

دليل برنامج بكالوريوس علوم وتكنولوجيا الأغذية شعبة العلوم الزراعية كلية التكنولوجيا والتنمية جامعة الزقازيق

إصدار
وحدة الجودة بكلية التكنولوجيا والتنمية

٢٠١٣

البيانات الأساسية

- ١) عنوان البرنامج : علوم وتكنولوجيا الأغذية
- ٢) نوع البرنامج : فردي ☒ ثنائي ☐ متعدد ☐
- ٣) القسم (أو الأقسام) : قسم علوم الأغذية والألبان
- ٤) المنسق : د/ خالد محمد عياد
- ٥) رئيس القسم : أ.د/ عطية محمد عطية المخزغى
- ٦) المراجع الخارجي : أ.د/ فوزى رمضان حساين
- ٧) تاريخ اعتماد مواصفات البرنامج : نوفمبر ٢٠٢٠

البيانات المهنية

١) أهداف البرنامج:

- ١) تقديم المعارف العلمية والتطبيقية وتدريب متقدم فى مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية للطلاب الراغبين فى العمل فى التعليم والخدمات والبحث وسوق العمل.

٢) عنوان البرنامج

- ١) الأغذية فى الجوانب المتعلقة بإدارة بحوث الأغذية وأدوات التطوير والتقنيات والجودة.
- ٢) نشر المعرفة فى علوم وتكنولوجيا الأغذية والعمل على تطبيقها لخدمة المجتمع، توسيع : فردي

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج:

أ. المعرفة والفهم

بانتهاء الدراسة يجب أن يكون الخريج قادر على فهم ودراية بكل من:

- النظريات والأساسيات المتعلقة بمجال علوم وتكنولوجيا الأغذية
- فى مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية.
- المبادئ الأخلاقية والقانونية للمهنية فى مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية.
- مبادئ وأساسيات الجودة فى المهنة فى مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية.
- الطرق التكنولوجية لتصنيع وحفظ الأغذية وأساسياتها العلمية.
- أنواع البكتيريا المسببة للأمراض الميكروبية وفساد الأغذية وكيفية الحد من نموها.
- مفاهيم إدارة الأغذية الأساسية هندسة الأغذية، الإشتراطات الصحية لمصانع الأغذية
- تغليف وخصائصها.
- الخواص الحسية للأغذية وتحليلها.
- التشريعات فى مجال الأغذية والهيئات المسئولة عنها.
- تدوير ومعالجة المنتجات الثانوية من الأغذية من منظور بيئى.
- أساسيات تغذية الإنسان.
- أنواعها وخصائصها ودورها وحدود استخدامها.

ب – المهارات الذهنية

بانتهاؤه الدراسه يجب أن يكون الخريج قادراً على:

- تحليل وتقييم المعلومات في مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية والقياس عليها لحل المشاكل.
- الربط بين المعارف المختلفه لحل المشاكل المهنية في بحثي علمي منهجي حول مشكله بحثي.
- تقييم المخاطر في الممارسات المهنية في مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية.
- التخطيط لتطوير الأداء في مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية واتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية متنوعة الحوار والنقاش المبني على البراهين والأدلة اختيار أفضل البدائل لتحقيق أقصى فائده لمنشأة تصنيع الأغذية.
- تصميم وإجراء التجارب والوصول إلى جمع الدلائل بهدف تفسير الظواهر وتقدير القيمة.
- وضع التسلسل التكنولوجي لخطوط تصنيع الأغذية ومنتجاتها يحدد ويحل مشاكل التصنيع الأساسية و اختيار أفضل البدائل لتحقيق أقصى.
- يتنبأ باحتياجات السوق المستقبلي في تصنيع الأغذية.
- يطبق مبادئ الإحصاء والرياضة في تصميم الأغذية.

