دليل
برنامج بكالوريوس تكنولوجيا الأراضى والمياه
شعبة العلوم الزراعية
كلية التكنولوجيا والتنمية
جامعة الزقازيق

إصدار
وحدة الجودة بكلية التكنولوجيا والتنمية

٢٠١٣

برنامج تكنولوجيا الأراضى والمياه

البيانات الأساسية

١) عنوان البرنامج : تكنولوجيا الأراضى والمياه
٢) نوع البرنامج : فردي [√] ثنائي [ ] متعدد [ ]
٣) القسم (أو الأقسام) : قسم علوم الأراضى والمياه
٤) المنسق : أ.د/ مجدى أنور خميس
٥) رئيس القسم: أ.د/ مجدى أنور خميس
٦) المراجع الخارجى : أ.د/ على عبد السلام أستاذ الأراضى بكلية الزراعة جامعة بنها.
٧) تاريخ اعتماد مواصفات البرنامج : نوفمبر ٢٠١٢

البيانات المهنية

١) أهداف البرنامج:

١- الأهـــداف العامة للبرنامج :

١/١ إعداد كوادر مهنية قادرة على تنفيذ و صيانة أنظمة الرى و الصرف الزراعى و التعامل مع الألات و المعدات و الأدوات بطريقة آمنة

٢/١ إدارة محطات الميكنة الزراعية و التخطيط لإنشاء المجمعات الزراعية.

٣/١ تأهيل كوادر مهنية قادرة على إدارة الموارد المائية و الأرضية بكفائة وقادرة على تطبيق تكنولوجيا إستخدام الموارد المائية منخفضة الجودة فى الأنتاج الزراعى.

٤/١ تطوير قدرات الخريجين بما يتلاءم مع إحتياجات سوق العمل فى مجال إستصلاح و زراعة الأراضى الصحراوية و الأراضى التى تعانى من مشاكل مثل الأراضى المتأثرة بالأملاح و الأراضى الجيرية .

٥/١ إعداد كوادر مهنية قادرة على أقتراح البرامج المختلفة للتسميد المعدنى و العضوى و الحيوى بصورة منفردة أو متكاملة أو التسميد من خلال أنظمة الري للوصول للأستغلال الأمثل لوحدة التربة أو المياة مع المحافظة على البيئة من التلوث.

٦/١ تأهيل الخريجين لاستكمال مرحلة الدراسات العليا فى مجال تكنولوجيا الأراضى و المياة.

٢) النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج:

أ- المعرفة والفهم

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

أ-١ العلوم الأساسية و التطبيقية ذات الصلة بعلوم الأراضى و المياة.
نظريات و قوانين العلوم الإنسانية و الأجتماعية .

أ-٢ التعريف بالتشريعات المتعلقة باستخدام الأراضى و المياة و حماية البيئة من التدهور.

أ-٣ نظم الأنتاج الزراعى.

أ-٤ أساسيات علوم المساحة.

أ-٥ أساسيات إنشاء الآبار و طرق صيانتها و أنظمة الرى.

أ-٦ مفاهيم الطاقة التقليدية و غير التقليدية و مصادر الطاقة المتجددة.
أ-٧ قواعد التطبيقات الهندسية و أساسيات الميكنة الزراعية.
أ-٨ مبادئ إدارة الموارد المائية و الأرضية و إعادة تأهيل المتدهور منها.
أ-٩ مبادئ و تقنيات الرى و الصرف الحقلى.
أ-١٠ المفاهيم الأساسية للأسس التطبيقية لخصوبة التربة و تغذية النبات.
أ-١١ أسس و تقنيات الزراعة العضوية و استخدام الأسمدة الحيوية و إعادة تدوير المخلفات الزراعية.
أ-١٢ العلوم الأساسية و التطبيقية ذات الصلة بعلوم الأراضى و المياة.
أ-١٣ مفاهيم و مبادىء و تقنيات الأستشعار عن بعد و نظم المعلومات الجغرافية فى حصر الأراضى.
أ-١٤ أسس نشأة و تكوين الأراضى و الخواص الفيزيائية و الكيماوية و الحيوية للأراضى و علاقتها بنموالنباتات و المحاصيل الزراعية.
أ-١٥ أسس و مبادئ علاقات التربة بالماء و النبات.

ب – المهارات الذهنية

بانتهاء الدراسه يجب أن يكون الخريج قادراً على:

ب-١ يختار المعدات الزراعية التى تناسب الأحتياجات المستهدفة.
ب-٢ يشخص أعطال المعدات الزراعية.
ب-٣ يقيم أداء المعدات و الألآت الزراعية.
ب-٤ يقيم نظم الري والصرف المختلفة ومدى ملائمتها لانواع التربة المختلفة.
ب-٥ يختار الاساليب والاستراتيجيات المناسبة لإدارة الموارد المائية و الأرضية.
ب-٦ يحلل بيانات تلوث التربة و المياة و تحديد الإجراءات الوقائية و العلاجية.
ب-٧ تخطيط برامج لاستصلاح الأراضى .
ب-٨ يقترح البرامج المختلفة للتسميد المعدنى و العضوى و الحيوى بصورة منفردة أو متكاملة للوصول للأستغلال الأمثل لوحدة التربة أو المياة مع المحافظة على البيئة.
ب-٩ تقييم الاراضي الزراعية وبصفة خاصة أراضي التوسع الزراعي.

