



جامعة كفرالشيخ

كلية الزراعة



اللائحة الأكademية لبرنامج

"نظم الانتاج الزراعي الموجهه للتصدير"

برنامج دراسي متميز بمصرورفات لمنح درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية

Export Oriented Agricultural
Production Systems



المحتويات

المحتوى	الصفحة
المقدمة	2
الباب الأول	3
رؤية ورسالة وأهداف البرنامج	3
الامكانيات البشرية والمادية الداعمة للعملية التعليمية	4
المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج	5
مفاهيم أساسية ومصطلحات	8
الباب الثاني	10
لائحة القبول بالبرنامج	10
الباب الثالث	11
لائحة نظام الدراسة والتسجيل	11
الباب الرابع	18
لائحة الامتحانات للبرنامج	18
الباب الخامس	22
الخطة الدراسية للبرنامج المتميزة	22
الباب السادس	33
المحتوى العلمي لمقررات البرنامج المتميزة	33

المقدمة

يعتبر الانتاج الزراعي في مصر من أهم مصادر الدخل القومي وهو العمود الفقري لتحقيق الامن القومي المصري من خلال تحقيق الأمن الغذائي. وتعتبر الزراعات التصديرية من أهم مصادر زيادة الدخل القومي وتوفير العملة الصعبة لما لها من أهمية كبيرة في تطوير ونهضة القطاع الزراعي في مصر.

وتتعرض الصادرات المصرية لمنافسة عالمية شديدة من مختلف دول العالم والتي تطبق معايير محددة للحكم على صلاحية المنتجات الزراعية. وكثيراً ما تعرضت الصادرات الزراعية المصرية للرفض مما تسبب ذلك في فقد للعملة الصعبة بالإضافة إلى الإضرار الشديد لسمعة المنتجات الزراعية.

لذا كان من الضروري تاهيل جيل من الخريجين الزراعيين على المام كامل بمتطلبات ومواصفات المنتجات الزراعية الخاصة بالتصدير وذلك في جميع المراحل منذ اعداد الأرض للزراعة و اختيار الاصناف والمعاملات الزراعية قبل وبعد الحصاد ، وكذلك التعبئة والتغليف حتى وصول المنتج إلى المستهلك في الاسواق وما يتبع ذلك من معلومات خاصة بالشحن والتسويق والتجارة الخارجية.

وعليه فانه كان من الضروري وجود برنامج متخصص في مجال العلوم الزراعية يعني اساسا بالزراعات التصديرية وتطوير نظم الانتاج الزراعي للحاصلات البستانية الموجهة للتصدير مثل الخضروالفاكهة والزهور والزينة والنباتات الطبية والعطرية.

الباب الأول

1- رؤية ورسالة وأهداف البرنامج

رؤيا البرنامج : Program Vision

خريج قادر على خلق فرص العمل محلياً واقليمياً ودولياً في مجال نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير.

رسالة البرنامج : Program Mission

تخريج مهندس زراعي متخصص في نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير ملماً بالمتطلبات الدولية القياسية لجودة الانتاج في مختلف النظم الزراعية ، يلبي احتياجات سوق العمل محلياً واقليمياً في مجال الزراعة التصديرية ، واجراء البحوث العلمية ، وتقديم الخدمات المجتمعية لتطوير نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير، في اطار من القيم والأخلاق .

الأهداف العامة للبرنامج : Program General Objectives

1. اتاحة فرص عمل جديدة يفتقر اليها السوق المحلي .
2. المساهمة في زيادة الدخل القومي من خلال تشجيع التصدير الزراعي .
3. تنمية قدرات الخريجين علي العمل الحر في مجال التصدير الزراعي .
4. تنمية الموارد البشرية والمادية .
5. اكساب الخريج مهارات تطوير نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير .
6. القدرة على تحليل احتياجات الأسواق من المنتجات الزراعية .
7. تنمية قدرات الخريجين في مهارات التواصل الفعال .
8. دعم الميزة التنافسية لمصر في مجال تصدير الحاصلات الزراعية .
9. تحقيق ميزة تنافسية للكلية للاعتماد البرامجي من قبل الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد .

2- الامكانيات البشرية والمادية الداعمة للعملية التعليمية

اولا : الامكانيات البشرية الداعمة للعملية التعليمية :

يتضمن الهيكل الأكاديمي للكلية على 251 عضوا من هيئة التدريس وعدد 29 عضوا من الهيئة المعاونة ويبين الجدول التالي توزيعهم على الأقسام العلمية بالكلية .

القسم العلمي	استاذ	استاذ متفرغ	استاذ مساعد	مدرس مساعد	مدرس	معيد	الاجمالي
الوراثة	3	6	3	1	1	1	16
المحاصيل	3	12	4	1	1	1	22
الأراضي	4	15	1	1	1	1	23
الالبان	1	9	2	2	1	1	16
الانتاج الحيواني	2	12	1	1	1	1	18
البساتين	5	18	5	4	1	1	35
النبات الزراعي	8	12	5	3	1	1	31
المبيدات	6	12	4	2	1	1	26
الاقتصاد الزراعي	7	8	2	1	1	1	19
الصناعات الغذائية	6	11	4	1	1	1	24
الحضرات الاقتصادية	3	9	2	2	1	2	18
انتاج الدواجن	5	5	2	2	1	2	16
الهندسة الزراعية	4	3	4	2	1	2	16
الإجمالي	57	132	39	23	11	18	280

*احصائية ديسمبر 2020

ثانيا : الامكانيات المادية الداعمة للعملية التعليمية :

تبلغ المساحة الاجمالية لمباني الكلية نحو 3348 الف متر مربع ، وتبعد مساحة المدرجات وقاعات المحاضرات 2847 الف متر مربع ، في حين بلغت مساحة المعامل 387 الف متر مربع ، وقد تم بناء مبني الورش الهندسية ويحتوي على قاعات للرسم الهندسي وورش ومعامل ويكون من طابقين بمساحة إجمالية 712.1م2 وبصفة عامة جميع المدرجات والقاعات مزودة بأجهزة عرض ومكبات صوت ومتصلة بشبكة الانترنت .