ت- المهارات المهنية

يجب أن يكون الخريج قادراً على:

- إتقان المهارات الأساسية والحديث في مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية.
- تقييم التقارير المهنية تقييم الطرق والأدوات القائمة في مجال علوم وتكنولوجيا الأغذية.
- يراقب الشروط الصحي عند نقل وتسليم الغذاء يحدد مشاكل تخزين الغذاء ومسبباتها الناتجة من عمليات التصنيع.
- يطبق طرق التصنيع المثلى للأغذية، ويختار العبوات المناسبة للأغذية المختلفة.
- يحلل الغذاء كيميائياً وميكروبيولوجياً وطبيعياً وريولوجياً وحسباً، ويصمم وينفذ اختبارات التحكيم الحسي للأغذية.
- يسيطر على عمليات التلف والفساد التي تحدث للمواد الغذائية في عمليات غش الأغذية.
- يطبق معايير الجودة ويتأكد من سلامة.
- وضع جداول التغذية الجماعية والتغذية وإعداد وجبات غذائية تناسب الظروف الصحي.
- يصنع ويطور منتجات الأغذية المنتج محلياً عالمياً.
- يختار المواد الأولية لعمليات تصنيع الأغذية.
- يقوم بتدعيم وتقوية الأغذية.
- يحدد الطرق المثلى للاستفادة من مخلفات مصانع الأغذية والحد من المشاكل البيئية.

ث- المهارات العامة والمنتقلة

يجب أن يكون الخريج قادراً على:

- استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارس المهنية في بحثي علمي منهجي حول مشكله بحثي.
- التعليم الذاتي والمستمر التقييم الذاتي وتحديد احتياجات التعليمي الشخصي.
- وضع قواعد ومؤشرات تقييم أداء الآخرين.
- العمل في فريق وقياده فرق العمل في سياقات مهنية.
- استخدام تطبيقات الحاسب الآلي المتخصص في النصوص وتحليل وعرض البيانات في علوم وتكنولوجيا الأغذية.

٣) المعايير الأكاديمية:

المعايير الأكاديمية القياسية لبرامج الماجستير – الهيئات القومية للتعليم والتدريب

جدول (٢) مقررات إجبارية (أساسيات العلوم الزراعية):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
٣	٢	٢	أساسيات الإنتاج النباتي	إن ب ١١٠١	إن ب ١٢٠٤
٣	٢	٢	أساسيات علوم الأغذية والألبان	---	أغ ذ ١٢٠١
٣	٢	٢	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني	---	إن ح ١٢٠١
٢	٢	١	مبادئ الاقتصاد الزراعي والاجتماع الريفي	---	اق ت ١٢٠١
٢	٢	١	أساسيات علوم الأراضي والمياه	أرض ١١٠١	أرض ١٢٠٣
٣	٢	٢	مقدمة في الهندسة الزراعية	م ش ك ١١٠١	أرض ١٢٠٤
٢	٢	١	لغة إنجليزية تخصصية مستوى ثان	ع ا م ١١٠١	ع ا م ١٢٠٢
١٨	١٤	١١	إجمالي ساعات الفصل		

المستوى الثاني

يتضمن المستوى الثاني ببرنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية دراسة ٣٦ ساعة معتمدة على فصلين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلى ١٢ ساعة معتمدة مقررات إجبارية و ٦ ساعات معتمدة مقررين اختياريين أحداها مقرر تخصصي والآخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح الجداول التالية:

الفصل الدراسي الأول (١٨ ساعة معتمدة)

جدول (٣) المقررات الإجبارية (١٢ ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
٣	٢	٢	أساسيات علم الغذاء	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢١٠٢
٣	٢	٢	ميكروبيولوجي الأغذية	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢١٠٣
٣	٢	٢	أساسيات تكنولوجيا الألبان	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢١٠٤
٣	٢	٢	الشنون الصحية لمصانع الأغذية	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢١٠٥
-	١	١	أساسيات تكنولوجيا المعلومات (IT)*	-----	ع ا م ٢١٠٣

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (٤) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (٣ ساعات معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
٣	٢	٢	الإنزيمات والأغذية	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢١٠٦
٣	٢	٢	الصناعات المكملية لصناعة الأغذية والألبان	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢١٠٧
٣	٢	٢	تخطيط وإنشاء مصانع الأغذية والألبان	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢١٠٨

جدول (٥) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (٣ ساعات معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
٣	٢	٢	أساسيات إدارة الأعمال الزراعية	اق ت ١٢٠١	اق ت ٢١٠٣
٣	٢	٢	رعاية حيوانات المزرعة	إن ح ١٢٠١	إن ح ٢١٠٢
٣	٢	٢	إنتاج ورعاية الدواجن غير التقليدية	إن ح ١٢٠١	إن ح ٢١٠٥