ت- المهارات المهنية

يجب أن يكون الخريج قادراً على:

ت-١ تفكيك و تجميع أجزاء الألات الزراعية.
ت-٢ تشغيل المعدات الزراعية و ادوات الورشة بأمان.
ت-٣ إدارة نظم الرى و الصرف .
ت-٤ يجرى الأعمال المساحية للأراضى.
ت-٥ ضبط و معايرة الألآت من حيث معدلات الزراعة والتسميد و الرش والحصاد و الحرث.
ت-٦ ينفذ برامج استصلاح و تحسين و صيانة الأراضى.
ت-٧ يحلل التربة و النبات و المياة و الأسمدة و تفسير البيانات.
ت-٨ ينفذ البرامج المختلفة للتسميد المعدنى و العضوى و الحيوى بصورة منفردة أو متكاملة لمختلف المحاصيل الزراعية.

ث- المهارات العامة والمنتقله

يجب أن يكون الخريج قادراً على:

ث-١ يستخدم الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
ث-٢ يعمل في فريق ويتفهم السلوك الجماعي.
ث-٣ يستطيع التعامل مع الفئات المختلفة المهتمة بالانتاج الزراعي.
ث-٤ يستخدم تكنولوجيا المعلومات وحزم البرمجيات في المجال المهني.
ث-٥ يكتب مقالة علمية باللغتين العربية والإنجليزية مستخدما المراجع المتاحة.
ث-٦ يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير المعلومات ومهارات المهنة.
ث-٧ كتابة ومناقشة وثائق وخطط العمل.

٤) هيكل ومكونات البرنامج :

أ - مدة البرنامج : أربعةسنوات (٨فصول درلسية)

يجب علي الطالب خلال فترة الدراسة إجتياز ١٤٠ساعة معتمدة مقسمة علي مستويات الدراسة :

- **المستوي الأول (تمهيدي عام) ٣٦ ساعة معتمدة علوم تأسيسية وأساسيات العلوم الزراعية.**
- **المستوي الثاني تخصصي ٣٦ ساعة معتمدة (٢٤ إجباري + ٦ اختياري تخصصي + ٦ اختياري عام).**
- **المستوي الثالث ٣٦ ساعة معتمدة (٢٤ إجباري + ٦ اختياري تخصصي + ٦ اختياري عام).**
- **المستوي الرابع ٣٢ ساعة معتمدة (١٢ تدريب ميداني تعاوني + 20 إجباري منهم ٣ مشروع تخرج + ٦ اختياري تخصصي).**

ب- هيكل البرنامج :

	عدد الساعات / عدد الوحدات			
	نظري	عملي	إجمالى	%
مقررات العلوم الأساسية	٢٦	٢١	٣٦	٢٥.٧
مقررات علوم التخصص	٦٠	٦٤	٩٢	٦٥.٧
التدريب الميداني			١٢	٨.٦

ج- مكونات البرنامج:

المستوى الأول

الفصل الدراسي الأول (١٨ ساعة معتمدة)

جدول (١) مقررات اجبارية علوم تأسيسية:

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ ر ض ١١٠١	---	الكيمياء العامة	٢	٢	٣
إ ن ب ١١٠١	---	أساسيات علم النبات الزراعي	٢	٢	٣
إ ن ب ١١٠٢	---	مبادئ علم الحيوان والحشرات الاقتصادية	٢	٢	٣
م ش ك ١١٠١	---	مبادئ الرياضيات والإحصاء	٢	٢	٣
أ ر ض ١١٠٢	---	فيزياء وأرصاد جوية وتطبيقاتها الزراعية	١	٢	٢
إ ن ب ١١٠٣	---	أسس علم الوراثة (عام)	١	٢	٢
ع ا م ١١٠١	---	لغة انجليزية تخصصية مستوي أول	١	٢	٢
إجمالي ساعات الفصل			١١	١٤	١٨

الفصل الدراسي الثاني (١٨ ساعة معتمدة)

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

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
إ ن ب ١٢٠٤	إ ن ب١١٠١	أساسيات الإنتاج النباتي	٢	٢	٣
أ غ ذ ١٢٠١	---	أساسيات علوم الأغذية والألبان	٢	٢	٣
إ ن ح ١٢٠١	---	أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني	٢	٢	٣
ا ق ت ١٢٠١	---	مبادئ الاقتصاد الزراعي والاجتماع الريفي	١	٢	٢
أ ر ض ١٢٠٣	أ ر ض١١٠١	أساسيات علوم الأراضي والمياه	١	٢	٢
أ ر ض ١٢٠٤	م ش ك ١١٠١	مقدمة في الهندسة الزراعية	٢	٢	٣
ع ا م ١٢٠٢	ع ا م ١١٠١	لغة إنجليزية تخصصية مستوي ثان	١	٢	٢
إجمالي ساعات الفصل			١١	١٤	١٨