وتحتوي الكلية على الامكانيات المادية التالية كما هو موضح بالجدول التالي :

الوصف	العدد
مدرج سعة اكتر من 200 طالب	5
مدرج صغير سعة أقل من 100 طالب	17
معامل طلبة	33
معامل بحثية	17
مركز البحوث والتجارب الزراعية	1
مركز التحاليل والاستشارات الزراعية (معامل معتمدة)	6
قاعات مناقشات	2
مزرعة نباتية / بالفدان	81
مزرعة انتاج حيواني وداجني وسمكي / بالفدان	2

3- المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج

Program Intended Learning outcomes (PILOs)

المواصفات العامة لخريج البرنامج :

إلى جانب المواصفات العامة لخريجي كليات الزراعة، يجب أن يكون خريج البرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" قادرًا على أن :

- 1- يقترح خطط للإنتاج الزراعي الموجه للتصدير طبقاً لنوعية ومواصفات جودة التربة والمياه.
- 2- يحسن استغلال واستخدام الموارد الارضية والمائية وطرق الري الحديثة بكفاءة عالية.
- 3- يستخدم الاساليب العلمية الحديثة للزراعة العضوية والحيوية والزراعة بدون تربة لإنتاج المحاصيل الزراعية التصديرية وتقليل الفاقد منها.
- 4- يحافظ على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي.
- 5- يحدد الاحتياجات الغذائية للنباتات وتركيبة ومكوناته.
- 6- يخطط لمنع انتشار الآفات والامراض وينفذ برامج الادارة المتكاملة لمكافحة الآفات والامراض.
- 7- يجيد التعامل مع تطبيقات الحاسوب الآلي وشبكة المعلومات والتحليل الإحصائي للزراعات التصديرية.
- 8- يخطط ويقييم مشروعات الزراعات التصديرية وفقاً للنظم والمعايير العالمية.
- 9- يستخدم إستراتيجيات التصدير والتسويق والتجارة الدولية للمنتجات الزراعية.
- 10- يلم بالتشريعات القانونية والأخلاقية والاقتصادية المرتبطة بنظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير.

مخرجات التعلم المستهدفة المرتبطة بالبرنامج :

أ- المعارف والمفاهيم الأساسية :

إلى جانب المعارف العامة والفهم الذي يجب أن يكتسبه خريج كليات الزراعة، يجب أن يكتسب خريج البرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" المعارف والمفاهيم التالية :

1. استخدام الممارسات الزراعية الجيدة في مكافحة الآفات والمسببات المرضية لإنتاج المحاصيل البستانية للتصدير.
2. استخدام النظم القياسية في بحوث العمليات والتجارة والتسويق الدولي للمنتجات الزراعية التصديرية.
3. الإدارة المستدامة للأراضي والإحتياجات السمادية وتحليل الملوثات في نظم الزراعات العضوية والبيوت المحمية وعلاقتها بالنظم البيئية.
4. الممارسات الجيدة في التصنيع الغذائي وتحليل المخاطر ومراقبة الإنتاج للتصدير.
5. استخدام الحاسوب الآلي وتطبيقاته في نظم الانتاج الزراعي للتصدير.
6. نظم الانتاج الزراعي المختلفة وأساليب التعامل معها للتصدير.
7. المعايير المحلية والعالمية الحاكمة لتصدير المحاصيل الزراعية.

ب- المهارات المهنية :

إلى جانب المهارات المهنية التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة، يجب أن يكون خريج البرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" قادرًا على أن :

1. يحسب كميات الأسمدة والمبيدات والمقدنات المائية ويطبق نظم الاستخدام الملائم.
2. يختار الأصناف المناسبة من المحاصيل الزراعية طبقاً للظروف البيئية المحيطة وجودة الأراضي والمياه.
3. يطبق الممارسات الزراعية الجيدة لزيادة الإنتاج الزراعي للتصدير.
4. يشخص أمراض النبات الناتجة عن المسببات المرضية والآفات المختلفة ويحدد طرق المكافحة المناسبة.
5. يستخدم الأجهزة والتقنيات المتقدمة في التحليل الكيميائي للتربة والمياه والنبات وتقدير المخاطر.
6. يطبق النظم القياسية لحساب المحاصيل التصديرية وتقليل الفاقد.
7. يحسب التكاليف والجدوى الاقتصادية لإنتاج محصول ما.
8. يستخدم الممارسات القياسية في تعينة وتغليف المنتجات الزراعية التصديرية.
9. يطبق أسس التصدير ويحدد أسعار المنتجات الزراعية وفقاً للأسعار العالمية.
10. يستخدم الحاسوب الآلي وشبكة المعلومات وبحوث العمليات في التجارة الداخلية والخارجية للمنتجات الزراعية التصديرية.

ج - المهارات الذهنية:

إلى جانب المهارات الذهنية التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة، يجب أن يكون خريج البرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" قادرًا على أن :

1. يلاحظ ويجمع ويحلل البيانات لحل المشكلات الزراعية.
2. يجمع الدلائل بهدف تفسير الظواهر، وتقدير المخاطر.
3. يختار أفضل البديل لتحقيق أقصى عائد من المنتجات الزراعية التصديرية.
4. يحلل ويقييم عمليات إنتاج الحاصلات الزراعية التصديرية.
5. يقترح الخطط المناسبة لتطوير الإنتاج التجاري للحاصلات الزراعية التصديرية.
6. يقييم نظم الانتاج الزراعي المختلفة الموجهة للتصدير.

د- المهارات العامة:

إسندنا إلى المهارات العامة التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة، يجب أن يكون خريج البرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" قادرًا على أن :

1. عرض المعلومات وتفسير الظواهر شفاهة او كتابة.
2. التواصل بشكل مناسب باللغتين العربية والإنجليزية.
3. استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
4. العمل ضمن فريق ، وتقدير سلوك المجموعات ، اظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرض.
5. اكتساب المهارات الأساسية في الادارة.
6. استخدام الحاسوب الالي في كتابة النصوص وتحليل وعرض البيانات .
7. استخدام تطبيقات الحاسوب الالي المتخصصة في مجال المهنة.
8. استخدام تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات والتواصل.
9. اظهار قدرات التعلم الذاتي والمستمر لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية .

فلسفة البرنامج :

يدرس البرنامج المفاهيم الخاصة بالموارد الطبيعية المستخدمة في الزراعة وضرورة رفع كفاءة استخدام الموارد الأرضية والمائية ويشمل العلوم الأساسية بمحالات انتاج وتصدير الحاصلات الزراعية بإنشاء البنية الأساسية وتعديلاتها بما يتناسب مع المناخ العام لمناطق الانتاج والمناخ الدقيق اللازم لنمو جيد ومحصول وافر وآمن من المحاصيل المختلفة حسب المعايير العالمية ، ويختص بأساليب الزراعة الحديثة والتي تضمن افضل استخدام للمياه والتسميد والحصول على اعلى انتاجية لوحدة المساحة ، كما يختص ببرامج الحماية من الآفات باستخدام المواد الآمنة والطرق الحيوية لمكافحة الآفات وكذلك استخدام تقنية تجنب الاصابة بالأفة بما يقلل من متبقيات المبيدات للحد الأدنى حسب المعايير العالمية ، واستخدام الزراعة العضوية لزيادة الصادرات والزراعة النظيفة لجودة المنتج وزيادة الصادرات .

اساليب التعليم والتعلم المقترحة:

يوجد العديد من اساليب التدريس والتعلم المقترحة للبرنامج وذلك كما يلي :

- 1 المحاضرة المطورة
- 2 التعلم التعاوني
- 3 حل المشكلات
- 4 المناقشات والحووار
- 5 المحاكاة
- 6 التعلم الالكتروني
- 7 التعلم عن بعد
- 8 التعلم التجري (دروس عملية - تدريب ميداني - مشاريع تخرج)
- 9 التعليم الهجين وبنسبة تقرها الجامعية بين التعلم عن بعد والتعلم وجهاً لوجه عند الضرورة.
- 10

الطموحات المستقبلية للبرنامـج :

يـطـمـحـ البرـنـامـجـ إـلـىـ انـ يـتـمـ تـطـوـيرـ بـنـاءـ عـلـىـ اـرـاءـ الـمـسـتـفـيـدـيـنـ وـبـمـ يـلـيـ اـحـتـيـاجـاتـ سـوقـ الـعـمـلـ فـيـ مـجـالـ نـظـمـ الـاـنـتـاجـ الزـرـاعـيـ الـمـوـجـهـةـ لـلـتـصـدـيرـ وـاـيـضاـ طـبـقـاـ لـارـاءـ الـمـرـاجـعـيـنـ الـخـارـجـيـنـ كـمـ يـطـمـحـ الـبـرـنـامـجـ إـلـىـ انـ يـتـمـ اـعـتـمـادـهـ مـنـ الـهـيـئـةـ الـقـوـمـيـةـ لـضـمـانـ الـجـوـدـةـ وـالـاعـتـمـادـ وـيـمـكـنـ تـلـخـيـصـ مـاـ سـبـقـ كـمـ يـلـيـ :

- الحصول على الاعتماد الأكاديمي .
- التطوير والتحسين المستمر بناء على اراء المستفيدين .
- الارقاء بالميزات التنافسية للكليـةـ .
- تـدعـيمـ عـلـاقـاتـ الشـرـاكـةـ مـعـ مـؤـسـسـاتـ الـمـجـتمـعـ الـمـدـنـيـ وـالـقـطـاعـ الـخـاصـ وـتـنـمـيـةـ الـبـيـئـةـ .

المجالـاتـ المـتـوـفـرـةـ لـعـلـمـ خـرـيجـيـ الـبـرـنـامـجـ :

- المـراكـزـ وـالـمـعـاهـدـ الـبـحـثـيـةـ الزـرـاعـيـةـ .
- مـشـرـوعـاتـ الزـرـاعـةـ الـمـهـمـيـةـ الـقـوـمـيـةـ عـلـىـ اـمـتـدـادـ الـجـمـهـورـيـةـ .
- وزـارـةـ الزـرـاعـةـ وـاسـتـصـلـاحـ الـأـرـاضـيـ .
- شـرـكـاتـ تـصـدـيرـ الـحـاـصـلـاتـ الزـرـاعـيـةـ .
- خـبـيرـ تـصـدـيرـ حـاـصـلـاتـ زـرـاعـيـةـ بـالـجـمـارـكـ وـهـيـئـاتـ التـصـدـيرـ .
- الشـرـكـاتـ الـاـسـتـشـارـيـةـ فـيـ مـجـالـ الـمـشـرـوعـاتـ الزـرـاعـيـةـ وـاسـتـصـلـاحـ الـأـرـاضـيـ .
- شـرـكـاتـ اـنـشـاءـ وـصـيـانـةـ الصـوـبـاتـ .
- الـحـجـرـ الزـرـاعـيـ .
- مـصـانـعـ الـمـعـدـاتـ الزـرـاعـيـةـ وـاـدـوـاتـ خـدـمـةـ الصـوـبـاتـ .
- مـصـانـعـ تـعـبـئـةـ وـتـغـلـيفـ وـاـعـدـادـ الـحـاـصـلـاتـ الزـرـاعـيـةـ لـلـتـصـدـيرـ .
- الـمـزـارـعـ الـمـهـمـيـةـ الـقـائـمـةـ فـيـ مـصـرـ وـالـدـوـلـ الـعـرـبـيـةـ .
- مـحـطـاتـ فـرـزـ وـتـدـرـيـجـ وـتـعـبـئـةـ لـمـنـتـجـاتـ الـمـحـاـصـيلـ التـصـدـيرـيـةـ وـالـحـجـرـ الزـرـاعـيـ .

