**	**2**	**3**
	**مقرر اختياري ** **	**2**	**-**	**-**		**مقرر اختياري*****	**2**	**-**	**2**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**18**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**17**

* يتم تدريس هذا المقرر باللغة الانجليزية
** يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة ويختار من بين المقررات الموضحة بجدول (3).
*** يختار الطالب مقرر واحد من بين المقررات الموضحة بجدول (3).

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج المحاسبة ونظم المعلومات

تخصص فرعي: المحاسبة في البنوك والمؤسسات المالية

المستوى الدراسي الثالث (**39** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب3105	مبادئ المراجعة	2	-	2	حسب3209	نظم محاسبة ضريبية	2	2	3
حسب3106	تحليل وتصميم النظم المحاسبية	2	2	3	حسب3210	محاسبة مالية متقدمة	2	2	3
حسب 3107	بحوث العمليات	2	2	3	حسب3211	محاسبة متوسطة 2	2	2	3
حسب3108	محاسبة متوسطة 1	2	2	3	ادر3215	تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات	2	2	3
قصد3106	موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال	1	2	2	قصد3208	اقتصاديات النقود والبنوك	2	2	3
ادر3113	مبادئ التمويل	2	2	3	حسب3212	محاسبة تكاليف متقدمة	2	2	3
	مقرر اختياري *	2	2	3		مقرر اختياري **	2	-	2
الجملـــــــــــــــة		13	12	19	الجملـــــــــــــــة		14	12	20

* يختار الطالب مقرر واحد من المقررات جدول (3)
** يختار الطالب مقرر واحد من المقررات جدول (3)

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج المحاسبة ونظم المعلومات

تخصص فرعي: في البنوك والمؤسسات المالية

المستوى الدراسي الرابع (**36** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب4115	نظم المحاسبة في البنوك	2	2	3	حسب4221	معايير المحاسبة والمراجعة للبنوك والمؤسسات المالية	2	-	2
حسب4116	نظم المحاسبة في شركات التأمين وصناديق الاستثمار	2	2	3	حسب4222	نظم المحاسبة في البنوك الإسلامية	2	2	3
حسب4117	محاسبة إدارية متقدمة	2	2	3	حسب4223	مراجعة النظم الإلكترونية	2	2	3
حسب4118	المحاسبة الالكترونية	2	2	3	حسب4224	محاسبة حكومية وقومية	2	2	3
ادر4122	إدارة الموارد البشرية	2	-	2	كمي 4205	أساليب كمية	2	2	3
قصد4108	التنمية والتخطيط الاقتصادي	2	2	3	حسب4225	مشروع ميداني في المحاسبة	-	2	1
	مقرر اختياري *	2	-	2		مقرر اختياري **	2	-	2
الجملـــــــــــــــة		14	10	19	الجملـــــــــــــــة		12	10	17

* يختار الطالب مقرر واحد من المقررات جدول (3).
** يختار الطالب مقرر واحد من المقررات جدول (3).

5- برنامج:

بكالوريوس العلوم المالية والإدارية

تخصص: اقتصاد المال والأعمال

توصيف البرنامج

أ- معلومات أساسية:

1- اسم البرنامج : اقتصاد المال والأعمال

2- القسم المسئول عن تقديم البرنامج : قسم العلوم الاقتصادية

ب- معلومات متخصصة :

1- الأهداف العامة للبرنامج :

بنهاية البرنامج يصبح الخريج قادراً على :

1. استخدام المنهج العلمي في مجال الدراسات المالية والنقدية في المؤسسات المصرفية والبورصات والمؤسسات المالية عامة.
2. بناء المؤشرات المالية والنقدية وتحليلها وتفسيرها .
3. المشاركة في كتابة التقارير في المؤسسات المالية والنقدية.
4. بناء النماذج المالية والنقدية مع القدرة على استخدامها في التنبؤ بقيمها المستقبلية.
5. تقديم المشورة لصانعي القرار في المجالات المالية والنقدية.
6. التوجه البحثي الذاتي والقدرة على التعليم المستمر.
7. الالتزام بمواصفات المهنة والشفافية بما يواكب التنمية المستمرة والمطلوبة في مجال الاستثمار المالي والنقدي.

2- المخرجات التعليمية المستهدفة ILOs من البرنامج:

1/2: المعرفة والفهم :

يصبح خريج هذا البرنامج ملماً بالمعلومات الأساسية والمعارف ومدركاً للمفاهيم التالية:

1- أساسيات الاستثمار المالي والمادي.

2- نوعيات المؤسسات المالية ومؤسسات الأعمال والهيئات والمنظمات بمختلف أنواعها.

3- القواعد والنظريات المختلفة للعمل المصرفي والمالي وآليات وقواعد التداول في أسواق المال في ظل التكنولوجيا الحديثة.

4- التشريعات التي تحكم العمل المصرفي والمالي وتطبيقاتها في ظل العولمة.

5- مبادئ وقواعد دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات وتقييم الأصول وأساليب التخطيط المالي.

6- معايير الجودة والاعتماد في مجال الاستثمار والأعمال المصرفية والمالية ، فضلاً عن المعايير الأخلاقية والمهنية.

2/2: المهارات الذهنية:

يكون خريج هذا البرنامج قادراً على:

1. التعريف المالي والنقدي للمشكلات محل الدراسة وتحديد الأداة المناسبة للمساهمة في الحل.

2. التمييز واكتشاف العوامل الإيجابية والسلبية للاستثمار في المجالات المالية والنقدية.
3. الاستنتاج والاستنباط في حل المشكلات.
4. المشاركة في اختيار المنهجية المناسبة لتحليل الأرقام بالموازنات والقوائم والتقارير وتفسير مدلولاتها والتنبؤ بتطوراتها المستقبلية .
5. المشاركة في النشاط البحثي من خلال فريق عمل متكامل.
6. ربط الأساليب العلمية بمجالات استخدامها المالي والنقدي.

3/2: المهارات المهنية والعملية:

يصبح خريج هذا البرنامج قادراً على:

1. تطبيق الطرق والأساليب والنماذج في مجال خدمات الاستثمار.
2. إعداد دراسات الجدوى الاقتصادية والمالية ، وتقييم البدائل واتخاذ القرار الملائم لمصلحة العمل .
3. تقديم الاستشارات في مجال خدمات الاستثمار المالي والمصرفي فضلا عن الاستثمار المادي.
4. المشاركة في وضع الخطط القصيرة والمتوسطة وصياغة سياسات الأعمال الملائمة لتعظيم عائد الاستثمار.
5. استخدام الأساليب العلمية والابتكار ية في مواجهة المشكلات .
6. استخدام تطبيقات الحاسب الآلي والانترنت في مجال خدمات الاستثمار.

4/2: المهارات العامة:

بنهاية البرنامج يصبح الخريج مكتسباً للمهارات العامة التالية:

1. التعامل مع الحاسب الآلي واستخدام البرامج الجاهزة .
2. استخدام الوسائط المتعددة وشبكة الانترنت وأدوات الاتصال الدولية.
3. العمل في مجموعات.
4. إدارة الوقت وكتابة التقارير.
5. القدرة على التواصل مع الآخرين بما يحقق صالح العمل.

الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج: اقتصاد المال والأعمال

المستوى الدراسي الأول (**29** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب1101	**مبادئ المحاسبة المالية**	**3**	**2**	**4**	**قنن 1202**	**مبادئ قانون**	**1**	**-**	**1**
قصد 1101	**مبادئ الاقتصاد**	**2**	**2**	**3**	**قصد 1202**	**الاقتصاد الجزئي**	**2**	**2**	**3**
كمي 1101	**الرياضة البحتة للتجاريين**	**2**	**2**	**3**	**كمي 1202**	**مبادئ الإحصاء**	**2**	**2**	**3**
إدر 1101	**مبادئ الإدارة والتنظيم**	**2**	**2**	**3**	**إدر 1202**	**السلوك التنظيمي**	**2**	**2**	**3**
نظم 1101	**مقدمة في تكنولوجيا المعلومات**	**1**	**2**	**2**	**إدر 1203**	**أخلاقيات الأعمال**	**2**	**-**	**2**
عام 1101	**لغة انجليزية***	**2**	**2**	**-**	**مشك 1201**	**دراسات تجارية بلغة انجليزية**	**1**	**2**	**2**
قنن 1101	**حقوق الإنسان***	**2**	**-**	**-**	**إدر 1204**	**مهارات الاتصال ***	**2**	**2**	**-**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**15**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**14**

* يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة.

المستوى الدراسي الثاني (**35** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
حسب 2102	**مبادئ المحاسبة الإدارية**	**2**	**2**	**3**	**قنن 2203**	**قانون تجاري وشركات**	**1**	**-**	**1**
قصد2103	**الاقتصاد الكلي**	**2**	**2**	**3**	**قصد2204**	**اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا**	**2**	**2**	**3**
كمي 2103	**الإحصاء التطبيقي (E)***	**2**	**2**	**3**	**كمي 2204**	**رياضيات المال والاستثمار**	**2**	**2**	**3**
ادر2105	**تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات**	**2**	**2**	**3**	**ادر2207**	**الإدارة الإستراتيجية**	**2**	**2**	**3**
ادر2106	**تكنولوجيا التسويق والبيع**	**2**	**2**	**3**	**نظم 2208**	**نظم المعلومات الادارية**	**1**	**2**	**2**
حسب2103	**مبادئ محاسبة التكاليف**	**2**	**2**	**3**	**ادر2209**	**ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة**	**2**	**2**	**3**
	**مقرر اختياري ** **	**2**	**-**	**-**		**مقرر اختياري*****	**2**	**-**	**2**
الجملـــــــــــــــة		**14**	**12**	**18**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**17**

* يتم تدريس هذا المقرر باللغة الانجليزية
** يتطلب هذا المقرر شرط النجاح فقط، ولا يحتسب له ساعات معتمدة ويختار من بين المقررات الموضحة بجدول (1).
*** يختار الطالب مقرر واحد من بين المقررات الموضحة بجدول (1).

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في المؤسسات المالية والتجارية والقطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

تابع الخطة الدراسية الاسترشادية لبرنامج: اقتصاد المال والأعمال

المستوى الدراسي الثالث (**39** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني[1]				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
إدر **3113**	مبادئ التمويل	**2**	**2**	**3**	أدر3215	تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات	**2**	**2**	**3**
قصد3106	**موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال**	**1**	**2**	**2**	حسب3209	نظم المحاسبة الضريبية	**2**	**2**	**3**
قصد3109	أساسيات الأعمال المصرفية المحلية	**2**	**2**	**3**	قصد3213	أساسيات الأعمال المصرفية الدولية	**2**	**2**	**3**
قصد3110	تحليل الائتمان المصرفي	**2**	**2**	**3**	**قصد 3207**	اقتصاديات النقود والبنوك	**2**	**2**	**3**
حسب 3108	محاسبة متوسطة 1	**2**	**2**	**3**	**قصد 3214**	تطبيقات الحاسب في البنوك	**1**	**4**	**3**
قصد 3111	الازمات الاقصادية الدولية	**1**	**2**	**2**	**قصد 3215**	قضايا مالية ومصرفية معاصرة	**1**	**2**	**2**
	مقرر اختياري*	**2**	**2**	**3**		**مقرر اختياري****	**2**	**2**	**3**
الجملـــــــــــــــة		**12**	**14**	19	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**16**	**20**

* يختار الطالب مقرر واحد (3 ساعات معتمدة) من المقررات الواردة بجدول (1).
** يختار الطالب مقرر واحد (3 ساعات معتمدة) من المقررات الواردة بجدول (1).

[1] يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع 120 ساعة على الأقل (4 أسابيع/شهر × 5أيام/أسبوع × 6 ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في الوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

المستوى الدراسي الرابع (**36** ساعة معتمدة)

الفصل الدراسي الأول					الفصل الدراسي الثاني				
كود	المقرر	ساعات			كود	المقرر	ساعات		
		نظري	عملي	معتمدة			نظري	عملي	معتمدة
قصد 4120	**الاستثمار الدولي ومؤسسات مالية دولية**	**2**	**2**	**3**	**قصد 4223**	**سياسات مالية ونقدية**	**2**	**2**	**3**
قصد 4108	**التنمية والتخطيط الاقتصادي**	**2**	**2**	**3**	**قصد 4224**	**الاستثمار وتحليل الأوراق المالية**	**2**	**2**	**3**
ادر 4147	**التسويق الشبكى**	**2**	**2**	**3**	**قصد 4225**	**دراسات الجدوى الاقتصادية**	**2**	**2**	**3**
قصد 4119	**بورصات وأسواق مالية**	**2**	**2**	**3**	**قصد 4226**	**تطبيقات الحاسب الآلي في الاقتصاد**	**2**	**2**	**3**
حسب4118	**المحاسبة الالكترونية**	**2**	**2**	**3**	**قصد 4227**	**قاعة بحث (في اقتصاديات المال والأعمال)**	**2**	**2**	**3**
	مقرر اختياري*	**2**	**2**	**3**		**مقرر اختياري****	**2**	**2**	**3**
الجملـــــــــــــــة		**12**	**12**	**18**	**الجملـــــــــــــــة**		**12**	**10**	**18**

* يختار الطالب مقرر واحد (3 ساعات معتمدة) من المقررات الواردة بجدول (1).
** يختار الطالب مقرر واحد (3 ساعات معتمدة) من المقررات الواردة بجدول (1).

جدول (1) مقررات اختيارية يختار منها الطالب مقرر واحد بالمستوى والفصل الدراسي المحددين:

رمز المقرر	اسم المقرر	متطلب سابق	عدد الساعات/ الأسبوع			النتائج التعليمية المستهدف تغطيتها
			نظري	تمارين	ساعات معتمدة	
المستوى الثاني الفصل الأول يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						

أدب 2101	تاريخ	-	2		-	أ7
أدب 2102	حضارات	-	2		-	أ7
أدب 2103	شعر	-	2		-	أ7
أدب 2104	تراث	-	2		-	أ7
أدب 2105	فنون	-	2		-	أ7
عام 2102	التفكير الابتكارى والمنطقي	-	2		-	أ7
عام2103	علوم سياسية	-	2		-	أ7
المستوى الثاني الفصل الثاني						
يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
حسب2204	محاسبة الأقسام والفروع	حسب 1101	2	-	2	أ2- ب2
ادر 2210	نظم دعم القرارات الإدارية	ادر 1101	2	-	2	أ1- ب5
قصد 2205	نظم ضريبية	قصد 2103	2	-	2	أ1- ب5
المستوى الثالث الفصل الأول						
يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
حسب 3106	تحليل وتصميم النظم المحاسبية	حسب 1103	2	2	3	
قصد 3112	اقتصاد رياضي	قصد 2103	2	2	3	
ادر 3112	تكنولوجيا لوجستيات الإعمال	ادر 2207	2	2	3	
المستوى الثالث الفصل الثاني						
يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
قصد 3216	سياسات التجارة الخارجية	قصد 2103	2	2	3	
قصد 3217	تشريعات الاستثمار والمصارف	قنن 2203	2	2	3	
المستوى الرابع الفصل الأول						
يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
قصد 4121	نماذج التخطيط وأساليب التنبؤ	قصد 2204	2	2	3	
قصد 4122	اقتصاديات الخدمات	قصد 2204	2	2	3	
المستوى الرابع الفصل الثاني						
يختار الطالب مقرر واحد مما يلي:						
قصد 4228	مبادئ الاقتصاد القياسي التطبيقي	قصد 2103	2	2	3	
قصد 4229	اقتصاد دولي	قصد 2103	2	2	3	
قصد 4230	نظم المعلومات الاقتصادية	قصد 3214	2	2	3	

مقررات برنامج
اقتصاد المال والأعمال

- مبادئ الاقتصاد

- اقتصاديات الأعمال
- اقتصاد كلى
- اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا
- **موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الاعمال**
- الاستثمار وتحليل الأوراق المالية
- أساسيات الأعمال المصرفية المحلية
- تحليل الائتمان المصرفي
- الأزمات الاقتصادية الدولية
- اقتصاد رياضي
- أساسيات الأعمال المصرفية الدولية
- اقتصاديات النقود والبنوك
- تطبيقات حاسب في البنوك
- قضايا مالية ومصرفية معاصرة
- سياسات التجارة الخارجية
- الاستثمار الدولي ومؤسسات مالية دولية
- التنمية والتخطيط الاقتصادي
- بورصات وأسواق مالية
- نماذج التخطيط وأساليب التنبؤ
- اقتصاديات الخدمات
- سياسات مالية ونقدية
- الاستثمار وتحليل الأوراق المالية
- دراسات الجدوى الاقتصادية
- تطبيقات الحاسب الآلي في الاقتصاد
- قاعة بحث في الاقتصاد المالي والنقدي
- مبادئ الاقتصاد القياسي التطبيقي
- اقتصاد دولي
- نظم المعلومات الاقتصادية

الباب الثامن

المحتوي العلمي للمقررات الدراسية الواردة ببرامج شعبة العلوم المالية والإدارية

1- مقررات قسم العلوم الإدارية (كود: إدر)

مبادئ الإدارة والتنظيم (إدر1101) :

يهتم هذا المقرر بتنمية القدرات المعرفية للطالب في مجال إدارة الأعمال. كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية في ذلك المجال. وتكوين خلفية علمية في مبادئ إدارة الأعمال كمتطلب أساسي لفهم ودراسة مقررات تالية في مجال الإدارة. ويتضمن تعريف الطالب بمفاهيم الإدارة وأهمية الإدارة والتطور التاريخي للفكر الإداري من خلال دراسة مدارس الفكر الإداري المختلفة بدءاً من المدرسة الكلاسيكية في الإدارة مروراً بمدرسة الإدارة الإنسانية ومدرسة علم الإدارة ومدرسة الإدارة بالنظم الإدارية المتوازنة، معرفة النظريات والمداخل الحديثة في الإدارة ويقدم المعرفة للطالب المتعلقة بوظائف الإدارة والاتجاهات الحديثة في الإدارة معرفة النظريات والمداخل الحديثة في الإدارة.