المستوى الثاني

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

الفصل الدراسي الأول (١٨ ساعة معتمدة)

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

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

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (٤) 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	
أ غ ذ ٢١٠٦	أ غ ذ ١٢٠١	الإنزيمات والأغذية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٢١٠٧	أ غ ذ ١٢٠١	الصناعات المكملة لصناعة الأغذية والألبان	٢	٢	٣
أ غ ذ ٢١٠٨	أ غ ذ ١٢٠١	تخطيط وإنشاء مصانع الأغذية والألبان	٢	٢	٣

جدول (٥) 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	
ا ق ت ٢١٠٣	ا ق ت ١٢٠١	أساسيات إدارة الأعمال الزراعية	٢	٢	٣
إ ن ح ٢١٠٢	إ ن ح ١٢٠١	رعاية حيوانات المزرعة	٢	٢	٣
إ ن ح ٢١٠٥	إ ن ح ١٢٠١	إنتاج ورعاية الدواجن غير التقليدية	٢	٢	٣

الفصل الدراسي الثاني (١٨ ساعة معتمدة)

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

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

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (٧) 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	
أ غ ذ ٢٢١٣	أ غ ذ ٢١٠٥	مراقبة وتحكم الكتروني في مصانع الأغذية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٢٢١٤	أ غ ذ ٢١٠٥	تحليل المخاطر والتحكم في إنتاج الأغذية والألبان	٢	٢	٣
أ غ ذ ٢٢١٥	أ غ ذ ٢١٠٣	التخمرات الصناعية	٢	٢	٣

جدول (٨) 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	
إ ن ب ٢٢١٧	إ ن ب ١٢٠٤	مبادئ تكنولوجيا حفظ المنتجات الزراعية	٢	٢	٣
ا ق ت ٢٢١٣	ا ق ت ١٢٠١	اقتصاديات المشروعات الصغيرة في علوم الأغذية	٢	٢	٣
إ ن ح ٢٢٠٩	إ ن ح ١٢٠١	أسس إنتاج ورعاية الأسماك	٢	٢	٣

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

المستوى الثالث

يتضمن المستوى الثالث ببرنامج علوم وتكنولوجيا الأغذية دراسة ٣٦ ساعة معتمدة على فصليين دراسيين. وتقسم ساعات الفصل الواحد إلي ١٢ ساعة معتمدة مقررات إجبارية و ٦ ساعات معتمدة مقررين اختياريين إحداها مقرر تخصصي والأخر مقرر علوم زراعية عامة مرتبطة بالتخصص كما توضح الجداول التالية:

الفصل الدراسي الأول (١٨ ساعة معتمدة)

جدول (٩): المقررات الإجبارية (١٢ ساعة معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ ٣١١٦	أ غ ذ ٢٢٠٩	تغذية الإنسان	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣١١٧	أ غ ذ ١٢٠١	تكنولوجيا الجبن والألبان المتخمرة	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣١١٨	أ غ ذ ١٢٠١	تكنولوجيا تصنيع الحاصلات البستانية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣١١٩	أ غ ذ ١٢٠١	تكنولوجيا الزيوت والدهون	٢	٢	٣
ع ا م ٣١٠٥	-------	مهارات التفكير العلمي وإعداد التقارير العلمية*	١	١	-

* ترصد نتيجة الطالب ناجح أو راسب.

جدول (١٠) 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	
أ غ ذ ٣١٢٠	أ غ ذ ٢١٠٢	النانو تكنولوجي في مجال المنتجات الغذائية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣١٢١	أ غ ذ ١٢٠١	صيانة معدات وآلات مصانع الأغذية والألبان	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣١٢٢	أ غ ذ ١٢٠١	نقل وتداول وتخزين الخامات والمنتجات الغذائية	٢	٢	٣

جدول (١١) 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	
إ ن ح ٣١١٥	إ ن ح ١٢٠١	إنتاج ورعاية ماشية اللبن واللحم	٢	٢	٣
ا ق ت ٣١٢١	ا ق ت١٢٠١	تقييم المشروعات التنموية والاستثمارية الزراعية	٢	٢	٣
إ ن ح ٣١١٨	إ ن ح ١٢٠١	الإدارة الفنية لمزارع الإنتاج الحيواني	٢	٢	٣

الفصل الدراسي الثاني (١٨ ساعة معتمدة)