4- مفاهيم أساسية ومصطلحات

General Concepts and Terminology

Terminology

مادة (1) تعاريفات

الكلمات والعبارات التالية حينما ترد في هذه اللائحة لها المعانى المخصصة ادنى ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك

الجامعة	جامعة كفرالشيخ
مجلس الجامعة	مجلس جامعة كفرالشيخ
الساعات المعتمدة	وحدة قياس اكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى
ساعة الاتصال	الوقت الطبيعي المنقضى في محاضرة او معمل او فصل دراسي
البرنامج الدراسي	مجموعة الدراسات والمناهج التي تؤدى إلى الحصول على درجة علمية في تخصص معين
الخطة الدراسية	قائمة المقررات المطلوب دراستها لبرنامج دراسي ما للحصول على الدرجة الجامعية المطلوبة
الكلية	كلية الزراعة جامعة كفرالشيخ
العام الجامعي	يتكون من ثلاثة فصول دراسية فصلين أساسين خريفي وشتوى وفصل صيفي اختياري وكل فصل دراسي اساسي يتكون من خمسة عشر أسبوعاً ما عدا فترة الامتحانات كما يتكون الفصل الصيفي من ثمانية اسابيع عدا فترة الامتحانات
العبء الدراسي	مجموعه الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في فصل دراسي
الدرجة العلمية	الشهادة التي تمنحها الجامعة للطالب بعد استكمال متطلبات التخرج
المعدل التراكمي	طريقة عدديه لتقدير الأداء الاكاديمي للطالب خلال فترة معينة فإذا كانت تلك الفترة تمثل اكتمال الساعات المطلوبة للنجاح فيكون المعدل التراكمي هو المعدل التراكمي للنجاح
التقدير العام	التقدير الذي يحصل عليه المتخرج من الكلية في برنامج نظم الانتاج الزراعي الموجهه للتصدير من جامعة كفرالشيخ حسب المعدل التراكمي للنجاح

Faculty Departments

مادة (2) أقسام الكلية

تتكون الكلية من 13 قسم اكاديمي هي كالتالى :

القسم	كود القسم	م	القسم	كود القسم	م
الحشرات الاقتصادية	108	-8	الارضي والمياه	101	-1
البساتين	109	-9	الاقتصاد الزراعي	102	-2
كيمياء وسمية المبيدات	110	-10	الألبان	103	-3
المحاصيل	111	-11	النبات الزراعي	104	-4
الوراثة	112	-12	الانتاج الحيواني	105	-5
الهندسة الزراعية	113	-13	انتاج الدواجن	106	-6
			الصناعات الغذائية	107	-7

The Official Name

مادة (3) منح الدرجة العلمية

يمنح مجلس جامعة كفرالشيخ بناء على طلب مجلس الكلية درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية في البرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" برنامج متميز بمصروفات بجامعة كفرالشيخ .

Provision

مادة (4) تطبيق اللائحة

تسري أحكام ونظم ومواد هذه اللائحة على الطلاب الذين سيلتحقون بالبرنامج المتميزة في الفصل الدراسي التالي لإصدار القرار الوزاري الخاص باللائحة.

University Faculties

مادة (5) كليات الجامعة

تضمن الجامعة عدد من الكليات ويتاح للطالب في البرنامج دراسة بعض المقررات اختيارية أو إلزامية في أقسامها التي تخدم البرنامج.

الباب الثاني
لائحة القبول بالبرنامج
Admission Regulations

General Rules for Admission**مادة (6) الشروط العامة للقبول بالبرنامج**

- الطلاب المصريون الحاصلين على الشهادات الثانوية العربية أو الأجنبية المقيمين بالخارج بشرط تقديم ما يثبت إقامتهم الشرعية بالدول الحاصلين منها على شهادات الثانوية.
- هي نفس الشروط للطلاب المصريين بكلية الزراعة في الأقسام العلمية غير الهندسة الزراعية.
- الطلاب الوافدين غير المصريين ويتم ذلك من خلال قطاع الوافدين بالمجلس الأعلى للجامعات.

Documents Required for Admission**مادة (7) وثائق الالتحاق**

يقدم الطالب الملتحق بالبرنامج الوثائق التالية (ما لم تطلب ادارة الشئون المختصة بالجامعة أي وثائق أخرى) :

1. أصل شهادة المؤهل المطلوب (ثانوية عامة أو ما يعادلها) أو مستخرج رسمي منها ويوثق في حالة الطالب غير المصري.
2. صورة البطاقة الشخصية او صورة جواز السفر
3. أصل شهادة الميلاد (معتمد من الخارجية المصرية في حالة الطلاب الأجانب)
4. عدد ست صورة مقاس 4×6 حديثة
5. أصل الموقف من التجنيد او نموذج 2 جند المعتمد

Scientific Degree Awarding**مادة (8) منح الدرجة العلمية**

تمنح جامعة كفرالشيخ بناء على طلب مجلس كلية الزراعة درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية للبرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" وذلك بعد استيفاء جميع متطلبات التخرج .

الباب الثالث
لائحة نظام الدراسة والتسجيل
Regulations Study and Registration System

Study System**مادة (9) النظام الدراسي**

النظام الدراسي المتبعة هو نظام الساعات المعتمدة وفيه يقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين أساسين الفصل الخريفي والفصل الشتوي وكل منهما 15 أسبوعاً بالإضافة إلى فصل صيفي اختياري عبارة عن ثمانية أسابيع هذا عدا فترة الامتحانات.

Credit Hours and Contact Hours**مادة (10) الساعات المعتمدة وساعات الاتصال**

الساعات المعتمدة عبارة عن وحدة قياس اكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى وتكافئ محاضرة واحدة لمدة 50 دقيقة أسبوعياً أو حصة تمارين أو معمل لمدة 100 دقيقة أسبوعياً أو ورشة أو مزرعة لمدة 150 دقيقة أسبوعياً أو حصة تدريبية لمدة 200 دقيقة أسبوعياً وعموماً فإن عدد الساعات المعتمدة لمقرر ما يعكس النتائج المتوقعة من المقرر كما يوضح الوقت المطلوب لدراسة المقرر وطبيعة هذه الدراسة بينما ساعات الاتصال هي الوقت الطبيعي المنقضى في محاضرة أو معمل أو فصل دراسي.