السلوك التنظيمي (إدر 1202) :

يتناول المقرر دراسة السلوك الإنساني في المنظمات وتطوير المهارات التحليلية في تشخيص وحل المشكلات السلوكية في العمل، كما يتناول المقرر السلوك على المستوى الفردي من حيث: الإدراك والشخصية، والدوافع، والتعلم، والإبداع، والقيم والاتجاهات. وكذلك السلوك على المستوى الجماعي من حيث: ديناميكية الجماعة، والصراع، والقيادة، والاتصال. وأخيراً السلوك على مستوى المنظمة نفسها من حيث التصميم التنظيمي، والتطوير التنظيمي، والثقافة التنظيمية والتعلم التنظيمي وإدارة التغيير التنظيمي

أخلاقيات الأعمال (إدر1203):

يتبنى المقرر تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لأخلاقيات العمل، وتوضيح القيم الأخلاقية وكيفية تحمل مسؤولية العمل مع الآخرين في ضوء القيم الاجتماعية ، كذلك يهدف المقرر إلى توضيح الدور الذي يمكن أن تلعبه المنظمات في تنمية وترقية المجتمع والمحافظة على البيئة .

مهارات الاتصال (إدر1204):

يتناول مقرر مهارات الاتصال بوصفه أداة تحقق التوافق النفسي والاجتماعي للشخص ، وإحدى أهم المهارات في منظومة (مهارات تطوير الذات)، ويغطي هذا المقرر المهارات المتعلقة بالكفاية الاتصالية، والتي تتشكل من منظومة كبيرة من المعارف والمهارات والاتجاهات ، تتجمع في أربع كفايات أساسية:-

1- الكفاية المعرفية 2- الكفاية الاجتماعية 3- الكفاية الاستقبالية 4 - الكفاية الإنتاجية .

ولذا فان هذا المقرر يمد الطالب بأساس معرفي ومهارى يرتبط بالتعرف على مفهوم الاتصال وأهميته وخصائصه وآدابه وكفاياته وأنماطه وعناصره و تنمية الاتصال مع الذات والثقة بالنفس و العمل على مواجهة المشكلات الاتصالية بكل قوة واقتدار واستخدام الأساليب الفعالة التي تناسب الأنماط البشرية المتنوعة أثناء التعامل معها وكتابة السيرة الذاتية والتقرير وتطبيق ما تعلمه في حياته العملية و تحسين مهارات التحدّث، والاستماع والقدرة على مخاطبة ومحاورة وإقناع الآخرين والتفاوض معهم والعمل مع المجموعات بروح الفريق والقدرة على إجراء مقابلات وظيفية بكل ثقة والاتصال باستخدام الوسائل الالكترونية الحديثة بشكل إيجابي.

تكنولوجيا إدارة الإنتاج والعمليات (إدر2105):

يهتم هذا المقرر بإمداد الطلاب بالمعارف النظرية والمفاهيمية والأمثلة العملية حول الوظائف والأنشطة و الاستراتيجيات الهامة لإدارة الإنتاج والعمليات وتوضيح دور أنظمة التشغيل والإنتاج وأهميتها للتنمية الاقتصادية، ويقدم المداخل المعاصرة في أنظمة إدارة الإنتاج والعمليات مثل نظام JIT ونظام OPT وتسهيلات الترتيب الداخلي للمشروعات، وكذا الأساليب المختلفة لاتخاذ القرارات في مجال إدارة الإنتاج و العمليات وتعريف الطلاب بمفاهيم الكفاءة الإنتاجية وكيفية قياسها وأساليب دعمها وتطويرها .

تكنولوجيا التسويق والبيع (إدر 2106):

يهتم مقرر تكنولوجيا التسويق والبيع بتوضيح المفاهيم الحديثة للتسويق والتركيز على المبادئ والأصول العلمية والتقنيات التسويقية لكل عنصر من عناصر المزيج التسويقي وأسس تجزئة السوق وإبعاد ومحددات البيئة التسويقية، ودراسة المنتجات والمفهوم الشامل للمنتج والخصائص التسويقية للسلع الاستهلاكية والصناعية، والتنظيم الإداري لإدارة التسويق والعوامل المؤثرة عليه وتنمية مهارة وضع الاستراتيجيات التسويقية لعناصر المزيج التسويقي التي يمكن للمنظمات الإنتاجية والخدمية استخدامها لمواجهة التحديات ولإمكانية الانتشار والنمو في السوق المحلى والدولي، كما يقدم المقرر بعض من نماذج التجارب التسويقية لمنظمات الأعمال سواء على المستوى المحلى أو المستوى الدولي.

الإدارة الإستراتيجية (إدر2207) :

يعتبر هذا المقرر مقدمة لدراسة وظيفة الإدارة العليا لمنشآت الأعمال في ظل بيئة متغيرة حيث يركز على عملية الإدارة الإستراتيجية والسياسات الإدارية. ويتناول التعريف بالمفاهيم الأساسية ومراحلها المختلفة من تحديد غاية المنشأة وأهدافها العامة، وتحليل بيئتها الخارجية والتعرف عل الفرص والمخاطر التي تواجهها، وتحليل البيئة الداخلية لتحديد نواحي القوة والضعف التي تتسم بها ووضع السياسات والاستراتيجيات الملائمة، وتنفيذها ورقابتها. يهتم المقرر بمساعدة الطالب على فهم عمليات التخطيط والتحليل الإستراتيجي للشركات وتطبيق القرارات الإستراتيجية والرقابة عليها مستخدماً أساليب تحليل الحالات الدراسية ويعتمد المقرر في كل ذلك على استخدام الحالات العملية

نظم المعلومات الإدارية (إدر 2208)

يهدف المقرر إلى تقديم المفاهيم الخاصة بتكنولوجيا المعلومات ومجتمع المعلومات وابرز سماته بالإضافة إلى التعرف على التطبيقات الخاصة بتكنولوجيا المعلومات والتي تحتاج إلى التعامل معها في حياتنا اليومية مثل: بنية الحاسبات الآلية ونظم تشغيلها، برامج التطبيقات الأساسية، المفاهيم الأساسية لتحليل وتصميم النظم، بالإضافة إلى المفاهيم والتطبيقات الأساسية المتعلقة بشبكة المعلومات وابرز الخدمات الممكن الاستفادة منها من قبل الطلاب، وذلك من خلال إكساب الطالب مجموعة من المفاهيم الأساسية والمهارات التطبيقية التي يحتاج إليها للتعامل مع نظم المعلومات التي تعتمد على الحاسبات الالكترونية بالإضافة إلى مساعدته على المشاركة الفعالة في البيئة الالكترونية.

ريادة الأعمال والمشروعات الصغيرة (إدر2209) :

يهدف المقرر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم والمعارف العلمية الحديثة المتعلقة بدراسات المشروعات الصغيرة ، والمهارات المتعلقة باكتشاف وتقييم الفرص الاستثمارية الجديدة في المشروعات الصغيرة ، وتعريف الطالب بمفاهيم وأهمية دراسة الجدوى للمشروعات وكيفية تنفيذ دراسات الجدوى للمشروعات ، والتعرف على أهم المشاكل والصعوبات التي قد تواجه المستثمر الصغير وكيفية التغلب عليها ، إضافة إلى ذلك يتناول المقرر مفهوم ريادة الأعمال وأهم مبادئ ريادة الأعمال والسمات المميزة لرواد الأعمال وكيفية الانطلاق في مجال ريادة الأعمال وكيفية تنمية المهارات الريادية للمستثمرين في المشروعات الصغيرة .

نظم دعم القرارات الإدارية (إدر 2210):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بعملية اتخاذ القرار ونظم اتخاذ القرار ودعمه. تصنيف أساليب حل المشكلات. إدارة البيانات. مفاهيم مخازن البيانات. نماذج التنبؤ، نماذج المحاكاة،نماذج تحليل قواعد الصلة. نظم إدارة قواعد النماذج، أساليب بناء نظم دعم اتخاذ القرار. إنشاء شجرة القرارات. نظم المعرفة والأنظمة الخبيرة. معمارية نظم الخبرة. تمثيل المعرفة. التسلسل الأمامي والخلفي. عملية الاستنتاج. تطبيقات نظم الخبرة في دعم اتخاذ القرار.

الإدارة الالكترونية للأعمال (إدر3111):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم الأعمال الالكترونية وإلقاء نظرة عامة على أنواع التجارة الإلكترونية: B2B، B2C، و C2C. الأسواق الإلكترونية: الهيكل والآليات، والاقتصاد، وآثارها؛ البيع بالتجزئة في مجال التجارة الإلكترونية: المنتجات والخدمات، وسلوك المستهلك، ودراسات الأسواق على شبكة الإنترنت، وإدارة علاقات العملاء، الدعاية على شبكة الإنترنت، وعمليات الشراء الإلكتروني، البوابات ومواقع التبادل، وسلاسل التوريد الإلكترونية، والتجارة التعاونية؛ التجارة والحوسبة المتنقلة؛ المزادات، أمن الأعمال الإلكترونية، ونظم الدفع الإلكترونية، وتلبية الطلبات، وإدارة المحتوى، وخدمات الدعم الأخرى؛ إستراتيجية الأعمال الإلكترونية، وإطلاق مشروع تجاري ناجح على شبكة الإنترنت؛ الآثار القانونية والأخلاقية والاجتماعية للأعمال الإلكترونية، وبناء البنية التحتية وتطبيقات التجارة الإلكترونية. الحكومة الإلكترونية، التعليم الإلكتروني، وغيرها من تطبيقات الأعمال الإلكترونية.

تكنولوجيا لوجستيات الأعمال (إدر3112) :

يهدف هذا المقرر إلى إلمام الطالب بمفاهيم وأهداف ووظائف إدارة المواد والإمداد . كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية في ذلك المجال ويتضمن إمداد الطالب بأساس معرفي عن مفهوم وأهمية إدارة الأعمال اللوجسيتية والتنظيم الداخلي لإدارة الأعمال اللوجسيتية وكذا تعريف الطالب بوظيفة الشراء وطرق الشراء و قرارات الشراء المتعلقة بالكمية المناسبة والجودة المناسبة وتقييم مصادر التوريد والمفاضلة بينها ، ويتطرف المقرر أيضا إلى توضيح سياسات واستراتيجيات عمليات النقل والتخزين وكيفية تحسين كفاءة الأعمال اللوجسيتية

مبادئ التمويل (إدر3113):

مفاهيم وأهداف ووظائف الإدارة المالية . كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية في ذلك المجال وذلك من خلال تناول المفاهيم الأساسية للإدارة المالية ، وأهمية وأهداف الإدارة المالية ومسئوليات المدير المالي وقرارات الاستثمار طويلة الأجل في ظل ظروف التأكد وعدم التأكد والمخاطر (منظور الاستثمارات الفردية ومنظور الاستثمارات الجماعية) و التحليل و التخطيط و الرقابة المالية ومصادر التمويل طويلة الأجل وتكلفة رأس المال وقيمة المنشأة و إدارة رأس المال العامل .

التمويل للمشروعات الصغيرة (أدر3114)

يهتم هذا المقرر بالإستراتيجية المصرفية لتمويل المشروعات الصغيرة وذلك من خلال التركيز على إعداد وصياغة إستراتيجية المصرف لتمويل المشروعات الصغيرة و العوامل المؤثرة فى نجاح الإستراتيجية و إعداد البرامج التمويلية للإقراض Product Program متطلبات تطبيق الإستراتيجية التطبيقات العملية -والتعرف على المشكلات التمويلية التى تواجه المشروعات الصغيرة - خصائص وملامح إقراض المشروعات الصغيرة ودراسة الصيغ التمويلية المختلفة للمشروعات الصغيرة – والتعرف على أهمية تمويل رأس المال العامل اللازم للمشروعات الصغيرة وكذلك إلقاء الضوء على الأساليب المتنوعة التى يمكن الاعتماد عليها فى تقييم الجدارة الائتمانية والتصنيف الائتماني للمشروعات مراحل وإجراءات تمويل المشروعات الصغيرة والضمانات المقدمة من قبل المشروعات الصغيرة والمتوسطة والمتابعة الائتمانية للمشروعات الصغيرة والمتوسطة وكيفية إدارة التحصيل والقروض المتعثرة ومخاطر تمويل المشروعات الصغيرة

تخطيط ومراقبة الإنتاج والعمليات (إدر3215):

دراسة مفهوم وضبط الإنتاج وأهميته تخطيط ومراقبة الإنتاج ومكوناته والوسائل التعليمية المختلفة في عملية التخطيط وضبط الإنتاج ومراحل التخطيط ومراقبة الإنتاج المختلفة ، والتعرف على أساليب كيفية تقدير الطاقة الإنتاجية للطلبة وأيضا وسائل تخطيط الإنتاج وخطوات التنبؤ بالطلب وأساليبه وكيفية الاستخدام الأمثل للطاقة ومعرفة متى تتحقق نقطة التعادل وطرق التنظيم الإداري للتخطيط ومراقبة الإنتاج ومعرفة العوامل المؤثرة على جدولة الإنتاج واستخدام الأساليب الكمية في مجال تخطيط ومراقبة الإنتاج،و يحلل واقع وحاضر تخطيط ومراقبة الإنتاج في الصناعات المصرية .

موضوعات متقدمة في ريادة الأعمال (إدر3216):

يهتم مقرر موضوعات متقدمة فى ريادة الاعمال بدراسة السلوك الشرائي والاستهلاكي للأفراد والعائلات والعوامل المختلفة المؤثرة على قراراتهم الشرائية والاستهلاكية بما في ذلك العوامل الثقافية والاجتماعية والظروف البيئية والموقفية والنفسية والشخصية. يناقش المقرر المفاهيم والمبادئ والنظريات التي تستمد جذورها من العلوم الاجتماعية ويطبقها على السلوك الشرائي والاستهلاكي للأفراد. يولي المقرر اهتماما كبيرا لما تعنيه هذه النظريات والمبادئ والمفاهيم لمسئولي التسويق وكيفية الاستفادة منها وتطبيقها في خططهم التسويقية بطريقة فعالة من خلال معرفة ماهية سلوك المستهلك وأهميته لمديري التسويق.،التعرف على عملية اتخاذ القرار الشرائي ومراحلها والعوامل المؤثرة فيها وطرق حل المشكلة الاستهلاكية،وفهم عملية تجزئة السوق وأهميتها والمعايير المستخدمة في تقسيم السوق.و إدراك أهمية تحديد الموقع التنافسي للمنتج بغرض تمييزه عن المنتجات المنافسة والتعرف على استراتيجيات الموقع التنافسي للمنتجات وتفهم العوامل الثقافية والاجتماعية والموقفية والنفسية المؤثرة على سلوك المستهلك.والقدرة على تطبيق المبادئ السلوكية التي تم تعلمها في المقرر في الحياة العملية عند إعداد الاستراتيجيات التسويقية للمنشأة.

إدارة حاضنات المشروعات الصغيرة (إدر 3217)

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بأحد أهم المداخل الإدارية المعاصرة والأنظمة الإدارية المتعلقة به ، وهو مدخل إدارة الجودة الشاملة من حيث المفهوم ، والأبعاد ، والمقومات ، ومراحل التطبيق ، ومعوقات تطبيقه ، مع إلقاء الضوء على أهم التجارب العالمية في تطبيق هذا المدخل بالمؤسسات ذات الصلة بالعلوم الإدارية والمالية وتقنياتها ويتناول أبعاد مدخل إدارة الجودة الشاملة.و إدارة الجودة الشاملة وعلاقتها بالمفاهيم الأخرى (الإيزو ISO – الإنتاج في الوقت المحددJIT - دوائر الجودة QC - الإدارة بالأهداف MBO .....). والمقومات المادية والبشرية والتنظيمية اللازمة لتطبيق مدخل إدارة الجودة الشاملة والتعرف على المعوقات البيئية والتنظيمية لتطبيق مدخل إدارة الجودة الشاملة وكيفية التعامل معها وكذا البرنامج التطبيقي لمدخل إدارة الجودة الشاملة في المنظمات الصناعية والخدمية.

تحليل وتصميم النظم الإدارية (إدر3218):

يهدف مقرر تحليل وتصميم النظم إلى تخريج شخص قإدر على تحليل النظم الموجودة بالمكتبات ومراكز المعلومات سواء كانت نظم تقليدية أم نظم آلية ، ويكون ذلك من خلال إمداد الطالب بأساس معرفي قوى عن مفهوم النظام ومكوناته. و مفهوم تحليل النظام وواجبات محلل النظم وأساسيات تحليل النظم وأدواته ومعرفة خطوات ومتطلبات تصميم النظم و أسس بناء النظم الآلية المتكاملة للمكتبات و خطوات تحليل و تصميم برامج الحاسب ومعرفة خطوات تصميم مواقع المكتبات على الشبكة العنكبوتية ، وكذلك تنمية قدرات الطالب المتعلقة بالقدرة على تحديد مكونات النظام والقدرة على التمييز بين أنواع خرائط التدفق والقدرة على تحديد المتطلبات التفصيلية للنظام الآلي المتكامل و القدرة على اختيار النظام الآلي المناسب للمكتبة

إدارة الأزمات في منظمات الأعمال (إدر 3219):

يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات المعرفية للطالب في مجال إدارة الأزمات في المشروعات المختلفة. كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية في ذلك المجال.ويتضمن المحتوى العلمي للمقرر العديد من الموضوعات الهامة التي تسعى إلى إكساب الطالب المعرفة والمهارات الأساسية المتعلقة بمفهوم الأزمات وأنواعها، وإدارة الأزمات ومقدماتها في المشروعات الصناعية .وإطار إدارة الأزمات . وأساليب التخطيط الإداري للأزمات في المشروعات الصناعية والمتغيرات التنظيمية والإنسانية في إدارة الأزمات وأهمية المعلومات والاتصالات في ظروف الأزمات .وكيفية تكوين فريق إدارة الأزمات في المشروعات الصناعية.