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

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ ٣٢٢٣	أ غ ذ ٢١٠٣	التحليل الميكروبيولوجي للألبان ومنتجاتها	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣٢٢٤	أ غ ذ ١٢٠١	تكنولوجيا اللحوم والأسماك والبيض	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣٢٢٥	أ غ ذ ٢٢١٠	إنتاج السكر والمحليات الصناعية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣٢٢٦	أ غ 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	
أ غ ذ ٣٢٢٧	م ش ك١١٠١	تصميم وتحليل تجارب التصنيع الغذائي	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣٢٢٨	أ غ ذ ٣١١٩	برامج السلامة والأمان في مصانع الأغذية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٣٢٢٩	أ غ 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	
ا ق ت٣٢٢٤	ا ق ت١٢٠١	نظم إدارة الجودة والممارسات الزراعية الجيدة	٢	٢	٣
أ ر ض ٣٢٣٥	أ ر ض ١١٠١	تكنولوجيا معالجة وتدوير المياه في المصانع	٢	٢	٣
إ ن ب ٣٢٢٩	إ ن ب ١٢٠٤	تكنولوجيا إنتاج الحاصلات الزراعية	٢	٢	٣

يؤدى الطالب تدريب ميداني صيفي بواقع ١٢٠ ساعة على الأقل (٤ أسابيع/شهر × ٥أيام/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 بديلاً عنه الأربعة مقررات الأولي المدرجة بجدول 15 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 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	
أ غ ذ ٤٢٣٠	أ غ ذ ٢١٠٣	تكنولوجيا المنتجات الدهنية والمثلوجات اللبنية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٣١	أ غ ذ ١٢٠١	تكنولوجيا تعبئة وتغليف منتجات الأغذية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٣٢	ع ا م ٢١٠٣	تطبيقات تكنولوجيا المعلومات في مجال علوم الأغذية	١	٢	٢
م ش ك ٤٢٠٢	ا ق ت ١٢٠١	إدارة المشروعات الزراعية (في مجال علوم الأغذية)	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٣٣	--------	مشروع تخرج بحثي في مجال الغذاء والتغذية	١	٤	٣

جدول (١٦) المقررات الاختيارية التخصصية يختار الطالب من بينها مقررين فقط (٦ ساعات معتمدة):

كود المقرر	المتطلب السابق	اسم المقرر	ساعات التدريس		ساعة معتمدة
			نظري	تطبيقي	
أ غ ذ ٤٢٣٤	أ غ ذ ١٢٠١	الصناعات الغذائية الميكروبية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٣٥	أ غ ذ ٣٢٢٦	التلوث الغذائي والسموم	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٣٦	أ غ ذ ٢١٠٤	الألبان المكثفة والمجففة	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٣٧	أ غ ذ ١٢٠١	المشروعات الصغيرة في علوم الأغذية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٣٨	أ غ ذ ٣٢٢٦	تشريعات التفتيش على تصنيع وتداول المواد الغذائية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٣٩	أ غ ذ ٢٢١٠	تكنولوجيا الحبوب والمخبوزات	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٤٠	أ غ ذ ٢٢١٠	مهارات التقييم الحسي والتذوق للمنتجات الغذائية	٢	٢	٣
أ غ ذ ٤٢٤١	أ غ ذ ٣١١٦	التغذية السريرية وجودة الغذاء	٢	٢	٣

٥- قواعد القبول ونظام الدراسة:

شروط القبول وقواعده:

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

١- 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).

٢- دبلوم المدارس الثانوية الفنية الزراعية مبارك كول.

(ب) 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.

(ج) 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:

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

٢- 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.

٣- **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.

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

نظام الدراسة:

١- 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**.

٢- يقسم المستوي الدراسي (السنة الدراسية) إلي فصلين دراسيين رئيسين مدة كل منهما ١٥ أسبوع يعقب كل منهما الامتحان النهائي، ويفصل بين الفصلين الدراسيين الرئيسيين عطلة نصف العام.

٣- يجوز لمجلس الكلية في حالات محددة أن يوافق علي فتح فصل دراسي صيفي (**ثالث**) مكثف مدته ٨ 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 ٩ **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.

٤- 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.

٥- 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.

٦- 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 (علم) – أساسيات الإنتاج النباتي – مقدمة في الهندسة الزراعية – أساسيات الإنتاج الحيواني والداجني – أساسيات علوم الأغذية والألبان – مبادئ الاقتصاد الزراعي والاجتماع الريفي – أساسيات علوم الأراضي والمياه.

٧- يكون توزيع الطلاب علي البرامج التعليمية بشعبة العلوم الزراعية 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.

٨- تكون الدراسة بالمستوي الأول موحدة بجميع برامج شعبة العلوم الزراعية، وتبدأ الدراسة التخصصية اعتباراً من المستوى الثاني كما ستبينه المادة (٢٥) من هذه اللائحة.

٩- الدراسة في جميع برامج الشعبة باللغة العربية، ويجوز أن تدرس بعض المقررات باللغة الإنجليزية بنسبة لا تزيد عن ٢٠٪، بناء علي طلب مجلس القسم/الأقسام وموافقة مجلس الكلية.

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

١١- 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.

الإرشاد الأكاديمي:

١- 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.

٢- 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.

العبء الدراسي:

١- يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية فيما لا يقل عن ١٢ ساعة معتمدة ولا يزيد عن ٢٠ساعة معتمدة للفصل الدراسي الرئيسي الواحد، ويجوز لمجلس الكلية التجاوز عن هذه الحدود لدواعي التخرج أو عدم الفصل.