Study Program**مادة (11) البرنامج الدراسي**

تضمن الخطة الدراسية للبرنامج المتميزة نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير مجموعة المقررات الدراسية الاختيارية والاجبارية الالزامية اجتيازها للحصول على الدرجة العلمية .

Program Study Plan**مادة (12) الخطة الدراسية للبرنامج**

تنقسم الخطة الدراسية للبرنامج إلى المتطلبات الآتية :

1. متطلبات الجامعة الإجبارية : 4 ساعات معتمدة يتحتم على جميع طلاب الجامعة دراستها عند اختيار أي برنامج دراسي.
2. متطلبات الجامعة الاختيارية : 6 ساعات معتمدة يمكن اختيارها من قائمة معدة بعناية ويحوز اضافة مقررات أخرى إليها أو حذف مقررات مدرجة منها بقرار من مجلس الجامعة بعد تقديم اقتراح من مجلس الكلية.
3. متطلبات الكلية الإجبارية والاختيارية 55 ساعة معتمدة (49 إجباري و 6 ساعة اختياري) يتحتم على جميع الطلاب دراستها عند الالتحاق بالبرنامج وتحدد إدارة البرنامج الأقسام العلمية القائمة بالتدريس.
4. متطلبات البرنامج الدراسي الإجبارية والاختيارية وتمثل 75 ساعة معتمدة (60 إجباري و 15 ساعة اختياري) وتحدد إدارة البرنامج الأقسام العلمية القائمة بالتدريس.

Requirements of Study Program**مادة (13) متطلبات البرنامج الدراسي**

يكون للبرنامج الدراسي خطة دراسية تحتوى بالإضافة إلى مقررات متطلبات الجامعة الإجبارية والاختيارية على مقررات متطلبات الكلية الإجبارية والاختيارية ومتطلبات البرنامج الدراسي الإجبارية والاختيارية التي تطرحها الكلية عن طريق إدارة البرنامج بحيث يكون لكل مقرر دراسي مواصفات تحدد المحتوى والمعلومات الأساسية والمهنية للمقرر طبقاً لمقتضيات النظام الداخلي للجودة وتعهد البرامج والخطط الدراسية والمناهج لمتطلبات البرنامج

الدراسي بمعرفة مجلس إدارة البرنامج وتعتمد الخطط الدراسية أو اى تعديل عليها من مجلس الجامعة بعد عرضها من قبل مدير البرنامج على مجلس الكلية.

Course File

مادة (14) ملف المقرر الدراسي

ينشأ لكل مقرر دراسي ملف يحتوى على كل ما يتعلق بالمقرر مثل الموصفات Course specification والتقارير Course report والامتحانات والاستبيانات ... الخ ويحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي ويعرض على مدير البرنامج.

مادة (15) الحد الأدنى لعدد الساعات المطلوبة للتخرج

Minimum Credit Hours Required for Graduation

يمنح الطالب درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية للبرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" بعد اجتيازه بنجاح عدد 140 ساعة معتمدة على الأقل.

Course Numbering

مادة (16) أرقام المقررات

يطرح البرنامج عدداً من المقررات الدراسية في جميع التخصصات داخل الكلية، بحيث يشرف كل قسم علمي على مجموعة من هذه المقررات طبقاً لتخصصه، وقد تضم الخطة الدراسية للبرامج مجموعة مقررات تخضع للإشراف العلمي لعدد من الأقسام العلمية داخل الكلية التي تطرح البرنامج وخارجها أيضاً.

يخصص لكل مقرر دراسي بالكلية رقماً كودياً لا يتكرر، يحتوي على معلومات عن ترتيب الكلية وفقاً للكليات الجامعية والقسم العلمي الذي يشرف على المقرر، ومستوى المقرر داخل القسم، بالإضافة إلى تحديد نوع المقرر من حيث طرحة لطلاب الدرجة الجامعية الأولى (البكالوريوس) أو الدراسات العليا.

رقم المقرر عبارة عن ست خانات كما بالشكل التالي ، لكل خانة منها مدلول خاص :

D_5	D_4	D_3	D_2	D_1	D_0
-------	-------	-------	-------	-------	-------

فالخانة التي في أقصى الشمال (D_5) تحدد نوع المقرر كالتالي: لمقررات مرحلة الدرجة الجامعية الأولى، و1 لمقررات مرحلة الدراسات العليا، وعلى ذلك تتكون جميع أرقام مقررات الدرجة الجامعية الأولى من الخمس خانات التي تقع على اليمين - خانة عشرات الآلاف (D_4) تحدد كود الكلية (رقم1)، حسب ترتيب إنشاء كلية الزراعة داخل الجامعة - خانتا الآلاف والمئات (D_2 and D_3) تحددان الرقم الكودي للقسم العلمي داخل الكلية ، وقد تأخذ كل منها الأرقام من 01 إلى 13 على أن يتولى القسم الإشراف العلمي الكامل على المقرر ؛ المتضمن إعداد موصفاته ومحتوياته، وإعداد ملفه، ومتابعة التقارير الفصلية للمقرر، وذلك بالتعاون مع القائمين بتدريسيه - أما خانتا العشرات والآحاد (D_1 and D_0) فإنهما يخصصان لتحديد المقرر داخل التخصص ، بحيث تأخذ الأرقام من 00 إلى 99 تتردج طبقاً لمستوى المقرر.

Academic Advising**مادة (17) الإرشاد الأكاديمي**

يخصص لكل مجموعة من الطلاب مرشدًا أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس في التخصص يساعد الطلاب في اختيار المقررات الدراسية وترتيب جداولهم الدراسية وعمليات الحذف والاضافة والانسحاب من مقرر او من فصل دراسي وحل مشاكلهم الأكademie طوال فترة الدراسة ، هذا بالرغم من ارشاد المرشد الأكاديمي للطالب فان الطالب يعتبر مسؤولاً مسؤولية مباشرة عن اختيار المواد والشعب والجدول الدراسي والتأكد من تحقيق المتطلب السابق للمقرر ان وجد.