الفصل الدراسي الثاني (١٨ ساعة معتمدة)

جدول (٦) المقررات الإلزامية (١٢ ساعة معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
٣	٢	٢	التغذية والصحة العامة	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢٢٠٩
٣	٢	٢	تصنيع وحفظ الأغذية	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢٢١٠
٣	٢	٢	كيمياء تحليل الأغذية	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢٢١١
٣	٢	٢	إنتاج الأغذية في البيئة المحلية	أغ ذ ١٢٠١	أغ ذ ٢٢١٢
-	-	١	حقوق إنسان وأخلاقيات المهنة*	-----	ع ام ٢٢٠٤

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (٧) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (٣ ساعات معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
٣	٢	٢	مراقبة وتحكم الكتروني في مصانع الأغذية	أغ ذ ٢١٠٥	أغ ذ ٢٢١٣
٣	٢	٢	تحليل المخاطر والتحكم في إنتاج الأغذية والألبان	أغ ذ ٢١٠٥	أغ ذ ٢٢١٤
٣	٢	٢	التخميرات الصناعية	أغ ذ ٢١٠٣	أغ ذ ٢٢١٥

جدول (٨) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (٣ ساعات معتمدة):

ساعة معتمدة	ساعات التدريس		اسم المقرر	المتطلب السابق	كود المقرر
	نظري	تطبيقي			
٣	٢	٢	مبادئ تكنولوجيا حفظ المنتجات الزراعية	إن ب ١٢٠٤	إن ب ٢٢١٧
٣	٢	٢	اقتصاديات المشروعات الصغيرة في علوم الأغذية	اق ت ١٢٠١	اق ت ٢٢١٣
٣	٢	٢	أسس إنتاج ورعاية الأسماك	إن ح ١٢٠١	إن ح ٢٢٠٩

يؤدي الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع ١٢٠ ساعة على الأقل (٤ أسابيع/شهر × ٥ أيام/أسبوع × ٦ ساعات يوميا) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

أغ ذ ٣٢٢٦	أغ ذ ١٢٠١	سلامة ومراقبة وضمان جودة الأغذية	٢	٢	٣
ع ام ٣٢٠٦	-----	مهارات حل المشكلات واتخاذ القرار والاتصال الفعال *	١	١	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (١٣) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (٣ ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أغ ذ ٣٢٢٧	م ش ك ١١٠١	تصميم وتحليل تجارب التصنيع الغذائي	٢	٢	٣
أغ ذ ٣٢٢٨	أغ ذ ٣١١٩	برامج السلامة والأمان في مصانع الأغذية	٢	٢	٣
أغ ذ ٣٢٢٩	أغ ذ ٢١٠٣	الاستفادة من مخلفات مصانع الأغذية والألبان	٢	٢	٣

جدول (١٤) المقررات الاختيارية العامة يختار الطالب من بينها مقرر واحد فقط (٣ ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
اق ت ٣٢٢٤	اق ت ١٢٠١	نظم إدارة الجودة والممارسات الزراعية الجيدة	٢	٢	٣
أرض ٣٢٣٥	أرض ١١٠١	تكنولوجيا معالجة وتدوير المياه في المصانع	٢	٢	٣
إن ب ٣٢٢٩	إن ب ١٢٠٤	تكنولوجيا إنتاج الحاصلات الزراعية	٢	٢	٣

يؤدي الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع ١٢٠ ساعة على الأقل (٤ أسابيع/شهر × ٥ أيام/أسبوع × ٦ ساعات يومياً) في الإجازة الصيفية في المزارع والوحدات التابعة للكلية وخارجها في القطاعات الإنتاجية والخدمية ذات الصلة بالتخصص.