٢- يمكن للطالب المتفوق (الذي له معدل تراكمي ٣,٤ فأكثر) أن يتجاوز الحد الأقصى للتسجيل بمقدار ٣ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد وبحد أقصى ٩ ساعات معتمدة طوال فترة الدراسة كلها (٤ مستويات) في مقررات إضافية اختيارية تخصصية أو عامة من الخطة الدراسية للبرنامج، علي أن يضاف تقديره فيها إلي متوسط نقاط التقدير التراكمي CGPA.

٣- لا يسمح للطالب الذي حقق CGPA أقل من ٢,٠ بالتسجيل في أكثر من ١٢ساعة معتمدة.

٤- الحد الأقصى للعبء الدراسي بالفصل الصيفي هو ٩ساعات معتمدة.

قواعد تسجيل المقررات:

١- يتقدم الطالب قبل بدء كل فصل دراسي بتسجيل المقررات الدراسية وذلك بعد استشارة مرشده الأكاديمي واستيفاء شروط تسجيل كل مقرر.
٢- يتم الانتهاء من تسجيل الطلاب للمقررات في الأسبوع الأول من بدء الفصل الدراسي.
٣- 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.
٤- لا يجوز للطالب التسجيل في مقرر له متطلبات سابقة إلا بعد دراستها والنجاح فيها.
٥- يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر رسب فيه من قبل، ويعيد المقرر دراسةً وامتحاناً.
٦- ويحق للطالب أيضاً إعادة تسجيل مقرر درسه ونجح فيه من قبل، ويريد إعادته لتحسين CGPA.

تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها:

١- يجوز للطالب بعد موافقة مرشده الأكاديمي أن يعدل تسجيل المقررات، سواءٌ بالإضافة Add **أو الحذف** Drop **أو الاستبدل** Replace، خلال الثلاثة أسابيع الأولي من بدء الدراسة وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (١١) من هذه اللائحة.
٢- 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 (١١) **من** هذه اللائحة. وفي هذه الحالة لا يدخل الانسحاب في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي CGPA.
٣- 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.
٤- 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 (١١).
٥- 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.
٦- لا تسري هذه الحقوق في تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها علي الفصل الصيفي.

المواظبة:

١- يجب ألا تقل نسبة حضور الطالب للمحاضرات النظرية والدروس التطبيقية والتمرينات العملية وفقاً للنظام الذي يقره مجلس الكلية عن ٧٥٪ 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.
٢- يعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من دخول امتحاناتها النهائية لتجاوزه نسبة الغياب، ويحصل علي تقدير **منسحب برسوب** WF.
٣- 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.

تعريف حالة الطالب (الترقي في المستويات الدراسية):

١- بالنسبة للطلاب المقيدين ببرامج شعبة العلوم الزراعية: يقيد الطالب بالمستوي الثاني إذا أجتاز ما لا يقل عن ٣٠ ساعة معتمدة، ويقيد بالمستوي الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن ٦٦ ساعة معتمدة، وينتقل إلي المستوي الرابع إذا أجتاز ما لا يقل عن ١٠٢**ساعة**.
٢- 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.

التدريب الميداني:

١- يكلف جميع الطلاب المقيدين بالكلية بأداء تدريباً ميدانياً علي مرحلتين متتاليين: **الأولى للطلاب المقولون من المستوي الثاني إلي الثالث** (تدريب صيفي أول = ٤ أسابيع/شهر × ٥ أيام/**أسبوع** × ٦**ساعات**/يوم = ١٢٠**ساعة**)، والثانية للطلاب المنقولون من المستوي الثالث إلي الرابع (تدريب صيفي ثان ١٢٠**ساعة**) بالكلية وفي الهيئات **والشركات والمصانع والمزارع ذات الصلة بالتخصص** لتنمية المهارات اللازمة للعمل بالإضافة إلي إتاحة فرص عمل له/ لها بعد التخرج.

٢- يخصص الفصل الدراسي الأول من المستوي الرابع بكاملة للطلاب المقيدين ببرامج شعبة العلوم الزراعية لأداء تدريب ميداني تعاوني يعادل ١٢ ساعة معتمدة في أحدي جهات التخصص.
٣- يسمح للطلاب المتخلفين عن أو الراسبين في التدريب الميداني الصيفي أو التعاوني بأدائهما قبل التخرج في أوقات غير المحددة في البندين (١) و (٢) وذلك لزوم لستكمال متطلبات التخرج.
٤- 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.
٥- 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.