Program Coordinator**مادة (18) منسق البرنامج**

يختار مدير البرنامج المتميز من بين أعضاء هيئة التدريس بالجامعة منسقاً للبرنامج في الأقسام العلمية للتنسيق بين المرشدين الأكاديميين ومكتب القبول والتسجيل فيما يخص الامور الأكاديمية.

Registration**مادة (19) التسجيل**

تنشر مواعيد التسجيل في التقويم الأكاديمي للكلية سواء كان ذلك بالنسبة للطلاب الجدد أو الطلاب المستمرين ويقوم الطالب بمساعدة مرشدة الأكاديمي بتبنته نموذج التسجيل وباختيار المقررات وإعداد جدوله الدراسي ، وتبنته النماذج الخاصة بذلك ، وتسليمها إلى إدارة القبول والتسجيل بعد اعتمادها من المرشد الأكاديمي ، يعتبر الطالب مسجلًا إذا أنهى متطلبات التسجيل وسداد الرسوم ، وعلى إدارة القبول والتسجيل بالمركز أن تنشئ ملفاً أكاديمياً لكل طالب يحتوى على كامل وثائق الالتحاق، وكذلك على صورة من جدوله الدراسي ونماذج الحذف والإضافة.. الخ ويجب أن يحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي ويعرض على مدير المركز.

Registration of a Warned Student**مادة (20) تسجيل الطالب المنذر أكاديمياً**

الطالب الذي حصل على إنذار أكاديمي يسجل في الحد الأدنى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي، ولا يجوز تجاوز ذلك إلا بموافقة مدير البرنامج بناء على توصية المرشد الأكاديمي.

Course Prerequisite**مادة (21) المتطلب السابق لمقرر**

لا يجوز تسجيل الطالب في أي مقرر دراسي يشترط له متطلب سابق ما لم يكن قد اجتاز بنجاح ذلك المتطلب ، ولا يتم تجاوز ذلك إلا بموافقة مجلس الكلية بناء على توصية من مدير البرنامج.

Study Load**مادة (22) العبء الدراسي**

العبء الدراسي هو مجموع الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في فصل دراسي معين. ويختلف من طالب إلى آخر طبقاً لاستعداده العلمي ومستواه الدراسي، وفي جميع الأحوال يراعى التالي :

- الحد الأعلى للتسجيل 21 ساعة معتمدة أسبوعياً، إلا في الحالات التي يتوقف عليها تخرج الطالب فيجوز تجاوز هذا الحد في الفصل الدراسي الأخير، وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج، بشرط ألا تتجاوز هذه الزيادة 6 ساعات معتمدة.
- الحد الأدنى للتسجيل 12 ساعات معتمدة ويستثنى من ذلك الطالب الذي بقي على تخرجه أقل من ذلك ، وذلك في الفصل الدراسي الأخير.

3. إذا طرح فصل دراسي إضافي (صيفي) فيكون الحد الأعلى للتسجيل فيه 12 ساعة معتمدة، والحد الأدنى 6 ساعات معتمدة إلا في الحالات التي يتوقف عليها تخرج الطالب فيجوز تجاوز الحد الأعلى في ثلاثة ساعات معتمدة وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج الدراسي.

4. تعرض الحالات الأخرى لتجاوز الحدود العليا والدنيا على مجلس الكلية لاتخاذ ما يراه بشأنها.

مادة (23) فترات التسجيل والحدف والإضافة Registration Adding and Dropping Deadlines

مع الأخذ في الاعتبار الحد الأعلى والحد الأدنى للعبء الدراسي، يراعى الآتي :

1. يخصص الأسبوع الأول من الفصل الدراسي للتسجيل وتبدأ الدراسة مع بداية الأسبوع الثاني مباشرة.
2. يسمح للطالب بالحذف بالإضافة خلال الأسبوع الثاني، وخلال الأسبوع الثالث بالحذف فقط.
3. يخصص الأسبوع الأول من الفصل الدراسي الصيفي للحذف والإضافة، تبدأ الدراسة في اليوم الثالث من الأسبوع الأول.
4. يقوم الطالب بتبني النماذج الخاصة بمشاورة ومساعدة المرشد الأكاديمي وموافقته، ثم تسليم النماذج إلى إدارة القبول والتسجيل بإدارة البرنامج ويمكن للطالب إدخال البيانات بنفسه أو عن طريق إدارة التسجيل بإدارة البرنامج.

Withdrawal from a course

مادة (24) الانسحاب من مقرر

يجوز للطالب الانسحاب من أي مقرر، بعد موافقة المرشد الأكاديمي ومحاضر المقرر، وذلك حتى نهاية الأسبوع الثامن من الفصلين الخريفي والشتوي، ونهاية الأسبوع الرابع من الفصل الصيفي، مع مراعاة الحد الأدنى للعبء الدراسي. ويرصد له الرمز **W** ولا تدخل تلك المقررات في حساب معدل الطالب وإذا تم الانسحاب بعد الفترة المحددة يعتبر الطالب راسبا في المقرر ويرصد له التقدير **F** وفي كل الحالات تعرض على مدير البرنامج كل حالة على حدة.

Withdrawal from a semester

مادة (25) الانسحاب من الفصل الدراسي

تنظم أمور الانسحاب من الفصل الدراسي طبقا للقواعد التالية:

- 1- يجوز للطالب الانسحاب الكلى من الفصل الدراسي بتوصية من المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية على ألا يتجاوز ذلك نهاية الأسبوع العاشر من بداية الفصلين الخريفي والشتوي. ونهاية الأسبوع الرابع من بداية الفصل الصيفي.
- 2- الطالب المستمر الذى لم يحضر للتسجيل خلال فترى التسجيل والحدف بالإضافة يعتبر منسحبا من الفصل الدراسي.
- 3- ينظر مجلس إدارة البرنامج في طلبات الانسحاب التي تقدم بعد نهاية الفترة المسموح بها في الفترة السابقة، وللمجلس اتخاذ القرار المناسب.