إدارة التغيير في منظمات الأعمال (إدر 3220):

يسعى المقرر إلى التعريف بالتغيير والتطوير التنظيمي من حيث المفهوم والأساليب والتطور وتنمية مهارات الطالب في مجال التغيير والتطوير التنظيمي، كما يتناول المقرر التغيير المخطط وتأثيره على العمليات والاستراتيجيات والأفراد والثقافة في المنظمات

التعلم التنظيمي وإدارة المعرفة (إدر3221) :

يشمل مقرر نظم إدارة المعرفة المفاهيم العامة لإدارة المعرفة، ويتتبع جميع خطوات نظم إدارة المعرفة في المؤسسات من نشأتها، تكوينها، حفظها، تنظيمها، تكويدها للمعالجة الالكترونية، نشرها، نظم قياسها، نظم توزيعها وجميع التقنيات والنظم اللازمة لهذه المعالجات. كما يركز هذا المقرر على دراسات تفاعل الإنسان مع هذه النظم وتعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لنظم إدارة المعرفة. تعريف الطالب بالمعالجات (Processes) الأساسية لنظم إدارة المعرفة وتعريف الطالب بتقنيات نظم إدارة المعرفة والتطبيق عليها وإكساب الطالب مهارات بناء وتصميم نظم إدارة المعرفة وتعريف الطالب بتطبيقات نظم إدارة المعرفة في المؤسسات المختلفة.

إدارة الموارد البشرية (إدر 4122):

يسعى المقرر إلى التعريف بالمبادئ والمفاهيم الأساسية لإدارة الموارد البشرية في المنظمات، بما في ذلك دور إدارات الموارد البشرية في التعامل مع الموارد البشرية، وسياسات إدارة الموارد البشرية المتعلقة بالاستقطاب والاختيار والتعيين والترقية والتدريب والنقل ، وتحليل وتصميم الوظائف ،وإدارة معرفة الموارد البشرية واكتشاف الاحتياجات التدريبية وتهيئة العاملين ووضع نظم الأجور والتحفيز والتعرف على أهم التحديات التي تواجه إدارة الموارد البشرية في المنظمات وأساليب التعامل معها ومواجهتها والتغلب عليها والارتباط بالبرامج المختلفة التي من خلالها يتم تنمية الموارد البشرية واستثمارها الاستثمار الأفضل .

دراسة الجدوى للمشروعات الصغيرة (إدر 4123):

يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات المعرفية للطالب فى مجال دراسات الجدوى الاقتصادية. كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية فى ذلك المجال.ولذا سوف يتم امداد الطالب بتعريفات أساسية (المشروع – الصناعة – المنظمة) وتصنيف المشروعات وأهدافها وكيفية اجراء دراسة الجدوى المبدئية ودراسة الجدوى التسويقية والفنية للمشروع و الدراسة التمويلية والتقويم الاقتصادي والاجتماعي للمشروعات الاستثمارية من خلال تطبيق - أساليب التحليل الاقتصادي للمنفعة والتكلفة .

نظم الجودة في المشروعات الصغيرة (ادر4124)

التحديات الدولية وإدارة المشروعات الصغيرة ، طرق تحسين أداء المشروعات الصغيرة ،مفهوم الجودة ،الجودة وتحديات المنافسة الدولية ، التخطيط لجودة المنتجات في المشروعات الصغيرة ، التطور التاريخي لإدارة الجودة الشاملة ، حلقات الجودة كمدخل لإدارة الجودة الشاملة، نظم الجودة الشاملة (المفهوم ومتطلبات التطبيق ، نظام إدارة الجودة الشاملة وايزو Iso14000/2008 ، عوامل نجاح المنشآت اليابانية في تطبيق

إدارة الجودة الشاملة ، معوقات ووسائل تطبيق إدارة الجودة الشاملة في المشروعات الصغيرة ، معايير وإجراءات التقدم لجوائز الجودة.

نظم التسويق فى المشروعات الصغيرة (ادر 4125):

يقوم هذا المقرر على معرفة الطالب بنظم التسويق في المشروعات الصغيرة، والقائمة على مفهوم التسويق فى المشروعات الصغيرة، والتعرف على مشكلات التسويق في المشروعات الصغيرة، كما يتضمن هذا المقرر على المزيج التسويقي فى المشروعات الصغيرة باعتبار ان لهذا المزيج أهمية بالنسبة للمشروعات الصغيرة في مجال تسويق منتجات المشروعات الصغيرة، بالإضافة الى مفهوم السوق واختيار السوق المستهدفة، كما يحتوى هذا المقرر على قرارات الشراء وتحليل سلوك المستهلك.

إدارة متاجر الجملة والتجزئة (ادر4126):

تزويد طلاب مرحلة البكالوريوس بالمفاهيم والمبادئ العلمية لكل من متاجر الجملة ومتاجر التجزئة، وتوضيح الوظائف التسويقية التى تلعبها هذه المنظمات، وتحديد موقعها من العملية التسويقية، المفهوم العلمى لمتاجر الجملة ومتاجر التجزئة، متاجر الجملة ومتاجر التجزئة باعتبارها منشآت تسويقية ، موقع متاجر الجملة ومتاجر الجملة من المزيج التسويقى والعملية التسويقية، موقع متاجر الجملة ومتاجر التجزئة من قنوات التوزيع، الوظائف التسويقية التى تؤديها متاجر الجملة ومتاجر التجزئة، استراتيجيات وسياسات متاجر الجملة، استراتيجيات وسياسات متاجر التجزئة، الأهمية الاقتصادية لمتاجر الجملة ومتاجر التجزئة ، تأثير البيئة على طبيعة متاجر الجملة ومتاجر التجزئة بين الدول المختلفة ، تأثير العولمة على طبيعة ومفهوم متاجر الجملة ومتاجر التجزئة.

التسويق الاجتماعى (إدر 4127):

مفهوم التسويق الاجتماعى، أهمية التسويق الاجتماعى، تعرف برامج التسويق الاجتماعى، الصعوبات التي تواجه التسويق الاجتماعى، أخلاقيات التسويق الاجتماعى، حملات التسويق الاجتماعى الناجحة، القواعد الأساسية للتسويق الاجتماعى، عناصر التسويق الاجتماعى، مبادئ التسويق التقليدية ، مبادئ التسويق المتعلقة بالجانب الاجتماعى.

تنظيم وإدارة المعارض والمؤتمرات (ادر4228):

مفاهيم أساسية عن .. الاجتماعات .. المؤتمرات .. الندوات ، أنماط وأساليب الإشراف علي تنظيم المؤتمرات والاجتماعات، تشكيل لجنة للبدء في الإعداد للمؤتمر ، المراسم الخاصة بالمؤتمرات والاجتماعات والندوات وورش العمل، ماذا يحدث .. أثناء وبعد المؤتمر ؟ ، مهارات التنظيم أثناء انعقاد اجتماع المؤتمر، مهارات المتابعة بعد انعقاد اجتماع المؤتمر،.مهارات إدارة وقيادة الاجتماع / مهارات التعامل مع الإعلام، مهارات إدارة وقيادة الاجتماع / مهارات التعامل مع الإعلام، الترويج والتسويق، إعداد خطة للترويج واختيار وسائل الترويج، إعداد خطة إعلانية ، العلاقات العامة ، خطة المؤتمرات الصحفية ، المطبوعات ، ... الخ، متابعة وتنفيذ التوصيات والقرارات، أهداف وأنواع المعارض، اختيار الموقع والتوقيت والمساحة المخصصة للمعرض ، الإعلان عن المعرض، متابعة أعمال المعرض ومعالجة المشكلات الطارئة قبل وأثناء وبعد انتهاء المعرض .

تكنولوجيا إدارة وتنمية الشركات العائلية (ادر4229):

تعريف طلاب مرحلة البكالوريوس بأهمية الشركات العائلية ودورها فى الاقتصاد المصرى والعربى والعالمى. وتوضيح أهمية الانتقال من مرحلة ريادة الأعمال إلى مراحل أكثر تطورا في إدارة شركاتهم . ومناقشة أهم العوامل التى تساعد أصحاب ومؤسسى الشركات العائلية العربية على الأخذ بأسباب الإدارة

المحترفة فى هذا الشكل المتميز و المتفرد من الشركات. وإلقاء الضوء على أهم مزايا الانتقال إلى مرحلة الاحتراف فى إدارة الشركات العائلية، وكذلك أوجه القصور التى تترتب عادة على الاستمرار فى نمط الإدارة الريادية التى لاتناسب المراحل المتقدمة لنمو الشركات العائلية. مفهوم وأهمية الشركات العائلية فى الاقتصاد العربى، مفهوم وطبيعة وخصائص الشركات العائلية :ماذا نقصد بالشركة العائلية؟ ، مفهوم نماذج الشركات لعائلية، اختلاف الادوار بين الشركات العائلية والشركات غير العائلية، التحديات التي تواجه الشركات العائلية، الطبيعة التطورية للشركات العائلية، متطلبات الأخذ بالإدارة المحترفة فى الشركات العائلية العربية، عملية انتقال السلطة فى الشركات العائلية: مفهوم انتقال السلطة فى شركات وعائلات الأعمال العربية، أهم العوامل والمحددات المؤثرة فى عملية انتقال السلطة فى شركات وعائلات الأعمال العربية، هل توجد خطط لانتقال السلطة لدى عائلات الأعمال العربية؟ ، ما هو مفهوم الشركة لدى أفراد الأجيال المختلفة فى عائلات الأعمال العربية ؟، التخطيط الاستراتيجى فى الشركات العائلية : هل هناك تخطيط للعلاقات المتوقعة بين أفراد الأجيال المختلفة فى العائلة ؟ ، ما معايير اختيار القادة الجدد للشركة فى عائلات الأعمال العربية ؟ ، القيام بالتخطيط على الحدود المشتركة بين الشركة والعائلة، مزايا ومعوقات التخطيط في الشركات العائلية، التاكيد على التزام العائلة بالتخطيط ، دورات الحياة ومراحل النموالمختلفة للشركات العائلية، خصائص الإدارة الريادية فى الشركات العائلية العربية، كيف نشجع افراد العائلة على لمشاركة في عملية التخطيط؟ ، كيف نوازن بين حاجات العائلة ومتطلبات عمل الشركة؟، عملية التخطيط المتوازي في الشركات العائلية(PPP): مفهوم دورات الحياة واثره على الشركات العائلية(العائلة-الشركة-نمط الملكية) ، عملية التخطيط المتوازي في العائلة، عملية التخطيط المتوازي في الشركة، التوصل الى الرؤية المشتركة لكل من العائلة والشركة صياغة الخطط العائلية والتنظيمية ، العائلة-البعد الغائب في التخطيط الاستراتيجي للشركات العائلية ، ماذا تعرف عن المواثيق العائلية الرئيسيةFamily Statements؟ ، ماذا تعرف عن التنظيمات العائليةFamily Organizations؟ ، كيف تخلق مناخ عائلي ملائم للشركة والعائلة؟ ، ماذا تعرف عن الصراع العائلي؟ ، الشركة العائلية كمستقبل وظيفي لافراد العائلة.

<u>بحوث التسويق والإعلان (إدر4230):</u>

يمد هذا المقرر الطالب بأساس معرفي وتطبيقي عن المفاهيم والمراحل الأساسية لبحوث التسويق ودورها في البيئة الحديثة للأعمال، و المنهجية العلمية المستخدمة في جمع وتسجيل وتحليل بيانات التسويق بهدف مساعدة المديرين في اتخاذ القرارات التسويقية، كما يهتم المقرر بمناقشة الجوانب النظرية وأدوات التحليل الإحصائي للبيانات كما يهتم بالجوانب التطبيقية وعرض الممارسات العملية في بحوث التسويق ويتم ذلك من خلال تعريف الطالب بأهمية بحوث التسويق لمنشأة الأعمال المعاصرة.والتعرف على المنهج العلمي لبحوث التسويق.ومعرفة كيفية إعداد مقترح البحث التسويقي والأقسام التي يجب أن يحتوي عليها. ومعرفة طرق البحث التسويقي وطرق جمع البيانات.ومعرفة أنواع العينات وكيفية اختيار العينة المناسبة للبحث.والقدرة على استخدام الحزمة الإحصائية SPSS في تحليل البيانات واستخراج النتائج.والقدرة على تفسير نتائج التحليل وإعطاء التوصيات المناسبة وكتابة وتقديم التقرير النهائي للبحث.

<u>نظم إدارة علاقات العملاء (ادر4231):</u>

تعبر نظم إدارة علاقات العملاء عن تلك العمليات والأساليب التي تستخدم لخلق بيئة عمل متناسقة وموحدة لحفظ توجه المنشأة نحو السوق والمستهلك الحالي والمتوقع. ويركز هذا المقرر على تطوير وتنفيذ إستراتيجيات التسويق بالعلاقات من خلال استخدام مبادرات نظم إدارة العملاء من توحيد لنقاط الاتصال بالعملاء، وتناغم الأنشطة التي تتعامل من خلالها المنشأة مع المستهلك مثل عمليات البيع وخدمة العملاء وتحصيل مدفوعات العملاء وتلقي الاتصالات وطلبات الدعم ...الخ. أيضاً يتضمن المقرر أسس بناء قواعد البيانات ومستودعات المعلومات لجمع البيانات وتحليلها عن العملاء وبناء ملفات عن نوعيات المستهلكين وتقدير قيم المستهلكين بغرض بناء البرامج التسويقية المناسبة.

تكنولوجيا تسويق الخدمات (إدر4232):

يركز هذا المقرر على أنشطة وممارسات وطرق وخطط التسويق في نوعين من المنشآت هما (1) المنشآت التي تمد عملائها بخدمات غير ملموسة (2) والمنشآت التي تنتج وتبيع سلعا ترتبط بها خدمات ملحقة بها. يناقش المقرر عددا من الموضوعات الأساسية في مجال تسويق الخدمات بما في ذلك خصائص الخدمات والفروق بين تسويق السلع وتسويق الخدمات وما يترتب عليها من آثار عند تصميم الإستراتيجية التسويقية للخدمات، وسلوك المستهلك في مجال الخدمات، والمزيج التسويقي للخدمات، وكيفية تقييم المستهلك لجودة الخدمة ومستوى رضائه عنها، وتحديد وتقييم العناصر الهامة في الخدمات المقدمة، وكيفية بناء علاقات قوية ومستمرة مع عملاء الخدمات ولذا يتضمن المقرر التعرف على التحديات التي تواجه مسئولي التسويق في المنشآت والمؤسسات الخدمية وتفهم الدور المتداخل لكل من مسئولي الخدمات والعملاء فيما يتعلق بتقديم الخدمة ونجاحها أو فشلها.و فهم وتحليل عناصر المزيج التسويقي السبعة للخدمات (7Ps) والذي يتضمن العناصر الأربعة التقليدية (4Ps) بالإضافة إلى البيئة المادية Physical Environment والعمليات Processes والأفراد أطراف التعامل People و تفهم التداخل بين أنشطة أجهزة التسويق والعمليات والقوى البشرية في منشآت الخدمات والتعرف على المسائل المتعلقة بإدارة وقياس جودة الخدمة ومستوى رضاء العملاء ومعرفة مصادر الميزة التنافسية في منشآت الخدمات والتعرف على كيفية إدارة العرض والطلب في منشآت الخدمات و إدارة علاقات العملاء في منشآت الخدمات.

إدارة وكالات الدعاية الإعلان (إدر4233):

يركز هذا المقرر على تجهيز الطلاب للعمل كمتخصصين في وكالات الدعاية والإعلان وتولي وظائفها المعروفة مثل وظائف إدارة حسابات العملاء في الوكالة، ووظيفة المبدع الإعلاني، وفي مجال الانتاج الإعلاني، ومجال بحوث الإعلان ...الخ، وكذا كعضو في فرق العمل في مجال الإعلان. وتقوم الدراسة في هذا المقرر على الحالات العملية وتمثيل الأدوار لمساعدة الطلاب على معايشة بيئة عمل العامل في الوكالة الإعلانية مع عملاءها المختلفين من إجتماعات، وعمل تقارير، وإجراء بحوث إعلانية، وتطوير إستراتيجيات حملات إعلانية، وتجهيز خطط للوسائط الإعلانية، وممارسة أساليب خلق الأفكار الإعلانية، والتعامل مع مشاكل فرق العمل.

مشروع ميداني (إدر 4234):

يهدف المقرر إلى إكساب الطلاب مجموعة من المهارات العلمية والعملية القائمة على التعلم الذاتي تحت إشراف علمي من قبل السادة أعضاء هيئة التدريس. ويقوم على توجيه الطلاب إلى القيام بمشروع بحثي علمي ميداني منظم. ويتم في هذا المقرر قيام الطلاب باختيار مشكلة بحثية علمية وعملية معينة، ثم دراسة هذه المشكلة من خلال السير على خطوات البحث العلمي من إعداد مقترح بحثي محدد ودراسة التراث العلمي لموضوع هذه المشكلة، ووضع أطر نظرية و/أو عملية لفهم هذه المشكلة ولاقتراح الحلول المناسبة لها، ثم دراسة صحة هذه الحلول في الواقع العملي، وأخيراً مناقشة نتائج ومتضمنات البحث.