٦- القواعد المنظمة للامتحانات وتقييم الطالب:

١- تعقد اختبارات دورية يقرها مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة بواقع مرة واحدة علي الأقل لكل مقرر خلال الفصل الدراسي.
٢- تجري الامتحانات الدورية للمقرر بمعرفة القائمين بتدريسه، ويتولى منسق المقرر تنظيم الامتحانات الدورية وإعداد أوراق الأسئلة.
٣- يعقد الامتحان التحريري النهائي للمقرر في نهاية الفصل الدراسي الذي ينتهي المقرر فيه وفي الزمان والمكان الذي تعلن عنه الكلية في جداول تفصيلية.
٤- مدة الامتحان التحريري النهائي لأي من مقررات الدراسة ساعتان.
٥- 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 ام). علي أن تشكل 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.
٦- 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.
٧- النهاية العظمي لمجموع درجات تقييم أداء الطالب في أي من مقررات الدراسة هي ١٠٠ درجة.
٨- 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	١٠٠	٢٠	١٠	١٠	-	٦٠
عملي/تطبيقي فقط	١٠٠	٢٠	١٠	١٠	٦٠	-
نظري وعملي	١٠٠	٥	١٠	١٠	١٥	٦٠

٩- ويعتبر الطالب راسب لائحياً إذا حصل علي أقل من ٣٠٪ من درجة الامتحان التحريري النهائي إذا كانت طبيعة المقرر نظري فقط أو نظري وتطبيقي/عملي.
١٠- 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 المادة (١٤) من هذه اللائحة.
١١- النهاية العظمي لتقييم مشروعات التخرج البحثية والميدانية هي ١٠٠ درجة، ويطبق علي مشروع التخرج نفس القواعد التي تطبق علي المقررات الاخري المنصوص عليها في هذه اللائحة.
١٢- لنهاية العظمي لتقييم التدريب الميداني التعاوني هي ١٠٠ درجة، وتدخل الدرجة الحاصل عليها الطالب في حساب GPA و CGPA له.

٧ـ تقييم أداء الطالب في المقررات:

١- 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+	٤,٠٠ – ٣,٨٠	من ٩٥ إلي ١٠٠
	A	٣,٧٩ – ٣,٦٠	من ٩٠ إلي أقل من ٩٥
	A-	٣,٥٩ – ٣,٤٠	من ٨٥ إلي أقل من ٩٠
جيد جداً	B+	٣,٣٩ – ٣,٢٠	من ٨٠ إلي أقل من ٨٥
	B	٣,١٩ – ٣,٠٠	من ٧٥ إلي أقل من ٨٠
جيد	C+	٢,٩٩ – ٢,٨٠	من ٧٠ إلي أقل من ٧٥
	C	٢,٧٩ – ٢,٦٠	من ٦٥ إلي أقل من ٧٠
مقبول	D+	٢,٥٩ – ٢,٤٠	من ٦٠ إلي أقل من ٦٥
	D	٢,٣٩ – ٢,٢٠	من ٥٥ إلي أقل من ٦٠
	D-	٢,١٩ – ٢,٠٠	من ٥٠ إلي أقل من ٥٥
راسب	F	٠,٠٠	أقل من ٥٠

٢- تستخدم النسب الموضحة في البند (١) 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.

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

٣- 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.

٤- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يحصل علي معدل تراكمي عام ٣,٤ 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.

٥- 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 (١٢ساعة معتمدة).

٦- 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.

٧- 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).

٨ـ متطلبات التخرج:

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

١- اجتياز الطالب بنجاح عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج وهي١٤٠ساعة معتمدة (علي الأقل) في أي من برامج شعبة العلوم الزراعية.

٢- أداء التدريب الميداني الصيفي والتدريب الميداني التعاوني بنجاح .

٣- يجب ألا يقل المعدل التراكمي العام CGPA للطالب عند تخرجه عن ٢,٠٠ كحد أدني.

٩ـ التخرج:

١- 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 لائحة البكالوريوس، وعدم تخلفهم في أي مقرر دراسي من مستويات سابقة.

٢- 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 .

٣- يسمح للطالب الذي تمتد فترة دراسته أكثر من أربع سنوات، أن يتخرج في أي فصل دراسي، وذلك إذا حقق كل متطلبات التخرج.

١٠- طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج :

تقييم١: الإمتحانات التحريرية	لتقييم المعارف التى إكتسبها الطلاب
تقييم٢الإختبارات التطبيقية والشفهية	لتقييم المهارات المهنية التى إكتسبها الطلاب
تقييم٣: الأبحاث العلمية	لتقييم المعارف والقدرات الذهنية
تقييم٤: التكليفات	لتقييم المعارف والمهارات الذهنية
تقييم ٥: المشروعات	لتقييم المعارف والمهارات الذهنية
تقييم ٦: تقديم تقرير عن زيارة أحد مصانع الأغذية	لتقييم المهارات المعرفية والتطبيقية
تقييم ٧: التدريب الصيفى	لتقييم المهارات المهنية والتطبيقية
تقييم ٨: التدريب الميدانى	لتقييم المهارات المهنية والتطبيقية
تقييم ٩: مشروع تخرج بحثي في مجال الغذاء والتغذية	لتقييم المهارات المعرفية والتطبيقية

١١ - طرق تقويم البرنامج :