Postponement of Admission

مادة (26) تأجيل القبول

تنظم أمور تأجيل قبول الطالب طبقاً للقواعد التالية:

- يجوز تأجيل قبول الطالب لفصل دراسي واحد إذا تقدم بطلب لعميد الكلية خلال أسبوع التسجيل، ووافق عليه عميد الكلية.
- الطالب الذي يقبل بالكلية ولم يسجل خلال أسبوع التسجيل يعتبر منسحباً من الفصل الدراسي، وإذا لم يسجل في الفصل الذي يليه يسجل في العام التالي كطالب باق للإعادة.

Study Discontinuance

مادة (27) الانقطاع عن الدراسية

الطالب المستمر الذي سجل وانقطع عن الدراسة ولم يقدم طلب انسحاب، يعامل معاملة الغائب طبقاً للمادة (52) من لائحة الامتحانات.

Changing Study Program

مادة (28) تغيير البرنامج الدراسي

يجوز للطالب تغيير البرنامج الدراسي وذلك بعدأخذ رأي المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج وموافقة مدير البرنامج وفي هذه الحالة يمكن احتساب بعض المقررات التي اجتازها الطالب في برنامجها السابق، بشرط أن يعادلها منسق البرنامج الجديد بمقررات البرنامج المحول إليه.

Transfer of Credit

مادة (29) انتقال المقررات

يجوز انتقال بعض المقررات التي درسها الطالب، وأنهاها بنجاح في جامعة أخرى أو معهد علمي آخر، إلى سجل الطالب وذلك بعد اقتراح منسق البرنامج وموافقة مجلس إدارة البرنامج وبالشروط التالية:

- أن تكون تلك المقررات ضمن الخطة الدراسية للبرنامج الدراسي.
- ألا يقل تقدير المقرر المنقول عن "1"
- ألا يزيد ما يتم انتقاله من ساعات معتمدة عن 75% من إجمالي ساعات البرنامج الدراسي.
- ألا تكون هذه المقررات قد استخدمت من قبل في الحصول على درجة علمية في نفس التخصص.
- يدخل تقدير هذه المقررات في حساب المعدل التراكمي.

Bended Distant Learning

مادة (30) التعلم من بعد

يسمح النظام الدراسي التعلم من بعد بتدريس بعض المقررات من بعد، عن طريق الإنترن特 أو التليفزيون، أو أي وسيلة من وسائل التعلم من بعد، وفي جميع الأحوال يجري الامتحان النهائي داخل الحرم الجامعي. وتتبع التعليمات المنظمة لذلك من حيث التفاعل مع المحاضر وتقديم التقارير والدراسات وخلافه.

ويجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي القسم العلمي المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر أو جزء من المقرر بنمط التعليم الهجين والذي يشمل التعليم بنسبة (60 - 70 %) وجهاً لوجه وبنسبة (30 - 40 %) تعليم عن بعد بحيث تكون الدراسة في المقرر حسب طبيعة كل برنامج من برامج الكلية وبنسبة تتفق مع طبيعة الدراسة لكل مقرر وبما يحقق الأهداف المرجوة من تدريس المقرر والبرنامج وفي كل الأحوال يعرض الأمر على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة تمهدًا لعرضه على مجلس الجامعة للإعتماد.

Student's Attendance

مادة (31) حضور الطلاب

يعتبر حضور الطلاب جزء من العملية التعليمية، ويفترض أن يحضر الطالب جميع المحاضرات، ومحضن التمارين، والمعامل والورش والتدريب. فإذا بلغت نسبة غيابه في أي مقرر 20% من مجموع ساعات الاتصال المحددة للمقرر ينذر أكاديمياً، ويحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي للمقرر إذا تجاوزت نسبة غيابه 25% من مجموع ساعات الاتصال المقررة للمقرر بغير عذر يقبله مجلس الكلية، فيعتبر راسب في هذا المقرر ويرصد له التقدير "F".

The Maximum Period of Study

مادة (32) المدة القصوى للدراسة

المدة القصوى للدراسة بالبرنامج تحدد طبقاً للقواعد المنظمة لذلك بقانون تنظيم الجامعات 49 لسنة 1972م ولائحته التنفيذية وتعديلاته وما يستجد من قوانين ولوائح أخرى.

Special Credit Students

مادة (33) طلاب المقررات الخاصة

يجوز لبعض الدارسين التسجيل في مقررات معينة بغية الحصول على خبرة في مجال المقرر، وليس بغرض الحصول على درجة علمية أو شهادة دراسية، وفي هذه الحالة يسدد الطالب الرسوم المقررة للمقرر ولا يخصص له مرشداً أكاديمياً، ويمكن له الحصول على إفادة تفيد دراسته اجتياز المقرر (الطالب المشارك) كما يجوز للدارس حضور مقرر كمستمع بدون امتحان بشرط تسديد الرسوم الدراسية المقررة للمقرر، ووجود مكان خالٍ بالشعبة ويرصد له التقدير AU.

Study Levels

مادة (34) مستويات الدراسة

يصنف الطالب أثناء دراستهم للحصول على درجة البكالوريوس إلى أربعة مستويات دراسية:
أ- المستوى الأول: وهم الطلاب الذين لم يتموا دراسة 30 ساعة معتمدة بنجاح.
ب- المستوى الثاني: وهم الطلاب الذين أتموا دراسة من 30 ساعة معتمدة إلى أقل من 65 ساعة معتمدة بنجاح.
ج- المستوى الثالث: وهم الطلاب الذين أتموا دراسة من 65 ساعة معتمدة إلى أقل من 96 ساعة معتمدة بنجاح.
د- المستوى الرابع: وهم الطلاب الذين أتموا دراسة 96 ساعة معتمدة على الأقل بنجاح.