إدارة الأزمات في المشروعات الصناعية (ادر 4135)

مفهوم الأزمات وأنواعها، إدارة الأزمات ومقدماتها في المشروعات الصناعية،إطار إدارة الأزمات،التخطيط الإداري للأزمات في المشروعات الصناعية،المتغيرات التنظيمية والإنسانية في إدارة الأزمات،المعلومات والاتصالات في ظروف الأزمات،تكوين فريق إدارة الأزمات في المشروعات الصناعية.

نظم الإبداع والابتكار(ادر4136):

مقدمة، هل الإبداع والابتكار كلمتان مترادفتان؟ مستويات الإبداع، عناصر الإبداع، مجالات الابتكار، أهمية الابتكار، هل الموهوبون هم المبدعون؟ هل الموهوبون هم المبدعون ؟ ، العصف الذهني : Brain storming ، الصفات الشخصية للمبدعين: (1- الصفات العقلية: الحساسية للمشكلات، درجة التعقيد التي

يمكن للفرد أن يتعامل معها، قدرة الفرد على التقويم المناسب للأفكار، 2- الصفات النفسية والمزاجية: المدرسة والإبداع).

إدارة لوجستيات وسلاسل التوريد (ادر4137):

طبيعة وأهمية المخازن (المستودعات): أسباب الاحتفاظ بالمخزون، وأهداف التخزين، إدارة نظم التخزين، تخطيط المخزون بالمستودعات: ضرورة وأهمية تخطيط المخزون، الاستثمار في المخزون وعلاقته بالتخطيط، كيف يتم وضع سياسة تخزينية ناجحة.

تنظيم أعمال المستودعات: الوضع التنظيمي للمستودع، التنظيم الداخلي للمستودعات، تخطيط أعمال مناولة المواد، اللوائح والقوانين المنظمة لعمليات المستودعات، الرقابة على المخزون: الرقابة التخزينية بالمستودعات ، أهمية ومراحل وأهداف الرقابة، عوامل نجاح نظام الرقابة، خطوات وإجراءات الرقابة، تصنيف المواد المخزونة، الرقابة على المستودع كنظام متكامل: الرقابة على مستويات المخزون، الرقابة على حركة المخزون، الرقابة على تكلفة التخزين، جرد المستودعات، التصرف في الأصناف الراكدة وبواقي الإنتاج، الطرق العلمية في حل المشكلات التخزينية واتخاذ القرارات

الاتجاهات الحديثة في أدارة الإنتاج في المشروعات الصناعية (ادر 4138):

مدخل لإدارة الإنتاج والعمليات وعلاقاتها بالإدارات الأخرى بالمنشأة ، تطور الفكر الإداري لإدارة الإنتاج وانعكاسه على تطور نظم الإنتاج ، الصناعي والخدمي ، تصميم نظم الإنتاج ، (تصميم المنتج – تخطيط الطاقة – اختيار الموقع – اختيار لطرق الصناعة – الترتيب الداخلي للمصنع – الترتيب الخارجي للمصنع – تصميم وقياس العمل) ، تخطيط نظم الإنتاج (تخطيط – جدولة الإنتاج – تخطيط المشروعات) ، إدارة وتشغيل نظم الإنتاج (إدارة المواد – تسهيل الإنتاج – الصيانة – إدارة ورقابة الجودة الإنتاجية ، الاتجاهات الحديثة في إدارة العمليات فى المشروعات الصناعية

إدارة نظم الجودة الصناعية (ادر 4239):

التحولات الدولية وحتمية تطوير المنشآت الصناعية ،مفهوم الجودة ومحددات مستوى الجودة ، القواعد الحديثة والقديمة في نظم الجودة ،قصور إدارة الجودة أحد أسباب تقلص القدرة التنافسية للمنشآت الصناعية ،التخطيط لجودة المنتجات ، التطور التاريخي لنظم الجودة بالمنشآت الصناعية ،مفهوم ضبط الجودة وأهميته ،أساليب ضبط الجودة وخرائط الضبط ،كما يتناول على تطبيقات حلقات الجودة بالمنشآت الصناعية ونظم الجودة الشاملة ومتطلبات تطبيقها .

إدارة الأمن الصناعي والعلاقات العمالية (إدر 4240):

يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات المعرفية للطالب في مجال إدارة الأمن الصناعي. كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية في ذلك المجال ويتضمن المقرر تعريف الطالب بمفاهيم الأمن الصناعي والعلاقات العمالية وتعريف الطالب التطور التاريخي للأمن الصناعي. وكيفية تنمية مهارات العاملين في الأمن الصناعي وتعريف الطالب.

إدارة الصيانة (ادر 4241):

تقييم الصيانة، أنظمة الصيانة، التخطيط والمتابعة، أنظمة المعلومات، الموارد البشرية، الاعتبارات الاقتصادية، نموذج مقترح للصيانة .

عمليات الجدولة (ادر4242):

مفهوم الجدولة، أنواع الجدولة، أهمية الجدولة، أهداف الجدولة، جدولة العمليات التصنيعية، قواعد تحديد الأسبقية، معايير أداء وتقييم الجدولة ، الجدولة لأعداد محدودة من الأيدي العاملة جدولة الإنتاج الرئيسية.

إعداد التقارير التسويقية (أدر 4243):

التقارير ومفهومها وأنواعها و تصنيفها ، تقارير التسويق و المبيعات وأهميتها في العمل التسويقي و البيعي ، كيفية إعداد التقارير التسويقية ، أنواع التقارير التسويقية و طرق تجهيزها و عرضها ، نظم المعلومات و علاقتها بتقارير التسويق.

حماية المستهلك فى مجال التسويق والتجارة الالكترونية (إدر3244):

يهدف هذا المقرر الى التعرف على مفهوم حماية المستهلك وإبعاد حمايته ، وكذلك التعرف على الممارسات غير الأخلاقية التى تضر بحقوق المستهلكين والمرتبطة بالتسويق الالكتروني ، وكذلك إلقاء الضوء على أهم الآليات التى يمكن الاعتماد عليها فى مجال التسويق والتجارة الالكترونية لتحقيق الحماية للمستهلكين ، وأعداد خطط حماية المستهلكين فى مجال التسويق والتجارة الالكترونية .

تصميم المواقع الإلكترونية (إدر 3245):

يقدم هذا المقرر مقدمة في تصميم وخلق وصيانة صفحات الإنترنت. ويتعلم الطلاب في هذا المقرر أسس قييم جودة المواقع الإلكترونية ومعايير الصميم وأهميتها، وطرق معاملة الصور والرسومات. ويركز المقرر على القيام بمشروع دراسي متكامل يمارس الطالب ويطبق بنفسه عملية التصميم وإدارة مثل هذه المواقع.

نظم المعلومات التسويقية(ادر 3246):

يدري الطالب المفاهيم الأساسية لنظم المعلومات التسويقية والذي يحتوى على تعريف ونشأة نظم المعلومات التسويقية ، أسباب الاهتمام بنظم المعلومات التسويقية ، مقاييس عملية نظم المعلومات التسويقية، كما يتضمن على الإطار العام الحاكم لنظم المعلومات التسويقية ، البيئة المحيطة بنظم المعلومات التسويقية ، مدخلات ومخرجات نظم المعلومات التسويقية ، بالإضافة إلى دور نظم المعلومات التسويقية في ترشيد قرارات مزيج منتجات المنظمة ، المزيج الترويجي للمنظمة ،قرارات تسعير منتجات المنظمة اختيار منافذ التوزيع ، كما يحتوى على دور نظام المعلومات التسويقية في الرقابة على الأنشطة التسويقية .

التسويق الشبكي (إدر4147):

يسعى هذا المقرر إلى توضيح التأثير المتزايد لتقنيات المعلومات على الاستراتيجيات والممارسات التسويقية في الوقت المعاصر. يكتسب الطالب من خلال هذا المقرر فهما أساسيا لطرق استخدام الإنترنت ونظم المعلومات في الأنشطة التسويقية وذلك من خلال المحاضرات والمناقشات والمشروعات التي يتضمنها المقرر، لذا يجب أن يكون الطالب على دراية باستخدام الحاسب الآلي وباللغات العامة للإنترنت (مثل لغة HTML) وأدوات الإنترنت (مثل متصفحات الشبكة العنكبوتية، البريد الإلكتروني، وآليات البحث). يتضمن هذا المقرر بعض المشروعات العملية التي ينفذها الطلبة على الإنترنت ويتضمن المقرر العديد من الموضوعات التي تمد الطالب بأساس معرفي قوى وتطبيقي في المجال مثل :التعرف على التطورات الحديثة في الأنشطة التسويقية والفرص الجديدة التي خلقتها الإنترنت لمنشآت الأعمال والتعرف على دور التسويق الإلكتروني في زيادة المبيعات .وفهم وظائف التسويق الإلكتروني وتطبيقات أدوات وتقنيات التسويق الإلكتروني في الواقع العملي و تحليل قطاعات المستهلكين المحتملين للتسويق على الإنترنت.والإلمام بعناصر ومكونات إستراتيجية التسويق الإلكتروني الفعالة والبيع الناجح عبر الإنترنت والقدرة على تقييمها.ومعرفة الاتجاهات الحالية والمستقبلية لأنشطة التسويق الإلكتروني.

مهارات واستراتيجيات التفاوض (إدر 4148):

يهدف هذا المقرر إلى إمداد الطالب بأساس معرفي نظري وتطبيقي عن مفاهيم التفاوض واستراتيجياته وإكساب الطالب مهارات التفاوض، وأنواعها.و تزويد الطالب بأهم مجالات التفاوض ومراحل. وتنمية مهارات الطالب وتدريبه على كيفية التفاوض، وإنجاز الصفقات.

التسويق الأخضر في التجارة الالكترونية (ادر 4149):
المسؤولية الاجتماعية والأخلاقية للمنظمة وعناصرها ، أبعاد المسؤولية الاجتماعية والأخلاقية للتسوق ، تطور مفهوم حماية المستهلك ، التطور ، التاريخي للتسوق الأخضر ، مفهوم التسوق الأخضر ، المستهلك الأخضر ، المنتج الأخضر ، الإعلان الأخضر ، أبعاد التسوق الأخضر ، المزيج التسويقي الأخضر وخصوصيته ، أهداف التسويق الأخضر ، أهمية التسويق الأخضر واهم النتائج المترتبة على تطبيقه ، آليات التسويق الأخضر والمتطلبات اللازمة لتطبيقه

تطبيقات الحاسب الآلي في التسويق (ادر4150):
مقدمة في تقنية المعلومات وتطبيقاتها في الأنشطة التسويقية، استخدام الحاسب الآلي في إعداد الوثائق والتقارير والعروض التقديمية، دراسة عامة حول أنظمة الجداول الالكترونية ووظائفها، تطبيقات أنظمة الجداول الالكترونية في تحليل المبيعات والتنبؤ، كما تتم الدراسة حول دراسة عامة لأنظمة إدارة قواعد البيانات ووظائفها، دراسة تطبيقية لتطوير قاعدة بيانات المبيعات في المنظمة، شبكة الانترنت وخدماتها في دعم الأنشطة التسويقية .

تصميم المنتجات الالكترونية (إدر 4151):
يهدف هذا المقرر الى التعريف بمفهوم المنتجات الالكترونية وأهمية هذه المنتجات فى ظل التنافسية الحالية ، والتعرف على كيفية مساهمة المنتجات الالكترونية فى دعم القدرة التنافسية للمنظمات ، وتوضيح الخطوات الإجرائية التي يجب إتباعها لتصميم المنتجات الالكترونية ، والتعرف على عوامل نجاح التصميم الالكتروني للمنتجات ومعوقات الفشل .

تصميم قنوات التوزيع الالكترونية (ادر4152):
إدراك طبيعة وأهمية قنوات التوزيع ، القدرة على تحليل بيئة قنوات التوزيع ، التعرف على مستويات قناة التوزيع ، القدرة على تخطيط قنوات التوزيع ، التعرف على مؤسسات التوزيع ، القدرة على اتخاذ قرارات اختيار منافذ التوزيع ، القدرة على تصميم استراتيجيات التوزيع (التوزيع الرأسي ، والتوزيع الأفقي،التوزيع الانتقائي ، التوزيع الشامل ، الموزع الوحيد ، التوزيع الالكتروني ، القدرة على تقييم قنوات التوزيع ، والعلاقات مع الموزعين

العرض الفعال (ادر4253):
مقدمة ، أهداف العرض ، مراحل عملية العرض ، قبل العرض: التحضير ، أثناء العرض: متابعة الحاضرين ، موضوع العرض: المقدمة، المحتوي ،الخاتمة ، بعد العرض: الأسئلة والتحية والانصراف ، إرشادات العرض الفعال .

تحليل القدرة التنافسية (ادر4254):
تعريف طلاب مرحلة البكالوريوس بمفهوم القدرة التنافسية للشركات، وتدريبهم على استخدام الأساليب والنماذج العلمية العالمية لقياس القدرة التنافسية للشركات، المفهوم العلمى للقدرة التنافسية للشركات ، نماذج قياس القدرة التنافسية للشركات ، علاقة مفهوم القدرة التنافسية بالفكر الاستراتيجى للشركات ، تطور مفهوم القدرة التنافسية من عصر إلى آخر ، مداخل تعزيز وتدعيم القدرة التنافسية للشركات ، مؤشرات القدرة التنافسية ، محددات الميزة التنافسية ، الاستراتيجيات التنافسية ، الإدارة الإستراتيجية كمدخل لتحسين القدرة التنافسية للمؤسسات ، العوامل الرئيسية المؤثرة في القدرة التنافسية ، ثامنًا : نماذج تحديد القدرات التنافسية

، تطبيق مفهوم القدرة التنافسية على مستوى الدول ، بعض مؤشرات الاقتصاد الكلي المعبرة عن القدرة التنافسية ، العوامل المؤثرة على القدرة التنافسية على المستويين الكلى والجزئى .

التسويق الدولى (إدر 4255):

يركز هذا المقرر على أهم القضايا المتعلقة بإدارة التسويق الدولي بما فيها القرارات التي يتخذها المديرون الدوليون عند تحديدهم سياسات التخطيط التسويقي، والمزيج التسويقي، والتنظيم والرقابة على العمليات التسويقية الدولية في بيئة أعمال عالمية تتميز بالتغيير المستمر والتعقيد.ولذا يتضمن هذا المقرر التعرف على العوامل البيئية الثقافية والاجتماعية والاقتصادية والتنافسية والتكنولوجية والقانونية المؤثرة على نشاطات التسويق الدولي واختلافها عن التسويق المحلي، وإمداد الطالب بأساس معرفي وتطبيقي ينمى لديه القدرة على تحديد وتحليل الفرص التسويقية بالأسواق الخارجية.وتحديد وتقييم المفاهيم الهامة المتعلقة بإستراتيجيات وخطط التسويق الدولي.و القدرة على استخدام هذه المفاهيم في تحليل المنشأة وتطوير الإستراتيجية التسويقية للأسواق الدولية.

إدارة سلاسل الإمداد (إدر3256) :

يدرس الطلاب في هذا المقرر معنى السلاسل الخاصة بالإمداد ودورها في عملية التكامل لوظائف المشروع المختلفة من شراء وإنتاج وتسويق وبيع ...الخ. ويتعرف الطالب على سبل وتكتيكات الضبط الزمني Synchronization بين أنشطة سلاسل الإمداد وكيفية استغلال هذه السلاسل في تحقيق التفاعلية Synergy المنشودة بين أنشطة المنشأة. أيضاً يقدم المقرر عرض لدور تكنولوجيا المعلومات ونوعيات النظم المستخدمة في هذا المجال.

إدارة وتنظيم المصانع (ادر3257)

مبادئ الإدارة الصناعية ، الفعاليات الصناعية ، التطوير الصناعي وعناصر التصنيع ، الترشيد المتكامل لعملية الإنتاج ، أساسيات تخطيط المشاريع الصناعية ،موقع المصنع وتصميم المبنى والاستهلاك ،التنظيم والهياكل التنظيمية ، تحليل العمل – تقييم الوظائف وسياسات دفع الأجور والحوافز ، التكاليف الصناعية ، مراقبة المخزون من المواد ، دراسة العمل والحركة وأيضا الرقابة على الإنتاج (السيطرة النوعية).

الهندسة الإدارية (ادر 3258)

يهدف تناول هذا المقرر الى تعريف الطالب بمفهوم الهندسة الإدارية وإلقاء الضوء على أوجه الاختلاف بين مدخل الهندسة الإدارية وغيره من برامج التطوير الأخرى وتعريف الطالب بعناصر الهندسة الإدارية وأهداف إعادة هندسة الأعمال الإدارية و فوائد إعادة هندسة الأعمال الإدارية و أنواع منظمات الأعمال التي تحتاج إلى إعادة الهندسة الإدارية والقائمون على إعادة هندسة الأعمال و مراحل وخطوات تصميم برامج الهندسة الإدارية والتعرف على عوامل نجاح الهندسة الإدارية وعوامل فشل إعادة الهندسة الإدارية .