القائم بالتقويم	الوسيلة	العينة
١- طلاب الفرقة النهائية	إستبيانات - مقابلات	٥٠ % من عدد الطلبة على الأقل
٢- الخريجون	إستبيانات	لا يقل عن ٢٠ خريج
٣- أصحاب الأعمال	إستبيانات – مقابلات شخصية	لا يقل عن ١٠
٤- مقيم خارجي أو ممتحن خارجي	تقارير	إسم المقيم الخارجى للبرنامج
٥- طرق أخرى		

١٢ – المصروفات الدراسية :

الفرقة	المصروفات(جنيه)
الأولى	١٢٠ + ١٠ تأمين صحى
الثانية	١٢٠
الثالثة	١٢٠
الرابعة	١٢٠

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسم علوم الأراضى والمياه

أ.د/ عبد العزيز لطفي شرف	١٩٤٤/٩/١٢	استاذ متفرغ من ٢٠٠٤/٩/١٣ دكتوراه " كيمياء حيوية" ١٩٨٠، جامعة الزقازيق	٠٥٥٢٣٦١٦٣٧ ٠١٢٢٩٣٢١٠٨٧	 asharaf @zu.edu.eg
أ.د/ محمد جودة محمد خليل	١٩٥٠/٩/٢٦	استاذ متفرغ من ٢٠١١/٨/١ دكتوراه" خدمة التربة والمياه" ١٩٨٥، جامعة الزقازيق	٠١٣٣٢٢٠٨٣٨ ٠١٢٢٤٠١٩٠٥٠	 rsmagouda@yahoo.com
أ.د/ محمود محمد صبح حايس	١٩٤٩/١١/١٨	أستاذ متفرغ من ٢٠١٠/٨/١ دكتوراه "خصوبة التربة وتغذية النبات"، ١٩٨٦، جامعة الزقازيق	٠٥٠٧٩٢٥٣٦٠ ٠١٩٨٧٩١٨٩٩	 Dr-mahmoudsobh@yahoo.com
أ.د/ محمد حامد عبد السلام عامر	١٩٥٢/١/٢	استاذ متفرغ من ٢٠١٢/٨/١ دكتوراه أراضى " مقننات مائية" ١٩٨٥، جامعة المنوفية	٠٤٠٥٤٧٠٦٧٧ ٠١٠٦٢٤٩٨٢١٠	 dr mhamer11@ yahoo.com
أ.د/ محمد هانى أحمد سليمان غالى	١٩٥٣/٩/١٠	استاذ من ٢٠٠٤/١٠/٢٦ دكتوراه في الأراضي " طبيعة أراضى وعلاقات مائية" ١٩٩٢، جامعة قناة السويس	٠٥٥٢٣٥٢٧١٧ ٠٢٣٧٢١٣٢٩٥ ٠١٠٠٤٥٠٥٥٧٢	Hani-1953@hotmail.com
أ.د/ شوقي محمد متولى أحمد	١٩٥٩/١٠/١٤	استاذ من ٢٠٠٥/٧/١٩ دكتوراه فى الأراضي "كيمياء الأراضي" ١٩٩٤، جامعة الزقازيق	٠٥٥٢٣٢٤٣٠٣ ٠١١٢١٦٨٩٨٦٨	 metwallysh@yahoo.com
أ.د/فاطمة أحمد على عثمان	١٩٥٦/٦/٢٧	استاذ من ٢٠٠٥/٧/١٩ دكتوراه في الأراضي "خصوبة التربة وتغذية النبات" عام ١٩٩٤، جامعة الزقازيق	٠٥٥٢٣٠٨٨٧١ ٠١٢٢٩٧٨٦٤٨٧	 osman_fatma22@yahoo.com
أ.د/ مجدى أنور محمد خميس	١٩٥٩/٧/٩	استاذ من ٢٠٠٧/١/٣٠ رئيس القسم من ٢٠١٢/٠٩/١١ دكتوراه في الأراضي " كيمياء الأراضي،" عام ١٩٩٤، جامعة الزقازيق	٠٣٣٢٣٣٨٧٦٧ ٠١٠٠٢٤٩١٣٨٤	 magdikhamis@yahoo.com
أ.د/ محمد حبيب أحمد المنسى	١٩٤٩/٢/٢٥	أستاذ متفرغ من ٢٠٠٩/٨/١ دكتوراه فى الأراضي " خصوبة التربة وتغذية النبات" عام ١٩٩٤، جامعة الزقازيق	٠٥٥٢٨٥٠٤٧٩ ٠١٠٩٥٤٩٨٧٥٣	 ElemancyMohamed@yahoo.com
أ.د/ عصام حسنى الحنفى ابراهيم	١٩٥٣/٨/١	أستاذ من ٢٠١٠/١١/٣٠ دكتوراه فى العلوم الزراعية " الميكنة الزراعية" عام ١٩٨٩من معهد الري والهيدروليكا - موسكو	٠٥٠٢٢٥٦٦٧٨ ٠١٠٠٩٣٨٦٦٥٩	 Dr.essamhony@yahoo.com