المستوى الرابع

يتضمن المستوى الرابع ببرنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية دراسة ٣٢ ساعة معتمدة موزعة كالتالي:
أ- فصل دراسي أول ١٢ ساعة معتمدة تدريب ميداني تعاوني في شركات وقطاعات وهيئات ذات الصلة بالتخصص. وفي حالة تعذر تنفيذ التدريب التعاوني لأسباب قاهرة أو طارئة يدرس الطالب بدلاً عنه الأربعة مقررات الأولى المدرجة بجدول 15 كمقررات إجبارية في هذا الفصل الدراسي الأول. وفي هذه الحالة تصبح هذه المقررات خارج نطاق اختيار الطالب في الفصل الدراسي الثاني.
ب- فصل دراسي ثان ٢٠ ساعة معتمدة منها ١٤ ساعة معتمدة مقررات إجبارية و ٦ ساعات معتمدة مقررات اختيارية تخصصية كما يوضح جدولي ١٤ و ١٥.

الفصل الدراسي الثاني (٢٠ ساعة معتمدة)

جدول (١٥) المقررات الإجبارية (١٤ ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أغ ذ ٤٢٣٠	أغ ذ ٢١٠٣	تكنولوجيا المنتجات الدهنية والمثلوجات اللبنية	٢	٢	٣
أغ ذ ٤٢٣١	أغ ذ ١٢٠١	تكنولوجيا تعبئة وتغليف منتجات الأغذية	٢	٢	٣
أغ ذ ٤٢٣٢	ع ام ٢١٠٣	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال علوم الأغذية	١	٢	٢
م ش ك ٤٢٠٢	اق ت ١٢٠١	إدارة المشروعات الزراعية (في مجال علوم الأغذية)	٢	٢	٣
أغ ذ ٤٢٣٣	-----	مشروع تخرج بحثي في مجال الغذاء والتغذية	١	٤	٣

- إذا ترتب على هذا التسجيل إمكانية تغيير حالة الطالب للانتقال إلى المستوى الأعلى.
- استكماله لمتطلبات التخرج.
- الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر وهي تساوي محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع، أو فترة تدريبات ميدانية مدتها أربع ساعات في الأسبوع طول الفصل الدراسي.
- المرحلة البكالوريوس كمقررات إجبارية عامة لمتطلبات الجامعة في برامج شعبة العلوم الزراعية هي: حقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة – اللغة الإنجليزية – أساسيات تكنولوجيا المعلومات – مهارات حل المشكلات – مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير.
- 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 – أساسيات الرياضيات والإحصاء – فيزياء وأرصاد جوية وتطبيقاتها الزراعية – أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني – أساسيات علوم الأغذية والألبان – مبادئ الاقتصاد الزراعي والاجتماع الريفي – أساسيات علوم الأراضي والمياه.
- يكون توزيع الطلاب على البرامج التعليمية وفقاً لاختيارات الطلاب وميولهم العلمية واستيفائهم شروط مؤهلة للتسجيل تضعها " الإدارة الأكاديمية " ويوافق عليها مجلس الكلية، ولا تغفل هذه الشروط التوفيق بين رغبة الطالب وعدم الأخلال بالتوازن في أعداد الطلاب المقيد ببرامج أي من الشعبتين.
- تكون الدراسة بالمستوى الأول موحدة بجميع برامج شعبة العلوم الزراعية، وتبدأ الدراسة التخصصية اعتباراً من المستوى الثاني كما ستنبئه المادة () من هذه اللائحة.
- الدراسة في جميع برامج الشعب بالغة العربية، ويجوز أن تدرس بعض المقررات باللغة الإنجليزية بنسبة لا تزيد عن 25% من المقررات والأقسام وموافقة مجلس الكلية.
- تدرس المقررات في صورة محاضرات، وتدرجات معملية، ودراسات ميدانية، وتطبيقات باستخدام برامج كمبيوتر متخصصة، دراسة حالات، حلقات دراسية، ورش عمل، مشروعات، وأساليب التعليم التعاوني.
- تتبع الأساليب الحديثة في تقويم الطلاب لضمان تحقق ILOs منها: الاختبارات القصيرة Quizzes، الفصلية Midterm Exams، التطبيقات والاسنادات الفردية والجماعية، الملاحظة والإشراف، ملف إنجاز Portfolio، الاختبارات النظرية، الاختبارات العملية، والاختبارات الشفهية.