إدارة الصيانة وخدمات التصنيع ادر 4159)

المفهوم العام للصيانة ، المفهوم الحديث للصيانة ، أهداف الصيانة ، تصنيف الصيانة ، أدارة الصيانة ، أهداف أدارة الصيانة ، مهام ومسئوليات أدارة الصيانة ، تطور فلسفة أدارة الصيانة ، هندسة الصيانة في القرن الواحد والعشرين ، الصيانة الإنتاجية الشاملة ، أهداف الصيانة الإنتاجية الشاملة ، فوائد تطبيق الصيانة الإنتاجية الشاملة وركائزها ، الهيكل التنظيمي لإدارة الصيانة ، تكاليف الصيانة .

استراتيجيات التسويق الصناعى(ادر 4160)

المفهوم الحديث للتسويق الصناعي ، مفهوم إستراتيجية التسويق الصناعي ، التطورات الحديثة في استراتيجيات التسويق الصناعي ، الإستراتيجيات التسويقية الصناعية ، إستراتيجية دورة الحياة القصيرة

للمنتج ، إستراتيجية تدويل النشاط التجاري والتسويقي ، التحول بشكل متزايد نحو التجارة الإلكترونية ، الاهتمام بشكل متزايد بدور التوزيع ، الاهتمام بشكل متزايد بدور الإعلان والترويج

تخطيط موارد واحتياجات المنظمة (إدر 4261):

الهدف من هذا المقرر هو تمكين الطلاب من المعرفة النظرية والعملية حول تخطيط موارد المؤسسات. ويتعلم الطلاب على العمليات التجارية للشركة، وكيف أنها تتكامل مع بعضها (المبيعات والتوزيع والتمويل والموارد البشرية وإدارة سلسلة التوريد، والتجارة الإلكترونية، وإدارة علاقات العملاء). ويفسر بشكل دقيق كل عملية تجارية من أجل تعلم النماذج والتقنيات والإستراتيجيات الملائمة. يقوم الطلاب بالعمل على نظم تخطيط موارد المؤسسات الحقيقية والحصول على فرصة للعمل من خلال سيناريوهات الأعمال الرئيسية. ويكتسب الطلاب من خلال هذا المقرر فرصة العمل ضمن مجموعات من أجل تحقيق المشاريع المتصلة بتكوين سيناريو الأعمال على أساس احتياجات شركة نموذجية. وكذلك تزويد الطلاب بمقدمة شاملة عن نظم تخطيط موارد المنظمة (ERP). وبتطبيق أنظمة (ERP) سوف يتضاعف حد التفاهم المطلوب من نظم المعلومات .إن العديد من التقنيات الإدارية تُنفذ باستخدام نظام (ERP) ويتضمن المحتوى العلمي لهذا المقرر مقدمة عن أنظمة (ERP)– رسم وإعادة هيكلة العمليات التجارية – المتطلبات والصلاحيات (Metadata, data) – بعض العمليات التجارية مثل :(الشراء – التصنيع – إدارة الموارد البشرية) ، ونظم (ERP)– التخصيص و التمهيد والتهيئة ؛ في نهاية الفصل يقوم الطلاب بتنفيذ مشروع في شركة والذي من خلاله يقوموا باختيار وإعداد نظام (ERP).

القياس والمعايرة في المنشآت الصناعية (أدر4262)

التحولات الدولية وأهمية قياس الأداء ،مفاهيم أساسية في القياس والمعايرة ، تعريف القياس ، ماهية ومجالات القياس ،المعايرة كأحد متطلبات النظم الإدارية ، إدارة القياس ، إدارة الجودة الشاملة ووضع المعايير القياسية ، إستراتيجية ستة سيجما ونظرية القياس ، بطاقة القياس المتوازن B.s.c جدوى التوازن في الأداء ،المرجع القياسي وشروط المواصفة الدولية مختصر التعديلات للموصفة الدولية للقياس Iso 9001/2008

تحليل المشكلات واتخاذ القرارات في المشروعات الصناعية (إدر4163):

يتناول هذا المقرر أسس تحليل المشكلات واتخاذ القرارات مع التركيز على البعد الاستراتيجي لهذه العلمية الهامة في الإدارة. يقدم المقرر مناهج وخطوات اتخاذ القرارات وكيفية تحديد الأهداف ومعايير اتخاذ القرارات وطرق الخلق والبداع المطلوبة لحل المشكلات وأدوات تقييم بدائل اتخاذ القرارات وأسس وضع خطط تنفيذ القرارات.

تطبيقات الحاسب الآلي في التنبؤ وتخطيط الإنتاج (ادر4164)

يهتم هذا المقرر لإلقاء الضوء على معرفة الطالب بأساليب التنبؤ بالإنتاج وكذلك التخطيط له ، كما يساعد الطلبة على فهم وظيفة التنبؤ والتخطيط للإنتاج والتعرف على إبعادهما ليصبحوا قادرين لتولي مسؤولية هذه الإدارة مستقبلاً، ويدور هذا المقرر في التعرف على التنبؤ ،تصميم واختيار المنتج والتعرف على العوامل المؤثرة في اختيار أسلوب او طريقة التنبؤ، أساليب التنبؤ الوصفية والكمية، كما يتضمن هذا المقرر على مفهوم إدارة الإنتاج، خصائص إدارة الإنتاج، تطور أساليب الإنتاج، عناصر الإنتاج، مفهوم النظام الإنتاجي وعناصره ،أنظمة الإنتاج ،إستراتيجية الإنتاج وابعادها وأنواعها ،مفهوم الإنتاجية، كما يحتوى على التعرف على دورة حياة المنتجات وكذلك مراحل تصميم وتطوير المنتجات.

تطبيقات ادارة الجودة الشاملة فى المنشآت الصناعية (ادر 4165)

التحديات الدولية التى تواجه المنشآت الصناعية، ادارة الجودة ومفاهيم أساسية، محددات مستوى الجودة، الجودة وتحديات المنافسة الدولية، الخطوات العملية لتطوير منتج جديد، ضبط جودة المنتجات فى الواقع العملى، تطبيقات حلقات الجودة فى المنشآت الصناعية ،تطبيقات ادارة الجودة الشاملة، كما يحتوى هذا المقررعلى عوامل نجاح المؤسسات اليابانية فى تطبيق نظم الجودة بالصناعة، معوقات تطبيق ادارة الجودة بالمنشآت الصناعية فى مصر، نظم الادارة البيئية وايزو14000، معايير وجراءات التقدم لجوائز الجودة.

إدارة تكنولوجيا المعلومات في المنشات الصناعية (إدر4266)

يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات المعرفية للطالب في مجال إدارة تكنولوجيا المعلومات في المنشآت الصناعية كما يهدف إلى تنمية المهارات التطبيقية في ذلك المجال.ويتضمن المحتوى العلمي للمقرر تغطية تطبيقات الأجهزة والبرمجيات المستخدمة في المنشآت الصناعية والتعرف على تكنولوجيا المعلومات والجودة في المنشآت الصناعية، وتوضيح أهمية وأثر تكنولوجيا المعلومات تنافسية المنشآت الصناعية و تكنولوجيا المعلومات والكفاءة.

اكتشاف الاحتياجات التدريبية فى المنشآت الصناعية (ادر 4267):

تدريب طلاب مرحلة البكالوريوس على أساليب تحليل مجالات عدم التوازن في الاحتياجات التدريبية للمنشآت الصناعية من خلال تحليل الطلب على التدريب من ناحية، و تحليل ورصد الفرص التدريبية المعروضة (المتاحة) من ناحية أخرى. بعبارة أخرى، فإن الاحتياج التدريبي ما هو إلا ظاهرة تعكس وجود قصور في الأداء الحالي أوالأداء المتوقع للفرد نتيجة نقص في القدرات والمهارات والاتجاهات. وترجع أهمية تحديد الاحتياجات التدريبية إلى أنها المنبع الذي تشتق منه الأهداف التدريبية. فإذا كانت الاحتياجات التدريبية دقيقة وواضحة ومحددة بعناية وتعكس الواقع الفعلي للهيئة، كانت الأهداف التدريبية أيضًا واضحة ومحددة وممكنة التحقيق، المفهوم العلمى للاحتياجات التدريبية، مبادئ وأساسيات التدريب والتنمية البشرية، مؤشرات تشخيص مشكلات الموارد البشرية، أسباب ظهور الحاجة، إلى الاحتياجات التدريبية، موقع مرحلة تحديد الاحتياجات التدريبية من مراحل العملية التدريبية، خطوات تحديد الاحتياجات التدريبية، نماذج تحيد الاحتياجات التدريبية، أساليب تحديد الاحتياجات التدريبية: تحديد الاحتياجات التدريبية باستخدام تقارير تقييم الأداء، تحديد الاحتياجات التدريبية باستخدام الاستقصاء المباشر، تحديد الاحتياجات التدريبية باستخدام استبيان تحليل وتوصيف الوظائف، كيف تتحول الاحتياجات التدريبية إلى أهداف تدريبية؟

إدارة الابتكار فى المنشآت الصناعية (إدر4268):

يتناول هذا المقرر مصادر ونماذج الابتكار وأسس إدارة العملية الإبداعية في المنشآت الصناعية. ويقدم المقرر أثر الإدراك على التصرف في منشآت الأعمال بشكل عام وعلى قرارات العاملين في المنشآت الصناعية بشكل خاص. أيضاً يتناول المقرر دراسة معوقات الابتكار على مستوى الأفراد والمنشآت. ويقدم المقرر فهم للعمليات المختلفة التي يمر من خلالها تطوير البيئة الإبداعية في المنشأة.

تطبيقات الحاسب الآلى فى تصميم المنتجات (إدر 4269):

لا شك أن عملية تصميم المنتجات قد تكون من أهم أنشطة المنشآت المبتكرة والخلاقة في مجال الأعمال وقد تكون من أكثرها كلفة، خاصة إذا أرتبط عمل المنشأة بظروف تحتاج لتطوير أشكال وأنواع مختلفة من المنتجات. ويناقش هذا المقرر عمليات وإستراتيجيات وطرق تصميم المنتجات في المنشآت. ثم يقدم المقرر عرض لتطبيقات الحاسب الآلي المستخدمة في تصميم المنتجات من أدوات رسم، واختبار ومحاكاة واستطلاع أراء المستهلكين للمنتجات وتوفير بيئة عمل جماعية للعاملين في التصميم للمنتجات الجديدة.

2- مقررات قسم نظم المعلومات المحاسبية والكمية (أكواد: حسب؛ كمى)

مبادئ المحاسبة المالية (حسب1101)

تعريف الطالب بالأهداف والمفاهيم والفروض والمبادئ المحاسبية – أسس القياس المحاسبي للعمليات والإحداث الاقتصادية - عناصر النظام المحاسبي في المنشآت- الدورة المستندية – المجموعة الدفترية - مراحل الدورة المحاسبية – تحليل العمليات المالية – التسجيل في دفتر اليومية – الترحيل إلى دفتر الأستاذ – إعداد ميزان المراجعة – تصحيح الأخطاء المحاسبية - الطرق المحاسبية المختلفة - دراسة التسويات الجردية لعناصر الإيرادات والمصروفات ومجموعات الأصول والخصوم – إعداد الحسابات الختامية والقوائم المالية- التسويات الجردية لعناصر الأصول والخصوم .

الرياضة البحتة للتجاريين (كمى 1101)

تعريف الطالب بموضوعات مختلفة من الرياضيات البحتة التي تفيده في العمل التجاري ومن أهمها المحددات والمصفوفات والمتواليات العددية والهندسية والتباديل والتوافيق ونظرية ذات الحدين ، و النهايات والتفاضل والتكامل

مبادئ الإحصاء (كمى 1202)

يتعرف الطالب على أساسيات ومبادئ علم الإحصاء ومجالاته وطرق جمع البيانات وعرضها وتصنيفها وبتبويبها التوزيعات التكرارية - دراسة مقاييس النزعة المركزية- الوسط والوسيط والمنوال لمجموعة من القيم – دراسة العلاقة بين متغيرين: الارتباط والانحدار- مقاييس التشتت أو الانتشار- دراسة المدى، نصف المدى الربيعي، التباين والانحراف المعياري- مقاييس الاختلاف النسبي- مقاييس الالتواء والاعتدال .

مبادئ محاسبة إدارية (حسب 2102)

يتعرف الطالب على مفهوم المحاسبة الإدارية وأهميتها ، أساليب المحاسبة الإدارية واتخاذ القرارات الإدارية ، الأساليب العملية المحاسبية في التخطيط والرقابة وتقييم الأداء ، وتعريف الطالب بأنواع الموازنات التخطيطية وكيفية أعدادها سواء للمشروعات التجارية أو الصناعية أو الخدمية ودورها في مجال التخطيط والرقابة مع تطبيقات عملية على إعداد الموازنة الشاملة في كافة المجالات .

مبادئ محاسبة التكاليف (حسب2103)

من خلال هذا المقرر يتم تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية لمحاسبة التكاليف والتعرف على المفاهيم والتقسيمات المختلفة للتكلفة - كيفية تبويب وتحليل سلوك عناصر التكاليف- مفاهيم التكلفة الملائمة لاتخاذ القرارات المختلفة- تحليل العلاقة بين التكلفة والحجم والربح- طرق ونظريات قياس التكلفة : الكلية والمتغيرة والمباشرة والحدية والفروض والأسس التي تقوم عليها كل طريقة- تحديد نتائج الأعمال في ضوء نظريات التكاليف – وأيضا تعريف الطالب بكيفية المحاسبة على عناصر التكاليف المختلفة حيث يدرس الطالب: المحاسبة على عنصر المواد – المحاسبة على عنصر الأجور – المحاسبة على عنصر التكاليف الصناعية غير المباشرة – المحاسبة عن التكاليف غير الصناعية (التسويقية والإدارية).

إحصاء تطبيقى E (كمى 2103)

يتم تدريس هذا المقرر باللغة الانجليزية ويتناول موضوعات التطبيقات الإحصائية المختلفة مثل : العينات وأنواعها وطرق إعدادها ، ونظرية الاحتمالات، وتحليل التباين ، والأرقام القياسية ، وتحليل السلاسل الزمنية ، والإحصاءات السكانية ، والتوزيعات الاحتمالية – وتقدير واختبارات الفروض الإحصائية المتعلقة بمعالم مجتمع واحد ، المتعلقة بمعالم مجتمعين- والاستدلال الإحصائي باستخدام أسلوب كا2 – وخرائط المراقبة للجودة.

رياضيات المال والاستثمار (كمى 2204)

من خلال هذا المقرر يتم تعريف الطلاب بالمهارات الأساسية للرياضيات في مجالات الأعمال والاستثمار مثل حساب الفوائد البسيطة والفوائد المركبة. كذلك يتعرف الطلاب على كيفية تطبيق تلك الأساسيات في الواقع العملي حيث يتعلم كيفية حساب الفوائد المستحقة لحسابات التوفير في البنوك وكذلك مهارات اتخاذ قرارات المفاضلة بين الأوعية الادخارية وإجراءات خصم الأوراق التجارية لدى البنك- إجراءات تسوية واستبدال واستهلاك القروض في الأجل القصير والطويل - حساب القيمة الحالية كأداة لتقييم قرار الاستثمار- أساليب البيع بالتقسيط وحساب القسط الشهري المستحق - حساب معدلات العائد المختلفة للاستثمار.

محاسبة الأقسام والفروع (حسب2204)

ويتضمن هذا المقرر تدريس محاسبة الأقسام والتي تتضمن تحديد الربح الإجمالي للأقسام ، وإعداد حسابات لكل قسم ، وإعداد نتائج الأعمال للأقسام المختلفة للمنشأة ، كما يتضمن هذا المقرر دراسة المحاسبة للمنشآت ذات الفروع والتي تتضمن المعالجة المحاسبية لعمليات الفروع وإعداد حسابات الفروع والمركز الرئيسي ، ودراسة المعالجة المحاسبية لمعاملات الفرع مع الغير ، وكذلك التسويات الجردية والقوائم المالية.

مبادئ المراجعة (حسب 3105)

يتعرف الطالب على أسس ومبادئ مراجعة الحسابات والتعريف بمسئوليات وحقوق مراجع الحسابات وتأهيله العلمي والعملي معايير الأداء المهني والعمل الميداني، أنواع المراجعة ، الجوانب الفنية والميدانية لعملية المراجعة وإجراءات التحقق- أدلة الإثبات وأوراق العمل في المراجعة ، وإعداد تقرير المراجعة ،ونظام المراقبة الداخلية وتحقيق عناصر الأصول والخصوم ، ومراجعة عناصر قائمة الدخل وقائمة المركز المالي. التعرف على الفرق بين المراجعة الداخلية والمراجعة الخارجية- الأهمية النسبية ومخاطر المراجعة.

تحليل وتصميم النظم المحاسبية (حسب3106)

يتعرف الطالب على مبادئ تصميم نظام التكاليف للمنشات الصناعية، والمقومات الأساسية لنظام التكاليف - وإعداد المعايير لعناصر التكاليف وتحليل الانحرافات، ثم دراسة نظام محاسبة تكاليف الأوامر ونظام محاسبة تكاليف العقود والمقاولات،ونظام محاسبة تكاليف المراحل الإنتاجية.

ويتعرف الطالب في هذا المقرر أيضا على نظم المعلومات المحاسبية ودورها في اتخاذ القرارات- أركان وعناصر نظام المعلومات المحاسبي والعوامل المؤثرة على كفاءة وفعالية النظام في إنتاج وتوفير المعلومات المحاسبية - تحليل وتصميم نظم المعلومات - نظم المعلومات اليدوية والإلكترونية - قياس كمية وقيمة المعلومات - الرقابة الوقائية والرقابة بالتغذية المرتجعة في نظم المعلومات المحاسبية – ودراسة أساليب الرقابة علي نظم المعلومات – والتعرف على كيفية إعداد دراسة جدوى لتصميم وتطوير نظام المعلومات

بحوث العمليات في المحاسبة (كمى 3107)

يتعرف الطالب على مقدمة لدراسة بحوث العمليات وأهدافها وأهميتها، صياغة مشاكل البرمجة الخطية والحل البياني والحل بطريقة السمبلكس، وتحليل الحساسية وأسلوب برمجة المعالم، ومشاكل النقل، وتحليل الشبكات (المسار الحرج وبيرت وقت وتكلفة)، ونظرية صفوف الانتظار، وبرمجة الأهداف ونظرية المباريات.