أ.د/ فتحى محمد أحمد سليم عبد الرحمن	١٩٤٦/٢/١٨	استاذ متفرغ من ٢٠٠٦/٨/١ دكتوراه في العلوم الزراعية " كيمياء الأراضى وتغذية النبات" عام ١٩٩٥من جامعة قناة السويس	٠٥٥٣٤٤١٢١٦ ٠١٠٠٩٩١١٨١٩	 FathyS@yahoo.com
أ.د/ محمد ابراهيم حسن ورد	١٩٥٦/١١/٢٩	استاذ مساعد من ٢٠٠٣/٤/٢٩ دكتوراه في العلوم الزراعية " هندسه زراعية "عام ١٩٩٤ من جامعة الزقازيق	٠٥٥٢٣٤٧٤٨٦ ٠١٢٢٢٩٨٧٤٨١	 Wardt99@yahoo.com
د/ عبدالقى عبدالحكيم عبدالقى	١٩٦١/٤/٢١	استاذ مساعد من ٢٠٠٤/٥/٢٥ دكتوراه فى العلوم الزراعية "كيمياء حيوية زراعيه" عام ١٩٩٨ من ألمانيا	٠٢٣٥٨٦١١٦٤ ٠١٠٠١٥١٤٥١٥ ٠١١٥١١١٧٥٩٩	DrGhany@yahoo.com
د/ جيهان عبد العزيز السيد العميرى	١٩٦٨/١٢/٠١	أستاذ مساعد من ٢٠١١/٥/٣١ دكتوراه في العلوم الزراعية " كيمياء حيوية " عام ٢٠٠٢من جامعة القاهرة	٠٢٢٥٠٨٩٣٤١ ٠١٠٢٥٩٣٩٠٣٠	 aemarygehan@yahoo.com
د/ أحمد الشربينى محمود أحمد يوسف	١٩٥٤/١/٢	مدرس من ١٩٩٤/١١/١٥ دكتوراه في العلوم الزراعية "هندسة زراعية " ري وصرف عام ١٩٩٤من جامعة الزقازيق	٠١٢٢٥٧٩٦٧٤٨ ٠٢٤٤٧٨٦٠١٥	ajoseef@zu.edu.eg
د/ ناصر عدلى نصر الله	١٩٥٧/٧/١٥	مدرس من ١٩٩٥/٣/٢١ دكتوراه فى العلوم الزراعية " هندسه زراعية " عام ١٩٩٥من جامعة الزقازيق	٠٥٠٦٩٦٩٨٣٨ ٠١٢٢٤٤٦٦٥٠٣	 nnasralla@zu.edu.eg
د/ أشرف محمد جودة طه عويس	١٩٦٩/٩/٥	مدرس من ٢٠٠٤/١٠/٢٦ دكتوراه فى العلوم الزراعية أراضى " خصوبة التربة وتغذية النبات" عام ٢٠٠٤من جامعة الزقازيق	٠١٣٣٢٢٧٢١٧ ٠١١١٥٥٦٨٣٣٤	 ashrafewis@hotmail.com
د/ كمال عبد القادر محمود على	١٩٦٢/٩/١٥	مدرس من ٢٠٠٩/٨/١٢ دكتوراه في العلوم الزراعية أراضى "إدارة الري والعناصر المغذية" عام ٢٠٠٧ من جامعة فلوريدا، أمريكا		 kaly@zu.edu.eg
د/ رفعت احمد إبراهيم صابر	١٩٦٣/١٢/٢٣	مدرس من ٢٠١٢/١٢/٢٤ دكتوراه في "العلوم الكيمياء الفيزيائية" عام ٢٠٠٧ من جامعة المنوفية	٠١٢٢٤٩٦٧٢٣٢ ٠٥٥٢٦٢٣٠٠٤	 Chem_refaat63@yahoo.com
أ/ علاء عويس محمود أبو سيف	١٩٨٦/٥/٢٨	معيد من ٢٠١١/٩/٢٠ بكالوريوس كفاية إنتاجية ـ شعبة زراعية عام ٢٠٠٨من جامعة الزقازيق	٠١٠٠٣٧٠٢١٧٤	 alaaabosaif@zu.edu.eg
أ/ محمد أيمن مصطفى عطية	١٩٨٧/١/١١	معيد من ٢٠١١/٩/٢٠ بكالوريوس كفاية إنتاجية ـ شعبة زراعية عام ٢٠٠٩من جامعة الزقازيق	٠١٠٠٣٣٨٠١٦٦	

Mayman@zu.edu.eg				
	٠١٠٠٤١٩٥٩٣٧	معيد من ٢٠١١/٩/٢٠ بكالوريوس كفاية إنتاجية ـ شعبة زراعية عام ٢٠١٠من جامعة الزقازيق	١٩٨٧/١٠/٢٤	أ/ هلال مسعود عبد الرسول على
Helal-masoud@zu.edu.eg				

ftd@zu.edu.eg.

www.ftd.zu.edu.eg

Tel./Fax.:+2055-2364612