الإرشاد الأكاديمي:

- يقوم مجلس الكلية بتوزيع الطلاب المقيد بالكلية على مرشدين أكاديميين من أعضاء هيئة التدريس ومعاونتهم بناء على توصية لجنة شؤون 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.
- تتلخص المهام الأساسية والتزامات المرشد الأكاديمي في:
- مناقشة الطالب في ميوله الدراسية وإرشاده نحو البرامج والتخصصات التي تتفق وميوله، ومساعدته على اختيار المقررات التي يسجلها، وتحديد العبء الدراسي المناسب له في كل فصل دراسي وفقاً لظروفه وقدراته واستعداداته. ويعتبر رأي المرشد الأكاديمي استشارياً والطالب هو المسؤول عن المقررات التي يسجل فيها بناء على رغبته.
- متابعة أداء الطالب في المقررات التي سجلها على مدار العام الدراسي، وتسجيل كافة البيانات اللازمة عن الطالب والناتج التي حصل عليها في بطاقة خاصة معدة لهذا الغرض.
- وضع الطالب المتعثر دراسياً تحت الملاحظة لمدة فصل دراسي واحد، مع خفض العبء الدراسي له إلى الحد الأدنى، وذلك بعد موافقة مجلس الكلية بناء على توصية لجنة شؤون التعليم والطلاب.

العبء الدراسي:

- يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية فيما لا يقل عن ساعة معتمدة ولا يزيد عن 12 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الرئيسي الواحد، ويجوز لمجلس الكلية التجاوز عن هذه الحدود لدواعي التخرج أو عدم الفصل.
- يمكن للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي 80% أو أعلى) أن يتجاوز الحد الأقصى للتسجيل بمقدار 3 ساعات إضافية اختيارية تخصصية أو عامة من الخطة الدراسية للبرنامج، على أن يضاف تقديره فيها إلى متوسط نقاط التقدير CGPA.
- لا يسمح للطالب أن يسجل أكثر من 12 ساعة معتمدة في أكثر من 3 فصول دراسية.
- الحد الأقصى للعبء الدراسي بالفصل الصيفي هو 6 ساعات معتمدة.

- يخصص الفصل الدراسي الأول من المستوي الرابع بكاملة للطلاب المقيدون ببرامج شعبة العلوم الزراعية
- تدريب ميداني تعاوني يعادل ساعة معتمدة في إحدى جهات التخصص.
- يسمح للطلاب المتخلفين عن أو الراسبين في التدريب الميداني الصيفي أو التعاوني بأدائهما قبل التخرج في أوقات غير المحددة في البندين () ()
- تتولي وحدة التدريب الطلابي بالكلية بالتنسيق مع الأقسام العلمية وفق لوائحها 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.
- يكلف الطلاب المقيدون في المستوي الرابع بإعداد مشروع بحثي أو ميداني في الفصل الدراسي الثاني، ولا تمنح شهادة التخرج إلا للطلاب الذين أتموا المشروع بنجاح.

٦- القواعد المنظمة للإمتحانات وتقييم الطالب:

- اختبارات دورية يقرها مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة بواقع مرة واحدة علي الأقل
- تجري الامتحانات الدورية للمقرر بمعرفة القائمين بتدريسه، ويتولى منسق المقرر تنظيم الامتحانات الدورية وإعداد
- يعقد الامتحان التحريري النهائي للمقرر في نهاية الفصل الدراسي الذي ينتهي المقرر فيه وفي الزمان والمكان الذي تعلن عنه الكلية في جداول تفصيلية.
- مدة الامتحان التحريري النهائي لأي من مقررات الدراسة ساعتان.
- الطلاب المقيدون في برامج شعبة العلوم الزراعية فقط يطبق عليهم نظام الامتحان الشفهي في نهاية الفصل الدراسي لجميع المقررات الدراسية عدا المقررات العامة (:) .
- الأقل من هيئة تدريس بالقسم/الأقسام العلمية المختصة بتدريس المقرر من بينهم أستاذ المقرر، ويجوز الاستعانة
- مجلس الكلية من خارج القسم أو من خارج الكلية أو من خارج الجامعة بناء علي طلب مجلس القسم/
- 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.
- النهاية العظمي لمجموع درجات تقييم أداء الطالب في أي من مقررات الدراسة هي
- عناصر التقييم ووزنها بالدرجات حسب طبيعة تدريس المقرر في برامج شعبة العلوم الزراعية يبينها الجدول