محاسبة متوسطة 1 (حسب3108)

يتعرف الطالب في هذا المقرر على مفاهيم وأنواع الشركات وكيفية تكوينها - مهارات المعالجة المحاسبية لتكوين الشركات وأيضا حركة رأس المال والحسابات المتعلقة بالشركاء - أسس المحاسبة في شركات التضامن – أسس المحاسبة في شركات التوصية البسيطة – أسس المحاسبة في شركات المحاصة - زيادة وتخفيض رأس المال - إثبات وتسجيل العمليات المالية للشركات - إعداد الحسابات والقوائم الختامية في

شركات الأشخاص والإجراءات المحاسبية والعملية لتوزيعات الأرباح - المعالجة المحاسبية لإعادة تنظيم شركات الأشخاص وانقضاؤها تصفية الشركات السريعة والتدريجية.

نظم محاسبة ضريبية (حسب3209)

يتعرف الطالب على النظام الضريبي وعناصره -المقارنة بين النظام الضريبي والزكاة - أنواع الضرائب – دراسة هيكل النظام الضريبي المصري- الضريبة الموحدة والضرائب المتعددة - الضرائب المباشرة وغير المباشرة – الإيرادات الخاضعة للضريبة – (إيرادات المرتبات وما في حكمها - إيرادات النشاط التجاري والصناعي - إيرادات المهن غير التجارية - إيرادات الثروة العقارية) - الضريبة علي إيرادات أرباح الأشخاص الاعتباريين – أيضا التعرف على كيفية إعداد الإقرارات الضريبية وفق متطلبات القانون الضريبي المصري.

محاسبة مالية متقدمة (حسب3210)

يقوم الطالب بدراسة الموضوعات المحاسبية المتقدمة والتي من أهمها : دراسة نظرية المحاسبة ، والمحاسبة عن اندماج الشركات وإعداد القوائم المالية الموحدة ، التقارير المحاسبية القطاعية والدورية ، البيع بالتقسيط وبضاعة الأمانة ، المحاسبة في شركات الوكالة ، المحاسبة عن الاستثمارات ، المحاسبة عن عمليات التأجير التمويلي ، المحاسبة بالشركات متعددة الجنسية .

محاسبة متوسطة 2 (حسب3211)

تعريف الطالب بمفاهيم وأنواع شركات الأموال وكيفية تكوينها- الشركات المساهمة- الشركات ذات المسئولية المحدودة- شركات التوصية بالأسهم- النظام المحاسبي الملائم لشركات الأموال- المعالجة المحاسبية للحصص النقدية والعينية في الشركات- المفاهيم المختلفة لرأس المال في الشركات المساهمة- المعالجة المحاسبية لإصدار الأسهم- المعالجة المحاسبية لإصدار السندات - المعالجة المحاسبية والعملية لتوزيعات الأرباح- وأيضا يتعرف الطالب على كيفية إعداد الحسابات والقوائم الختامية في شركات الأموال- المحاسبة في شركات الأموال القطاع العام. وكذلك دراسة انقضاء الشركات المساهمة (تصفية- دمج- إعادة تنظيم).

محاسبة تكاليف متقدمة (حسب3212)

يتعرف الطالب في هذا المقرر علي التكاليف المعيارية وقياس الانحرافات لأغراض الرقابة وتقييم الأداء وكذلك دراسة الموازنات المرنة ،وإدارة التكلفة الإستراتيجية وكذلك دراسة نظم التكاليف في صناعة وخدمات النقل- ونظم التكاليف في مجال التعليم- و تكاليف النشاط-واستخدام الأساليب الكمية في تخفيض عناصر التكاليف .والمحاسبة عن التكاليف للمنتجات المشتركة .

نظم محاسبة إسلامية (حسب 3213)

في هذا المقرر يتم تعريف.الطالب بالقياس المحاسبي في الإسلام والمحاسبة الحكومية في الإسلام ومحاسبة التكاليف في الإسلام والمحاسبة في شركات التأمين الإسلامية والنفقات الواجبة في الإسلام ودراسة لأسواق المال الإسلامية ومحاسبة الزكاة ومحاسبة المواريث ومحاسبة البنوك الإسلامية

محاسبة الزكاة والمواريث (حسب 3214)

تعريف الطلاب بدراسة مقارنة بين محاسبة الزكاة والمحاسبة الضريبية والتعرف على الزكاة كأداة للاستثمار والتنمية والأصول التي تجب فيها الزكاة ومصارف الزكاة والمحاسبة عن زكاة الثروة النقدية والحيوانية والزراعية والمحاسبة عن زكاة الثروة التجارية والمحاسبة عن زكاة الثروة المعدنية والمحاسبة

عن زكاة المستغلات وكسب العمل ، كذلك دراسة لكافة حالات المحاسبة عن المواريث وتطبيقات عملية عليها .

نظم المحاسبة فى البنوك (حسب4115)

يتعرف الطالب على مدخل لدراسة دور البنوك في أسواق رأس المال والإطار العام للنظام المحاسبي للبنوك التجارية وكذلك علي التسجيل المحاسبي لعمليات البنوك التجارية وعلي نظم المعلومات المحاسبية والمعالجات المحاسبية وإعداد القوائم المالية في البنوك التجارية بأقسامه المختلفة وكذلك التعرف علي اعداد حسابات النتيجة للبنك ومركزه المالي ، ثم التحليل المالي وتقييم الأداء في البنوك التجارية .وكذلك التعرف علي المحاسبة في البنوك غير التجارية والمحاسبة عن القيمة العادلة بالبنوك

نظم المحاسبة فى شركات التأمين وصناديق الاستثمار (حسب4116)

حيث يتعرف الطالب علي كل من مفهوم وعمليات شركات التأمين وإعادة التأمين وطبيعة وخصائص صناعة التأمين وتحليل وتصميم النظام المحاسبي لشركات التأمين وإعادة التأمين ، وكذلك التعرف علي خصائص ومقومات النظام المحاسبي لشركات التأمين والمحاسبة لشركات التأمين علي الحياة والمحاسبة بشركات التأمينات العامة ، ودراسة الطرق المحاسبية وملاءمتها للمحاسبة بشركات التأمين والمعالجة المحاسبية للمخصصات الفنية والمعالجة المحاسبية لإيرادات فروع التأمين العامة والمحاسبة عن التعويضات وكذلك إعداد الحسابات الختامية وقائمة المركز المالي بشركات التأمين، كذلك يتضمن المقرر كل ما يتعلق بالمحاسبة بصناديق الاستثمار . و المحاسبة عن تغطية المخاطر بشركات التأمين ونظم المحاسبة في شركات التأمين الإسلامية .

محاسبة إدارية متقدمة (حسب4117)

يتعرف الطالب على ، مفاهيم التكلفة الملائمة لاتخاذ القرارات ، دور المحاسب الإداري في اتخاذ القرار ، ومحاسبة المسئولية ودورها في الرقابة ، والتحليل المالي ودوره في تقييم الأداء واتخاذ القرارات ، اتخاذ القرارات في ظل الظروف المختلفة.الأساليب المتطورة للمحاسبة الإدارية في ظل التطورات الحديثة في سوق المنافسة وتكنولوجيا الإنتاج والمعلومات وتعريف الطلاب أيضا بكيفية إعداد الموازنة الاستثمارية والمفاضلة بين المشروعات الاستثمارية واثر التضخم على الموازنة الاستثمارية ودور تحليل الحساسية في زيادة كفاءة الموازنة الاستثمارية. والمحاسبة عن تكاليف التالف وأعاده التصنيع، وتكاليف الأنشطة (ABC)، والطرق الحديثة لأداره وتقويم المخزون

المحاسبة الالكترونية (حسب4118):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالجانب التطبيقي للعمليات المحاسبية من خلال الحاسب الآلي من خلال دراسة: الدورة المحاسبية في ظل التشغيل الإلكتروني للبيانات، إعداد القوائم المالية باستخدام الحاسب الآلي، إعداد الموازنات التخطيطية باستخدام الحاسب الآلي، تصميم وإدارة قواعد البيانات المحاسبية، الرقابة على المخزون باستخدام الحاسب الآلي، تخطيط وعرض البيانات المحاسبية باستخدام الحاسب الآلي، وأساليب التحليل المالي باستخدام الحاسب الآلي. ويكتسب الطالب مهارة إعداد التطبيقات المحاسبية السابقة باستخدام برامج الإكسل Excel والأكسس Access.

نظم محاسبية خاصة (حسب4119):

يتعرف الطالب على النظم المحاسبية والمعالجات المحاسبية وإعداد القوائم المالية في بعض المنشآت ذات الصفة الخاصة مثل المحاسبة في شركات النقل البحري ،وكذلك الإطار العام للمحاسبة الدولية المحاسبة عن العمليات التي تتم بعملة أجنبية وترجمة القوائم المالية المعدة بعملة أجنبية والأثر المحاسبي للتضخم علي

الشركات متعددة الجنسية والمحاسبة عن انضمام واندماج الشركات والمحاسبة في الشركات متعددة الجنسية والمحاسبة عن البيع بالتقسيط وبضاعة الأمانة .

مشاكل محاسبية مختارة (حسب4120):

يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات المعرفية للطالب من خلال الموضوعات التالية: - القوائم المالية الموحدة، وبضاعة الأمانة، دراسة لبعض المشكلات المحاسبية المعاصرة ومنها المحاسبة عن آثار التغيرات في الأسعار، المحاسبة عن عقد التأجير التمويلي، المحاسبة عن المشتقات المالية، المحاسبة في صناديق المعاشات، المحاسبة عن تكاليف البحوث والتطوير، المحاسبة في المشروعات المشتركة، ومشاكل المحاسبة البيئية كذلك مشكلات القياس المحاسبي في الشركات الدولية ، ومشكلات الإفصاح المحاسبي المرتبط بتقييم أداء هذه الشركات ، كذلك بعض المشكلات المحاسبية الناتجة عن التغير في القوة الشرائية لوحدة النقد، المحاسبة عن الموارد البشرية، قياس التكاليف الاجتماعية والمنافع الاجتماعية .

معايير المحاسبة والمراجعة للبنوك والمؤسسات المالية (حسب4221)

يتضمن هذا المقرر دراسة كافة المعايير المهنية للمحاسبة والمراجعة سواء محليا أو دوليا المرتبطة بعمل البنوك والمؤسسات المالية ، ليتمكن الخريج من إعداد حسابات متوافقة مع المعايير المهنية الصإدرة والتي ترتبط بتلك المنشآت ذات الطبيعة الخاصة وكذلك المعايير العامة المؤثرة علي إعداد تلك الحسابات.

نظم المحاسبة فى البنوك الإسلامية (حسب4222)

حيث يتعرف الطالب علي أنواع البنوك الإسلامية والإطار التنظيمي لها و طبيعة الودائع والاستثمارات بالبنوك الإسلامية والإطار الفكري النظري للمحاسبة المالية في البنوك الإسلامية والمحاسبة عن معاملات البنوك الإسلامية ومحاسبة الخدمات التي تقدمها البنوك الإسلامية المحاسبة عن قياس وتوزيع الإرباح في البنوك الإسلامية إلى جانب دراسة مقارنة للبنوك الإسلامية بالدول العربية والإسلامية والأوربية والتعرف علي طبيعة نشاط البنوك الإسلامية وأثره الضريبي ، ودراسة لنظم المعلومات المحاسبية في البنوك الإسلامية .

مراجعة النظم الالكترونية (حسب4223)

ويتضمن هذا المقرر مراجعة نظم المحاسبة الالكترونية سواء من خلال الحاسب أو حول الحاسب ، مع التدريب على عدة برامج يتم من خلالها أداء العمل المراجعى باستخدام الحاسب الآلي .، مع دراسة معايير المحاسبة والمراجعة المرتبطة بالمراجعة الالكترونية .

محاسبة حكومية وقومية (حسب4224)

يتعرف الطالب على طبيعة النشاط الحكومي وأثره علي المحاسبة الحكومية.و النظريات المفسرة لطبيعة المحاسبة في الوحدات الحكومية- النظام المحاسبي الحكومي- المعالجة المحاسبية للعمليات في الوحدات الحكومية- إعداد التقارير المالية والحساب الختامي للدولة – كذلك يتعرف الطالب على الموازنة العامة للدولة وعلاقتها بالمحاسبة الحكومية- مبادئ وأسس إعداد الموازنات العامة للدولة- الاتجاهات الحديثة في إعداد الموازنة العامة للدولة- المحاسبة الحكومية وتقييم الأداء الحكومي- الاهتمام والتركيز على أساليب قياس الكفاءة والفعالية للأداء الحكومي ، وكيفية تطبيقها في الواقع العملي.وذلك بالإضافة لدراسة: مفهوم المحاسبة القومية وأهدافها ، مفهوم الدخل القومي وطرق قياس،الناتج القومي،الاتفاق القومي ،الحسابات القطاعية، الحسابات القومية، نموذج المدخلات والمخرجات والتدفقات المالية.

مشروع ميدانى فى المحاسبة (حسب4225):

يتعرف الطالب على قواعد إعداد البحث العلمي من خلال دراسة لكيفية إعداد البحوث العلمية والتقارير المالية و إعداد مشروع بحث ميداني يعالج إحدى المشكلات المحاسبية في الواقع العملي وكيفية اقتراح الحلول علي أن يكون مشروع البحث الميداني في مجال التخصص الدقيق للطالب و تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم .

نظم المحاسبة في شركات البترول والتعدين (حسب4126):

ويتعرف الطالب في هذا المقرر التعرف علي طبيعة نشاط شركات البترول والتعدين – المعالجة المحاسبية لمصروفات وإيرادات التشغيل بشركات البترول والتعدين ، والمحاسبة المالية للتعاقدات البترولية - إعداد الحسابات الختامية والقوائم المالية لشركات البترول – تحليل عناصر التكاليف بشركات البترول ، ويعتني هذا المقرر أيضا بتعريف الطالب بتحليل وتصميم نظم المعلومات المحاسبية في شركات البترول .

نظم المحاسبة في المستشفيات (حسب4127)

ويتعرف الطالب في هذا المقرر علي التسجيل المحاسبي للعمليات المالية بالمستشفيات بأقسامها المختلفة وتحليل عناصر التكاليف بالمستشفيات ، وإعداد الحسابات الختامية للمستشفيات ، وإعداد وتحليل القوائم المالية للمستشفيات ، وكذلك تحليل وتصميم وتفهم نظم المعلومات المحاسبية في المستشفيات .

نظم المحاسبة في الجمعيات والنوادي (حسب4128)

يتعرف الطالب في هذا المقرر علي طبيعة العمل الخاصة بالمنشآت غير الهادفة للربح ومنها الجمعيات والنوادي وتسجيل البيانات المالية لها ، وتحليل عناصر تكاليفها وأخيرا إعداد الحسابات الختامية لها وكذلك إعداد القوائم المالية لتلك المنشآت ، وكذلك تحليل وتصميم وتفهم نظم المعلومات المحاسبية في الجمعيات والنوادي .

معايير المحاسبة والمراجعة للمنشآت المتخصصة (حسب4229)

ويتناول هذا المقرر دراسة كافة معايير المحاسبة والمراجعة المصرية والدولية ، للمنشآت ذات الطبيعة الخاصة مثل شركات البترول والتعدين والمستشفيات وشركات السياحة والفنادق والجمعيات والنوادي .

نظم المحاسبة في شركات السياحة والفنادق (حسب4230)

يتعرف الطالب في هذا المقرر علي طبيعة العمل في شركات السياحة والمطاعم السياحية والتسجيل المحاسبي للعمليات المالية لتلك الشركات وإعداد الحسابات الختامية لها ، وكذلك التعرف علي طبيعة وخصائص صناعة الفندقة والتنظيم المحاسبي للفنادق وإعداد الحسابات الختامية والقوائم المالية للمنشآت الفندقية وكذلك التسجيل الالكتروني للعمليات المالية للفنادق والرقابة علي المصروفات والإيرادات بشركات السياحة والمنشآت الفندقية ، وكذلك تحليل وتصميم وتفهم نظم المعلومات المحاسبية في شركات السياحة والفنادق .

نظم المحاسبة في شركات المقاولات (حسب4231)

يتعرف الطالب في هذا المقرر علي طبيعة العمل الخاصة بشركات المقاولات وإجراءات رسوم المقاولات والمصطلحات الخاصة بها ، وكذلك كيفية تسجيل العمليات المالية بشركات المقاولات ، وتحليل عناصر تكاليفها وكذلك إعداد حسابات وقوائم تكاليف المقاولة وأخيرا إعداد الحسابات الختامية لها وكذلك إعداد القوائم المالية لتلك المنشآت ، وكذلك تحليل وتصميم وتفهم نظم المعلومات المحاسبية في شركات المقاولات.

المحاسبة الاجتماعية (حسب4232)

ويتناول هذا المقرر دراسة المحاسبة عن المسئولية الاجتماعية للمنشآت والمحاسبة والمتغيرات السلوكية وتقييم الأداء الاجتماعي للمنشأة، ودراسة تحليلية للتكاليف الاجتماعية وطرق تقييم الموارد البشرية المحاسبة عن التضخم.

محاسبة ومراجعة التنبؤات المالية (حسب4233)

ويتناول هذا المقرر دراسة الموضوعات الآتية إعداد الموازنات التخطيطية ووظائفها- استخدام الأساليب الكمية في إعداد الموازنة- الموازنة النقدية وقائمة التغير في المركز المالي- الموازنة الرأسمالية- الموازنة المرنة ومحاسبة المسئولية- الرقابة بالموازنة- مراجعة الموازنات التخطيطية- مراجعة التنبؤات المالية- إعداد المعايير لعناصر التكاليف المختلفة- مراجعة معايير التكاليف.

أساليب كمية (كمى 4205)

يتضمن هذا المقرر دراسة نماذج بحوث العمليات واتخاذ القرارات للتحليل الكمي للقوائم المالية واستخدام الأساليب الإحصائية في مجال اختبارات مراجع الحسابات واستخدام الأدوات الإحصائية في تحقيق بعض بنود قائمة المركز المالي واستخدام الأدوات الإحصائية في المراجعة المستندية وكذلك استخدام الأساليب الكمية في تحديد أتعاب مراجع الحسابات . كما يهدف هذا المقرر إلى تنمية القدرات المعرفية للطالب في مجال التطبيق العملي للأساليب الكمية التي يمكن الاعتماد عليها في صناعة واتخاذ القرارات الإدارية ويتضمن المحتوى العلمي للمقرر مقدمة في بحوث العمليات وأهميتها للإدارة و البرمجة الخطية.و التحليل الشبكي في أساليب المسار الحرج وتقييم ومراجعة برامج المشروعات ، الرقابة على المخزون و سلاسل ماركوف و نظرية المباريات و نماذج صفوف الانتظار .

3 - مقررات قسم العلوم الاقتصادية (كود: قصد)

مبادئ الاقتصاد (قصد 1101) :

التعرف على مفاهيم وأهمية علم الاقتصاد - المشكلة الاقتصادية - التساؤلات الاقتصادية الأساسية- نظريات العرض والطلب وتحديد السعر - مرونات الطلب والعرض- نظرية المنفعة وسلوك المستهلك - نظرية الإنتاج و قوانين الغلة – تكاليف الإنتاج – توازن المشروع في الأسواق المختلفة (المنافسة الكاملة –المنافسة الاحتكارية –منافسة القلة- الاحتكار)- حسابات الدخل القومي– تحديد المستوى التوازني للدخل القومي–التضخم– البطالة–التنمية الاقتصادية– التخطيط الاقتصادي –التجارة الخارجية.

الاقتصاد الجزئى (قصد 1202) :

يتم في هذا المقرر استكمال تزويد الطالب بالأسس النظرية الخاصة باقتصاديات الأعمال من الرؤية النظرية لماهية اقتصاديات الأعمال ، وطرق تقدير الطلب على منتجات مشروعات الأعمال ، ثم التعرف على أنواع مشروعات الأعمال وأنواع وأدوار أصحاب الأعمال ، فضلاً عن مفهوم ريادة الأعمال ومميزاتها والكفاءات المطلوبة لنجاحها ، بالإضافة إلى التعرف على عوامل النجاح الأساسية لمشروع صغير، وكيفية اختيار السوق المناسبة للمشروع ، وتحليل سلوك المستهلك ، ثم تحليل سلوك المشروع من خلال دراسة نظرية الإنتاج ، كما يتم التعرف على حجم المشروع وتكاليف الإنتاج ، وكذلك كيف يتوازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة وبعض أشكال التدخل الحكومي ، وأيضاً التعرف على الاحتكار وتدخل الحكومة في تنظيم نشاط المحتكر .

اقتصاد كلى (قصد 2103) :

استكمال تزويد الطالب بالأسس النظرية الخاصة بالاقتصاد الكلى وتعزيزها وذلك بتغطية المزيد من الموضوعات النظرية والتطبيقية ، مجال الاقتصاد الكلى وأدواته –السياسة الاقتصادية الكلية وأهدافها –النظرية الكلاسيكية في الاقتصاد الكلى - النظرية الحديثة في الاقتصاد الكلى - الطلب الكلى والعرض الكلى - تحديد مستوى التوظف – نظرية الاستهلاك – نظرية الاستثمار – نظرية الاتفاق العام- الدخل القومي وطرق قياسه – تحديد المستوى التوازني للدخل القومي (الناتج) – المضاعف والمعجل –تحليل هيكس – هانسن والتوازن العام (في سوق السلع وسوق النقود– سياسات الاستقرار الاقتصادي .

اقتصاديات الاستثمار والتكنولوجيا (قصد 2204):

يدرس الطالب في هذا المقرر مفهوم الاستثمار وأهميته وأدواته وأنواعه ، وقيمة الاستثمار في الفكر الكلاسيكي ، ثم دور وأهمية الاستثمار في الفكر الحديث ، وكيفية اتخاذ القرار الاستثماري ، ثم مفهوم اقتصاديات التكنولوجيا وسمات وخصائص التكنولوجيا العادية والراقية ، ونقل التكنولوجيا والشروط الملائمة والآثار السلبية المترتبة على نقل التكنولوجيا ، وقياس قيمة المدخل التكنولوجي- اقتصاديات التكنولوجيا والنمو الاقتصادي في الفكر الكلاسيكي – التكنولوجيا في الفكر الحديث - التكنولوجيا والكفاية الإنتاجية- العلاقات المتشابكة بين طبيعة التكنولوجيا في القطاع الصناعي والبطالة- التصنيع والتكنولوجيا في القطاع الصناعي المصري- حدود اختيار التكنولوجيا في الدول النامية والمتقدمة-الأوتوماتكية وأهمية ظهورها والثورة العلمية والتكنولوجية.

موضوعات اقتصادية خاصة فى ريادة الأعمال (قصد 3106) :

يتم في هذا المقرر التعرف على اقتصاديات النشاط الحكومي ودور الدولة في تحقيق الرفاهية والكفاءة الاقتصادية – النشاط المالي للدولة والتخصيص الأمثل للموارد – الإيرادات العامة الأنواع المختلفة للإيرادات العامة- الضرائب – أهداف النظام الضريبي – قواعد الضريبة- وعاء الضريبة-أنواع الضرائب- دور الضرائب في ظل التطورات العالمية الحديثة- الآثار الاقتصادية للضرائب- النفقات العامة – المفهوم، الأنواع، ظاهرة نمو الإنفاق العام، أسباب تزايد الإنفاق العام- الموازنة العامة للدولة (المفهوم والوظائف، المبادئ، دورة الموازنة العامة، عجز الموازنة العامة)- السياسة المالية-مشكلة الدين العام – النظم الضريبية .

اقتصاديات النقود والبنوك (قصد3207) :

يتعرف الطالب في هذا المقرر على كيفية نشأة النقود ووظائفها وأنواعها ، والمقايضة وصعوباتها – تعريف النقود وأنواعها المختلفة – النظم النقدية – النظم النقدية و قواعد الإصدار- قاعدة النقد السلعية – قاعدة النقد الورقية الإلزامية – قيمة النقود ومستوى الأسعار - عرض النقود و السيولة المحلية – البنوك التجارية – خلق نقود الودائع – البنوك المركزية – وسائل البنك المركزى في الرقابة على النقد والائتمان - السياسة النقدية – النظرية النقدية (النظرية الكمية التقليدية-النظرية الكينزية- النظرية الكمية الحديثة -والنقود الالكترونية .

التنمية والتخطيط الاقتصادي (قصد4108):

يتعرف الطالب في هذا المقرر على مفهوم التنمية وأهميتها وعوائقها – نظريات التخلف - نظريات النمو الاقتصادي – نظريات واستراتيجيات التنمية –تمويل التنمية – قياس النمو والتمية – التخطيط وأهميته وأنواعه – مقومات التخطيط- مراحل التخطيط- تخطيط الأنشطة(الاستثمار، الاستهلاك، القوى العاملة، التجارة. الموارد) ، نموذج المدخلات والمخرجات - تجربة التخطيط والتنمية في مصر.

أساسيات الأعمال المصرفية المحلية (قصد3109):

يدرس الطالب في هذا المقرر أساسيات العمل المصرفي ووظائف الجهاز المصرفي وهيكله ، البنوك التجارية ، مجالات العمليات المصرفية المحلية في البنوك التجارية ، وكيفية خلق نقود الودائع واستراتيجيات زيادة الودائع ، وهيكل موازنة البنك التجاري ، مصادر الموارد للبنوك واستخداماتها ، مشكلة السيولة والربحية في البنوك ، والتسهيلات المصرفية وأنواعها - والتطورات الالكترونية في الخدمات المصرفية.

تحليل الائتمان المصرفي (قصد3110) :

يتم تزويد الطالب في هذا المقرر بمدخل إلى المخاطرة الائتمانية ، والتفرقة بين الائتمان التجاري والائتمان المصرفي ، والعناصر المختلفة لإدارة الائتمان المصرفي ، والتعرف على مبادئ الائتمان الجيد ومحددات الائتمان ، وكيفية تنظيم الدورة الائتمانية والسياسة الائتمانية وأساليب تقييم الائتمان المصرفي ، ومعايير تقييم المصارف ، شروط العقود والضمانات والأمان ، والدفع والسداد الآمن ، وضبط المخاطر الائتمانية ، والتعرف على وكالات تصنيف الائتمان ، تحليل المخاطر الائتمانية ، والتنبؤ بالفشل المالي للشركات .

الأزمات الاقتصادية الدولية (قصد3111):

يتعرف الطالب في هذا المقرر على مفهوم الأزمات والمشكلات والكوارث ، ثم مفهوم الأزمة المالية ، والأزمة الاقتصادية ، والأزمة النقدية ، النظريات المختلفة لدورة الأعمال (الدورات الاقتصادية) ، فضلا عن دراسة الكساد العالمي العظيم من مسبباته والآثار التي ترتبت عليه ، والحلول التي تم إتباعها ، وكذلك التعرف على الأزمات المالية الدولية وأزمة جنوب شرق آسيا المالية وسياسات الدول المختلفة في مواجهتها ، ثم الأزمة المالية العالمية الكبرى وأسبابها والآثار التي ترتبت عليها وسبل مواجهتها .

اقتصاد رياضي (قصد3112):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلبة بطبيعة النماذج الاقتصادية الرياضية ، وأدوات التحليل الرياضي اللازمة في تحليل التوازن الساكن بواسطة النماذج الخطية ، والمصفوفات والمحددات ، وكذلك التوازن الساكن المقارن بواسطة المشتقات، والدوال الخطية وغير الخطية ، ونظرية المستهلك ، ونظرية الإنتاج ، ونظرية التكلفة ، والتوازن في سوق المنافسة الكاملة والاحتكار ، التوازن ونموذج الدخل القومي ، ونظرية التوازن العام ، كما يهدف المقرر أيضا إلى تعريف الطالب بالأمثلية الاقتصادية من خلال دراسة التعظيم للإنتاج والأرباح والتدنية للتكلفة ، ونموذج المدخلات ـ المخرجات.

أساسيات الأعمال المصرفية الدولية (قصد3213):

يتعرف الطالب في هذا المقرر على أسعار الصرف، أسواق الصرف الأجنبي ، وبنوك المراسلة والاتفاقيات بينها ، ثم يتعرف على الاعتمادات المستندية ، وبوالص التحصيل ، والحوالات الخارجية ، والكفالات وخطابات الضمان واعتمادها ، وكذلك التمويل الدولي قصير الأجل (السوق النقدي) ، والتمويل الدولي متوسط وطويل الأجل (سوق رأس المال) ، ثم قواعد التحصيل الموحدة، والأصول الموحدة للاعتمادات المستندية ، والأعراف الموحدة للكفالات ، وفضلا عن ذلك يتعرف الطالب على سوق العقود المستقبلية ومحددات أسعارها ، وتوقعات المستثمرين وبناء إستراتيجيتهم حول سلوك الأسعار في السوق الآني والمستقبلي والآرباح والخسائر، وأسواق الخيارات وخصائص واستراتيجيات خيارات الأسهم ، ثم يتعرف على أسواق أسعار الفائدة وتحديد السعر الصفري ونظريات هيكل أسعار الفائدة وطرق التسعير.

تطبيقات الحاسب في البنوك (3214):

يتعلم الطالب في هذا المقرر برنامج معالجة الكلمات word – برنامج قواعد البيانات access – ثم برنامج متخصص في أعمال البنوك.

قضايا مالية ومصرفية معاصرة (قصد3215):

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بقضايا مالية تتعلق بالتوازن المالي ، والاستقرار المالي ، والكبح المالي ،والعمق المالي ، وبعض الأزمات المالية والسياسات المالية التي يمكن استخدامها في مكافحة الأزمات

، وأزمة المديونية العالمية، والنظام النقدي الدولي ، ودور القطاع المالي في تحقيق التنمية ، ومشكلة السيولة النقدية والنظام الاقتصادي العالمي الجديد، ظاهرة الاندماج المالي الدولي وظاهرة التدويل ، وكذلك يتعرف الطالب على قضايا خاصة بالمصارف مثل الاندماج بين البنوك وتقييم البنوك ومشكلة السيولة والربحية في البنوك ، وكفاءة أداء الأعمال المصرفية ، والصناديق النقدية ، والتسهيلات المصرفية ، والنقود الالكترونية ، والبنوك الشاملة والالكترونية .

سياسات التجارة الخارجية (قصد3216):

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بمفهوم سياسات التجارة الخارجية كجزء من السياسات الاقتصادية ، وأنها تتضمن سياسات التجارة الخارجية القومية ، وسياسات التجارة الخارجية الإقليمية ، وكذلك سياسات التجارة الخارجية الدولية ، وكل منها يتضمن مجموعة من الأدوات أو السياسات مثل: أولاً : سياسات التجارة الخارجية القومية : سياسات الرقابة على التجارة الخارجية ، سياسة التمييز السعرى ، سياسة إحلال الواردات ، سياسة تشجيع الصادرات سياسة دعم الصناعات الناشئة، السياسات التي ترمى إلى تحقيق أهداف غير اقتصادية ، سياسات تحقيق التوازن الداخلي أو الخارجي ومدى التعارض بينهما. ثانياً : سياسات التجارة الخارجية الإقليمية:الاتفاقيات الثنائية ، نظرية التكامل الاقتصادي، ثالثاً: سياسات التجارة الخارجية الدولية:الاتفاقية العامة للتعريفات والتجارة ، صندوق النقد الدولي ، البنك الدولي للإنشاء والتعمير.

بورصات وأسواق مالية (قصد4119):

يهدف هذا المقرر تعريف الطالب بمفهوم البورصة وأهميتها ووظائفها – مكونات بورصة الأوراق المالية والأدوات المتداولة فيها – أدوات التعامل الحديثة في بورصة الأوراق المالية (المشتقات المالية) – مؤشرات البورصة وعملياتها – محفظة الأوراق المالية وصناديق الاستثمار – كيفية الاستثمار في بورصة الأوراق المالية ، السوق المالية المصرية. السوق الكفء، ومتطلبات السوق الكفء وأنواع كفاءة السوق.

الاستثمار الدولي ومؤسسات مالية دولية (قصد4120):

يدرس الطالب في هذا المقرر نظريات ميزان المدفوعات والمفاهيم الأساسية للتعامل بالعملات الأجنبية - أسواق النقد الدولية- المؤسسات المالية الدولية - تحليل وتقييم نظريات أسواق المال الدولية - نظريات الاستثمار الدولي وتنويع محفظة الاستثمار الدولي - العملة الأوروبية الموحدة (اليورو) - الاتفاقات الدولية – الشركات متعددة الجنسيات – التكتلات الدولية المعاصرة - ظاهرة الاستثمارات الدولية والاستثمار الأجنبي المباشرFDI – نقل التكنولوجيا – نموذج المديونية الصفرية- نموذج الفجوتين - دور الاستثمار الأجنبي في تحقيق التنمية للدول المضيفة– صندوق النقد الدولي – البنك الدولي للإنشاء والتعمير- أهمية الأسواق المالية (النقدية والمالية) في تطور الاقتصاديات الوطنية- تطور الأسواق المالية عبر الزمن- أنواع الأسواق المالية.

نماذج التخطيط وأساليب التنبؤ (قصد4121):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأهداف التخطيط، وأنواعه، والمراحل التي تتم فيها إعداد الخطة وكيفية تنفيذها ومتابعتها، وذلك باستخدام الموازين السلعية ، البرمجة الخطية وغير الخطية ، نماذج المدخلات والمخرجات ونماذج النمو الاقتصادي، والنماذج القياسية (نماذج الانحدار الخطية البسيط والمتعدد والعام وكذلك النماذج غير الخطية).

اقتصاديات الخدمات (قصد 4122):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأساسيات النشاط الاقتصادي الحكومي ،والمرافق العامة والمؤسسات العامة ، خصائص الخدمات العامة ، التخصيص الأمثل للموارد ونظرية التوافق الاجتماعي ،

مبادئ وأساليب تسعير الخدمات العامة ، أهداف وآثار السياسة التسعيرية ، الخصخصة والكفاءة الاقتصادية ، سياسات التسعير في بعض القطاعات العامة مثل الكهرباء – الصحة – التعليم .