: الجدول

عناصر التقييم وتوزيع الدرجات عليها					الدرجة العظمي	طبيعة تدريس المقرر
امتحان تحريري نهائي	امتحان عملي نهائي	امتحان شفهي	امتحان نصف الفصل	تكاليفات وأعمال فصلية		
١٠٠	-	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠
-	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠ / تطبيقي فقط
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠

- ويعتبر الطالب راسب لانحيا إذا حصل علي أقل من ٥٠٪ من درجة الامتحان التحريري النهائي إذا كانت طبيعة المقرر نظري فقط أو نظري وتطبيقي/
- يعد الطالب راسباً إذا حصل في مجموع درجات المقرر علي أقل من ٥٠٪ من النهاية العظمي، أو لم يحضر الامتحان النهائي لحرمانه من الدخول لتجاوز نسبة الغياب، أو لم يحضر الامتحان ولم تقبل الكلية عذره مع مراعاة () من هذه اللائحة.
- النهاية العظمي لتقييم مشروعات التخرج البحثية والميدانية هي درجة، ويطبق علي مشروع التخرج نفس القواعد التي تطبق علي المقررات الاخرى المنصوص عليها في هذه اللائحة.
- لنهاية العظمي لتقييم التدريب الميداني التعاوني هي درجة، وتدخل الدرجة الحاصل عليها الطالب في حساب له. CGPA GPA

٧- تقييم أداء الطالب في المقررات:

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+	90,00 – 100,00	90 ٪ - 100 ٪
	A	80,00 – 89,99	80 ٪ - 89 ٪
	A-	70,00 – 79,99	70 ٪ - 79 ٪
جيد جداً	B+	60,00 – 69,99	60 ٪ - 69 ٪
	B	50,00 – 59,99	50 ٪ - 59 ٪
جيد	C+	40,00 – 49,99	40 ٪ - 49 ٪
	C	30,00 – 39,99	30 ٪ - 39 ٪
مقبول	D+	20,00 – 29,99	20 ٪ - 29 ٪
	D	10,00 – 19,99	10 ٪ - 19 ٪
	D-	0,00 – 9,99	0 ٪ - 9 ٪
فشل	F	0,00	0 ٪

في حساب تقدير الطالب بنظام النقاط كما يلي:

متوسط نقاط التقدير الفصلي (SGPA) Semester Grade Point Average: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من

نقاط التقدير الفصلي.

متوسط نقاط التقدير التراكمي (CGPA) Cumulative Grade Point Average: هو متوسط ما يحصل عليه الطالب

من نقاط في كل ما درس من مقررات في كل الفصول الدراسية CGPA للطالب عند تخرجه فيسمي التقدير العام

يبين في شهادة تخرج الطالب درجاته التي حصل عليها معبراً عنها في صورة: مجموع تراكمي، نسبة مئوية (CGPA) التقدير التراكمي CGPA Letters إلى جانب تقدير التخرج العام.

الذي يحصل على معدل تراكمي عام 2,0 فأكثر عند التخرج، بشرط ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية (أو في الكلية المحول منها)، ويستثنى من ذلك المقررات التي بدون ساعات معتمدة.

إذا حصل الطالب في أي فصل دراسي على تقدير تراكمي متدن 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 (الحد الأدنى).

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.

المقررات التي يُطلب فيها النجاح فقط وتدرس بدون احتساب وحدات مثل حقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة، ومقررات المهارات العامة يرصد له (2,0)، أما التي يجب أن يؤديها مثل التدريب الصيفي بمستوياته يرصد له تقدير (2,0) بنجاح أو لم يكمل).

٨- متطلبات التخرج:

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في أحد برامج شعبة العلوم الزراعية :

اجتياز الطالب بنجاح عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج وهي (120 ساعة) (120 ساعة) شعبة العلوم الزراعية.

أداء التدريب الميداني الصيفي والتدريب الميداني التعاوني بنجاح .

يجب ألا يقل المعدل التراكمي العام CGPA للطالب عند تخرجه عن 2,0.