سياسات مالية ونقدية (قصد4223):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بماهية السياسة المالية ، أهدافها ، أدواتها ، السياسة المالية التعويضية وسياسة المرونة التلقائية ، السياسة المالية ومكافحة الأزمات (الفجوة التضخمية ، الفجوة الانكماشية) ، فاعلية السياسة المالية في الاقتصاد المصري . كما يهدف المقرر إلى لتعريف الطالب بالسياسة النقدية وأهدافها ، والسياسة النقدية في الفكر الكلاسيكي - السياسة النقدية في الفكر الكينزى – " تحليل هيكس – هانسن"(IS – LM) – سياسات التثبيت – النظرية النقدية – السياسة النقدية وأدواتها والنشاط الاقتصادي – البنك المركزي وظائفه وأدواته في الرقابة على النقد والائتمان ، فعالية السياسة النقدية في الدول النامية ، -البنوك الإسلامية والفرق بينها وبين البنوك التقليدية، الملائمة بين السياستين النقدية والمالية.

الاستثمار وتحليل الأوراق المالية (قصد 4224):

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمفاهيم والمقومات الأساسية للاستثمار والقطاع المالي وأهميته في الاقتصاد ومكوناته الرئيسية (الأسواق المالية – المؤسسات المالية – الأدوات المالية) وأنواعه – مناقشة القيمة الزمنية للنقود وأهميتها في تقويم الاستثمارات المستقبلية والحالية- التعريف بالمؤشرات المالية والمعلومات الأساسية اللازمة للمستثمر ومصادر الحصول عليها وكيفية الاستفادة منها– القرارات الفنية للاستثمار- التعريف بالطرق المستخدمة في تحليل وتقويم السندات والأسهم العادية والممتازة وكذلك التعريف بالمشتقات المالية الرئيسية – المخاطرة وعدم التأكد – التحليل المالي – مبادئ التحليل الأساسي والفني لأسواق العملات .

دراسات الجدوى الاقتصادية (قصد 4225):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم دراسات الجدوى - أنواع المشروعات الاستثمارية - دراسات الجدوى المبدئية - مراحل دراسات الجدوى التفصيلة: دراسات الجدوى البيئية – دراسات الجدوى التسويقية – دراسات الجدوى الفنية والهندسية – دراسات الجدوى المالية – دراسات الجدوى الاقتصادية – دراسات الجدوى الاجتماعية - التقييم الاقتصادي للمشروع على المستوى القومي – حالات تطبيقية .

تطبيقات الحاسب الآلي في الاقتصاد (قصد 4226):

يتدرب الطالب في هذا المقرر على تطبيقات في العلوم الاقتصادية باستخدام برنامج التحليل الإحصائي لبحوث العلوم الاجتماعية SPSS ، وبرنامج E-Views ، حيث يقوم الطالب باستخدام الحاسب لتقدير العلاقات الإحصائية بين المتغيرات الاقتصادية بحل معادلات الانحدار البسيطة والمتعددة الخطية ، والمعادلات الآنية ، والسلاسل الزمنية باستخدام البرامج الجاهزة ، كما أنها تعرف الطلبة باستخدام برامج معالجة النصوص والبيانات، واستخدام الرسوم البيانية للدوال الاقتصادية .

قاعة بحث في الاقتصاديات المال والأعمال (قصد 4227):

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالمفاهيم والأسس التي يقوم عليها البحث الاقتصادي عامة والمجال المالي والنقدي خاصة ، وكيفية الاختيار السليم لمشكلة البحث وأنسب الطرق لدراستها والتوصل إلى نتائج يمكن الوثوق من صحتها وطرق عرضها والتوصيات المستخلصة منها ،ثم تطوير قدرة الطلبة على البحث والمناقشة بالتطبيق على مشكلة اقتصادية مالية أو نقدية ، ويقدم كل طالب بحث في موضوع محدد ويتم مناقشته أمام لجنة من أعضاء هيئة التدريس.

مبادئ الاقتصاد القياسي التطبيقي (قصد 4228):

ماهيـــة الاقتصـــاد القياســـي (تعريفـــه، أهدافـــه، مناهجـــه) - الصـــيغ الرياضـــية لنمـــاذج الانحدار(الخطيـة، العكسـية، التربيعيـة، اللوغاريتميـة، الأسـية) - نمـوذج الانحـدار البسـيط – نمـوذج الانحدار المتعدد – النماذج الديناميكية – نماذج المعادلات الآنية – الارتباط الذاتي من الدرجة الأولى – عدم ثبات تباين حد الخطأ – الازدواج الخطى – تقييم نماذج الانحدار واستخداماتها في التنبؤ الاقتصادي – تطبيقات اقتصادية على المستوى الجزئي والكلى – أهم النماذج الاقتصادية القياسية على المستوى الجزئي والكلى.

اقتصاد دولي (قصد 4229):

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بمقدمة عن الاقتصاد الدولي ودور التجارة الدولية والعلاقات النقدية الدولية، نظريات التبادل التجاري الدولي (النظرية التقليدية - النظرية الحديثة- التحركات الدولية لعناصر الإنتاج) ، شروط ومعدلات التبادل الدولي، السياسة التجارية، المدفوعات الدولية، ميزان المدفوعات، المدخل النقدي لميزان المدفوعات، العولمة.

نظم المعلومات الاقتصادية (قصد4230):

يهدف هذا المقرر إلى التعريف بنظم المعلومات وقواعد البيانات الاقتصادية ومعايير تصميم نظام معلومات يفي بمتطلبات مستخدمي المعلومات ومتخذي القرارات ، وتدفق المعلومات بين متخذي القرارات الاقتصادية على المستوى الإقليمي والقطاعي والكلي وعلى مستوى المنشآت الخاصة.كما يهدف إلى دراسة العرض والطلب على المعلومات ومحدداتهما ، ودراسة المعلومات كسلعة استهلاكية تدخل في دالة المنفعة ، وأهمية المعلومات من وجهة نظر المستهلك لتعظيم منفعته ، ومن وجهة المنتج الذي يستخدم المعلومات كعنصر إنتاجي تدخل في دالة الإنتاج لتعظيم أرباحه .

4- المقررات المشتركة (أكواد متنوعة)

أولاً: مقررات يشارك أقسام شعبة العلوم المالية والإدارية الثلاث في تدريسها:

مقدمة في تكنولوجيا المعلومات (نظم 1101)

يهدف المقرر إلى تعريف الطلاب بكل من الدور الإستراتيجي لنظم المعلومات الإدارية في منشآت الأعمال ودورها في اتخاذ القرارات الإدارية، بالإضافة إلى توضيح المفاهيم الأساسية لنظم المعلومات الإدارية، مكونات وأجزاء الحاسب الآلي وعرض لعملية تطوير نظم المعلومات الإدارية، دراسة أخلاقيات الأعمال في مجال نظم المعلومات وأمن المعلومات والمفاهيم الأساسية للمنظمات الإلكترونية.

دراسات تجارية باللغة الإنجليزية (مشك 1201)

ويعتبر هذا المقرر من المتطلبات الأساسية للجامعة يتم فيه دراسة اللغة الانجليزية. ويقدم في المقرر الأسس العامة ومهارات الاتصال والكتابة بهذه اللغة، بهدف رفع قدرة الطالب على التعبير لغوياً والبحث والدراسة والتواصل في المجالات التجارية باستخدام هذه اللغة.

ثانياً: مقررات يشارك قسم العلوم الإدارية مع أقسام شعبة العلوم الزراعية المعنية في تدريسها:

إدارة مشروعات الإنتاج الحيواني (مشك 4102):

إدارة مشروعات نحل العسل (مشك 4103):

إدارة مشروعات الصناعات الغذائيـــــة (مشك 4204):

إدارة مشروعـــــات استصلاح الأراضي (مشك 4205):

تتناول تلك المجموعة من المقررات المفاهيم الأساسية في إدارة المشروعات Enterprises Management وتطبيقاتها في فروع الأنشطة الزراعية المختلفة كنظم فرعية Sub-systems. وتتناول صنع القرار في الإنتاج الزراعي، والحاجة إلي الإدارة، وطبيعة الإدارة المزرعية والأعمال الزراعية، وعملية صنع القرار، وبيئة الأعمال الزراعية، كما يتناول المناخ الملائم لنجاح المشروعات وأسلوب إدارة المشروعات الناجح، والعوامل التي تؤثر علي التخصص والتنوع الزراعي، وعلاقات الإنتاج في الإنتاج النباتي والحيواني والتصنيعي الزراعي ودوره في إضفاء القيمة المضافة علي المنتجات الزراعية، واستخدام دوال الإنتاج والتكاليف في التحليل الاقتصادي، وعلاقة الحجم والكفاءة في المشروعات الزراعية، وتوزيع عناصر الإنتاج بين المشروعات المزرعية المتعددة، والميزانية المزرعية، والتخطيط لتحقيق معظمة الأرباح من الأنشطة الزراعية، نماذج البرمجة الخطية وتطبيقاتها المزرعية والزراعية، وإدارة التسويق الزراعي، وكيفية استجابة المنتج الزراعي إلي تغيرات بيئة الأعمال وضغوط الأطراف المعنية في الاقتصاد المصري. ويطبق الطالب في المشروعات الزراعية الأربعة المذكورة دراسة الحالة Case Study يعدها تحت إشراف أحد الأساتذة من المتخصصين بالاشتراك مع أحد أساتذة قسم العلوم الإدارية بشعبة العلوم المالية والإدارية.

5- المقررات العامة (أكواد: قنن – عام – أدب)

لغة انجليزية (عام 1101):

التراكيب الأساسية للغة الانجليزية والتركيز على التدريب العملي لاستخدام عناصر القواعد الأساسية مع التعريف بأدوات النكرة والمعرفة، العبارات الظرفية والوصفية والاسمية، حروف الجر، المبنى للمجهول، الجمل الظرفية والوصفية والاسمية، الكلام المنقول (الكلام المباشر والغير مباشر)، الأفعال الغير محدودة (صيغة المصدر المنتهية بـ ing وصيغة المصدر واسم الفاعل واسم المفعول) وغيرها من القواعد اللغوية الأساسية. كما يتم تدريب الطالب على تطوير مهاراتهم في التحدث والاستماع ليكونوا قإدرين على أن يتعاملوا مع مواقف التواصل. ويكون التركيز في هذا المقرر على الاستخدام العملي للغة حيث يؤدى كل طالب التدريبات العملية مرات عديدة في قاعة الدرس وفي المختبر مع الاستعمال المكثف للأجهزة المرئية والمسموعة لتدريب الطلاب على الاستماع إلى اللغة التي يستعملونها في المواقف المختلفة حتى يصل الطالب إلى درجة مناسبة من القدرة على النطق والكتابة واستخدام اللغة في النواحي العلمية والحياتية.

حقوق الإنسان (قنن 1101):

يتناول مقرر حقوق الإنسان حماية حقوق الإنسان في وقتي السلم والنزاعات المسلحة . ويركز القسم الخاص بوقت السلم على تطور حماية حقوق الإنسان ويعرض النظم التاريخية لحقوق الإنسان وأهم المنظمات التي تتناول حقوق الإنسان، مع التركيز على أهم وثائق حماية حقوق الإنسان العالمية. أما الشق الخاص بالنزاعات المسلحة فيستعرض أهم الوثائق التاريخية والمعاصرة الخاصة بحماية حقوق الإنسان وقت النزاعات المسلحة، والأشخاص والأعيان محل الحماية.كما يتناول وسائل الرقابة والإشراف على الانتهاكات التي تتعرض لها حقوق الإنسان أثناء النزاعات المسلحة.

مبادئ القانون (قنن 1202):

ويتناول هذا المقرر تعريف القاعدة القانونية وخصائصها وأقسام القانون وقواعده وفروعه والرقابة القضائية ونطاق تطبيق القانون من حيث المكان والزمان وتفسير القانون وأنواع ومذاهب وطرق التفسير والأشخاص القانونية وحقوقها والشخصية الاعتبارية ومقوماتها وحقوق المعاملات المالية ونظرية الالتزام ومصإدره والعقود.

قانون تجاري وشركات (قتن 2203):
تتناول مصادر القانون التجاري ونظرية الأعمال التجارية والتاجر وشروط اكتساب صفة التاجر والشركات التجارية من حيث طبيعتها وأنواعها وأشكالها وشركات الأشخاص التجارية (تضامن وتوصية بسيطة) وشركات الأموال (شركات المساهمة وذات المسئولية المحدودة والتوصية بالأسهم) والأوراق التجارية كالكمبيالة والسندات لأخرى.

تاريخ (أدب 2101):
يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب على حقب التاريخ التي مرت بها مصر منذ الفتح الإسلامي وخلال العصور التالية وذلك من خلال: دراسة أحوال مصر السياسية والدينية والاقتصادية والاجتماعية في العصرين الروماني والبيزنطي ، و التعرف على ملابسات الفتح الإسلامي لمصر وأسبابه ومراحله. ثم نقوم بعد ذلك بالرد على فرية حرق المسلمين لمكتبة الإسكندرية وحكمة مشروعية الجزية والخراج. ، وأخيراً الوقوف على سلسلة ولاة مصر في ظل الإسلام.

حضارات (أدب 2102):
تغطى هذه المادة كافة المفردات والعناصر والجوانب المتعددة والمتنوعة في الآثار والحضارة الإسلامية ولكن بشكل مجمل. ومن ثم فان هذا المقرر يشتمل على الموضوعات التالية: المصادر المباشرة (الآثار الإسلامية بنوعيها الثابتة والمنقولة والمصادر غير المباشرة (المصادر التاريخية والمراجع الحديثة)، الإطار العام للحضارة الإسلامية وذلك من حيث تعريف الحضارة والمصطلحات الدالة عليها، و مسميات الحضارة الإسلامية وأسسها وخصائصها وكذا نظم الحكم والإدارة (الخلافة – الوزارة – الشرطة – القضاء – الجيش البرى والبحري. ثم نقوم بعد ذلك بدراسة أثر الحضارة والآثار الإسلامية في أوربا (معابر انتقال التأثيرات الإسلامية إلى أوربا ، التأثيرات الحضارية – التأثيرات الفنية) "بشكل مجمل .

شعر (أدب 2103):
يهدف هذا المقرر إلي توضيح المؤثرات الكبرى في نهضة الشعر العربي الحديث ، ودراسة أهم الحركات الشعرية التي عاصرت تلك النهضة . ويشتمل المقرر على مقدمة تبين حالة الشعر قبل عصر النهضة الحديثة . وشرح لعوامل نهضة الشعر في العصر الحديث وأهم رموز تلك النهضة . أيضاً نقوم بمناقشة مدارس الشعر في العصر الحديث مدرسة الإحياء ، مدرسة الديوان ، جماعة أبولو، ومدرسة المهجر . ثم دراسة للفنون الشعرية : غنائية ، قصصية ، مسرحية، و الشعر الحر واتجاهاته . وأخيراً دراسة نماذج تمثل المدارس والفنون الشعرية المختلفة، و حفظ نماذج شعرية ونثرية .

تراث (أدب 2104):
يهدف المقرر إلى دعم وتعميق خلفية الطالب في المعارف والدراسات الإنسانية والاجتماعية والثقافية والتأكيد على العلاقة التبادلية بين المجال الثقافي – الاجتماعي والعمل في مجال الأعمال مع التركيز على موضوعات الثقافة المحلية – التراث المحلي والإقليمي. أيضاً التعرف بمجال إدارة التراث والبيئة الثقافية : الملامح والسمات مناهج وأسس التعرف على الملامح الخاصة بالتفاعل الاجتماعي والبيئة الثقافية وأثره على الأعمال.

فنون (أدب 2105):
يهدف هذا المقرر إلى إلقاء الضوء على تحديد مكانة الفنون والتربية الفنية لتنمية الإنسان والتعريف بالتربية الفنية ومصطلحاتها العلمية في ضوء تطورها التاريخي . وكذا تنمية وإدراك الرؤية البصرية والذهنية لبعض القيم الجمالية في البيئة مع إلقاء الضوء على رؤية الشريعة الإسلامية لمكانة الفنون. والتعرف على مجالات التربية الفنية (الأكاديمية والتربوية والثقافية). والتعرف على بعض المفاهيم والقيم التشكيلية للتربية الفنية

التعرف على الخامات والأدوات المستخدمة في مجالات التربية الفنية . واكتساب بعض المهارات العملية في مجالات التربية الفنية . وممارسة بعض العلاقات اللونية والتصميمات الزخرفية والتشكيلات الفنية المستوحاة من البيئة – تحسين عملية التنظيم وفهم المعلومات والمدركات البصرية والخبرات الفنية بشكل جيد. وتنمية الإحساس الجمالي سلوكياً . تنمية القدرة على إصدار الأحكام الجمالية . وغرس روح البحث العلمي واستخدام مهاراته واكتشاف المعرفة حول التربية الفنية .

التفكير الابتكارى (عام 2102):

يهدف المقرر إلى بناء قاعدة معرفية موسعة لدى الطلاب في مجال مهارات التفكير والإبداع، سعيا لبناء الجودة والتميز ويكون ذلك من خلال إمداد الطالب بالمفاهيم الأساسية في مجال التفكير الابتكارى وأهميته سواء على المستوى الشخصي أو المستوى العملي واستراتيجيات تعلم وتنمية مهارات التفكير الابتكارى وتعريف الطلاب ببعض الأدوات المستخدمة في عمليات القياس والإبداع.

علوم سياسية (عام 2103):

مفهوم علم السياسة - العلاقة بين علم السياسة والعلوم الاجتماعية الأخرى- الدولة نشأتها ووظائفها- فكرة السيادة - الأحزاب وجماعات المصالح - العلاقة بين الأحزاب السياسية والديمقراطية - الدعايا والحرب النفسية - مقومات قوة الدولة - السياسة الخارجية للدولة - تنظيم الدولة. أصول النظم السياسية - أبنية ومؤسسات النظام السياسي - المشاركة والتنشئة السياسية - النظم السياسية المعاصرة : النظام البريطاني ، الفرنسي، الأمريكي، المصري .