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسم علوم الأغذية والألبان

أ.د/ عبد النبي عبد الغنى فرج عزازى	١٩٤٨/٥/٢٦	استاذ متفرغ من ٢٠٠٨/٨/١ دكتوراه فى العلوم الزراعية " علوم الأغذية ألبان " عام ١٩٨٧ من جامعة الزقازيق	٠٥٥٢٢٩٠٧٩٢ ٠١٢٢١٩٧٢١١٥ aazazy@zu.edu.eg
أ.د/ محمد أحمد محمد سليمان	١٩٥٢/٢/٢٩	استاذ متفرغ من ٢٠١٢/٨/١ دكتوراه فى العلوم الزراعية " صناعات غذائية " عام ١٩٨٧ من المعهد العالي لعلوم الأغذية - بلغاريا	٠٥٥٢٢٠٠٠١٦ ٠١٢٢٦٥٢٥٣٤٢ Drsoliman29@yahoo.com
أ.د/ حازم حامد عبد الرووف فايد	١٩٥٢/٠٣/٠١	استاذ متفرغ من ٢٠١٢/٠٨/٠١ دكتوراه فى العلوم الزراعية " علوم الأغذية - ألبان " عام ١٩٨٨ من جامعة الزقازيق	 ٢٣٣٠٨٨٥ ٠١٢٨٧٣٨٤٢٠١ Fayed1952@yahoo.com
أ.د/ عبد الجواد محمد محمد الشواف	١٩٥٠/١/٦	استاذ متفرغ من ٢٠١٠/٨/١ دكتوراه فى العلوم الزراعية " تكنولوجيا أغذية " عام ١٩٩٠ من جامعة المنصورة	 ٠٥٠٢٢٤١١٨٤ ٠١٢٢٣١٨٨٢١٤ profelshawaf@yahoo.com
أ.د/ عطية محمد عطية المخزنجى	١٩٥٧/١٠/٢٧	استاذ من ٢٠٠٦/٩/٢٦ رئيس القسم دكتوراه فى العلوم الزراعية " علوم الأغذية - صناعات غذائية " عام ١٩٨٩ من جامعة الزقازيق	 ٠٥٥٢٢٩٥٩٦٨ ٠١٠٠٦١٩٨٨٩٤ attiamakhzangy@yahoo.com
د/ سميرة مصطفى على مرشد	١٩٥٠/٦/١٩	استاذ متفرغ من ٢٠١٠/٨/١ دكتوراه فى العلوم الزراعية " كيمياء الألبان " عام ١٩٨٦ من المعهد الزراعي - بوخارست - رومانيا	 ٠٥٥٢٣٠٦٩٣٨ SAMIRAMORSHED@zu.edu.eg
د/ خالد محمد عبد الوهاب عياد	١٩٥٩/١٠/٢٥	استاذ مساعد من ٢٠٠٦/٩/٢٦ دكتوراه فى العلوم الزراعية " علوم الأغذية " عام ٩٨٩ من جامعة الزقازيق	 ٠٥٥٢٣١٠٠٧٤ ٠١٠٠١٥٢٧٧٢٠ ayadkm@zu.edu.eg
د/ طارق محمد أحمد مكي	١٩٦٧/٤/١٣	استاذ مساعد من ٢٠٠٧/٩/١٢ دكتوراه فى العلوم الزراعية " الصناعات الغذائية " عام ١٩٩٩ من جامعة الزقازيق	 ٠٥٥٢٣٨٦١٠٥ ٠١٠٠٥٢٦٠٨٢٩ Mekkytarek@yahoo.com
أ/ إبراهيم أحمد بكرى سيد أحمد	١٩٨٦/٩/٢٨	معيد من ٢٠١١/٩/٢٠ بكالوريوس كفاية إنتاجية - شعبة زراعية عام ٢٠٠٨ من جامعة الزقازيق	 ٠٥٥٢٢٨٢٣٧٣ ٠١٢٢٧٢١٠٥٧٦ hema01286@yahoo.com

	٠٥٥٣٨٣٤٣٧٤ ٠١٠٦٨٠٦٠٤٩٧	معيدة من ٢٠١٢/٥/٣٠ بكالوريوس كفاية إنتاجية - شعبة زراعية عام ٢٠١٠ من جامعة الزقازيق	١٩٨٩/٢/٢١	أ/ عوافف لطفى محمد السيد
Awatef-lotfy@yahoo.com				



ftd@zu.edu.eg.

www.ftd.zu.edu.eg

Tel./Fax.:+2055-2364612