Field Training

مادة (35) التدريب الميداني

- يكلف الطلاب المنقولين من المستوى الثاني للثالث بأداء التدريب الميداني العام في أقرب فصل صيفي تالي لإتمام الطالب ساعات المستوى.
- يكلف الطلاب المنقولين من المستوى الثالث للرابع بأداء التدريب الميداني الخاص في أقرب فصل صيفي تالي لإتمام الطالب ساعات المستوى.
- مدة التدريب الميداني العام والخاص أربعة أسابيع لكل منهما وذلك بواقع 8 ساعات تدريب يومياً ويحدد مجلس الكلية أماكن التدريب ونظام توزيع الطلاب ونظام المتابعة والتقييم لعملية التدريب.
- لا تمنح شهادة التخرج إلا للطلاب الذين أتموا بنجاح التدريب الميداني العام والخاص المشار إليه ويجوز أن يسمح للطلاب المختلفين عن / أو الراسبين في التدريب بأدائهم قبل التخرج.

Graduation Project

مادة (36) مشروع التخرج

يكلف طلاب المستوى الرابع بإعداد مشروع التخرج وذلك وفقاً للتوجهات النوعية للطلاب.

Discharging from the Faculty

مادة (37) الفصل من الكلية

يفصل الطالب في الحالات التالية:

- إذا تجاوز عدد مرات الانسحاب من الفصل الدراسي المسموح به طبقاً للمادة (25) من هذه اللائحة.
- إذا لم ينجز دراسته في المدة القصوى التي حددها قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وتعديلاته أو القوانين واللوائح اللاحقة.
- إذا صدر بحقه قرار فصل بسبب سلوكي أو أخلاقي.

Registration Ending

مادة (38) طى القيد

الطالب الذى يطوى قيده بناء على طلبه لا يحق له العودة للدراسة إلا بعد تقديم طلب التحاق جديد، موضحاً به مبررات العودة ويعرض على مجلس إدارة البرنامج، وفي حالة الموافقة يعامل الطالب معاملة الطالب المستمر بناء على وضعه السابق في البرنامج قبل طي قيده.

الباب الرابع
لائحة الامتحانات للبرنامج
Examination Regulations

The Course**مادة (39) المقرر الدراسي**

المقرر الدراسي هو منهج تعليمي يعطى خلال فصل دراسي واحد أو فصلين، وينتهي في نهاية الفصل بامتحان نهائي، وقد ينقسم المقرر عند طرحة إلى شعبة أو أكثر، حيث يولي تدريس الشعبة الواحدة عضو هيئة تدريس. فإذا تولى تدريس المنهج أكثر من عضو هيئة دريس فعلى منسق البرنامج استناد مسئولية المنهج لأحدهم، حيث يتولى تنسيق الأعمال وتحديد المراجع والتصحيح وأعمال الامتحانات، وعلى المحاضر أن يعلم الطلاب في أول محاضرة بمحظوي المقرر ومواصفاته ومراجعة وبطريقة قياس أداء الطلاب وموعد الامتحانات الدورية.

Semester Work**مادة (40) الأعمال الفصلية**

يقوم نشاط ومستوى الطالب في مقرر ما بمجموع درجة الأعمال الفصلية إن وجدت ودرجة الامتحان النهائي لهذا المقرر، ودرجة الأعمال الفصلية للمقررات هي الدرجة التي تقوم بها أعمال الطالب خلال الفصل الدراسي.

The Final Examination**مادة (41) الامتحان النهائي**

الامتحان النهائي لمقرر عبارة عن امتحان شامل في المقرر، ويعقد في نهاية كل فصل دراسي مرة واحدة ويمكن أن يكون اختبارا نظريا (تحريبي) أو عمليا أو شفويأ أو كل ذلك بناء على متطلبات ومواصفات المقرر والدرجة التي يحصل عليها الطالب هي درجة الامتحان النهائي.

ويجوز لمجلس الكلية بعدأخذ رأي القسم العلمي المختص وعلى حسب طبيعة المقررات الدراسية ، أن يقرر عقد الإمتحان الإلكتروني في مقرر أو أكثر كما يجوز عقد الإمتحان في كل مقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه الإلكتروني وفي كل الأحوال يعرض الأمر على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة تمهدأ لعرضه على مجلس الجامعة للإعتماد.

Final Mark**مادة (42) الدرجة النهائية**

الدرجة النهائية لمقرر ما هي مجموع درجة الأعمال الفصلية ودرجة الامتحان النهائي لهذا المقرر، وفقاً للنسب الآتية: 40% من النهاية العظمى لدرجات المقرر تخصص للأعمال الفصلية، و60% للامتحان النهائي. وفي جميع الأحوال يعبر عن الدرجة النهائية برقم صحيح، مع تجنب كسر الدرجة دائماً، ويجوز تغيير هذه النسب وفقاً للضوابط التي يضعها مجلس إدارة البرنامج ويعتمدتها مجلس الكلية ويقرها مجلس الجامعة .

Course Maximum Mark**مادة (43) النهاية العظمى للمقررات**

تعبر النهاية العظمى للدرجة كل مقرر 100 درجة فإذا تم التصحيح طبقاً لنهاية عظمى أخرى فيجب أن تصل إلى 100 درجة.

Evaluations and Grades**مادة (44) التقويم والتقديرات**

تحسب التقديرات التي يحصل عليها الطالب لكل مقرر والتي تدخل في حساب المعدلات التراكمية كالتالي :

النسبة	عدد النقاط	الرمز	التقدير
من 95 إلى 100	4	A+	ممتاز (+)
من 90 إلى أقل من 95	3.7	A	ممتاز
من 85 إلى أقل من 90	3.4	A-	ممتاز (-)
من 80 إلى أقل من 85	3.1	B+	جيد جدا (+)
من 75 إلى أقل من 80	2.8	B	جيد جدا
من 70 إلى أقل من 75	2.5	C+	جيد (+)
من 65 إلى أقل من 70	2.2	C	جيد
من 60 إلى أقل من 65	1.9	D+	مقبول (+)
من 55 إلى أقل من 60	1.6	D	مقبول
من 50 إلى أقل من 55	1.3	D-	مقبول (-) مشروط
أقل من 50			صفر
أقل من 50			رابس

• يحسب لكل درجة بداية من 51 درجة 0.06 نقطة مضافة إلى الحد الأدنى للنقط (1) .

أما الرموز التي ليس لها نقاط ولا تدخل في حساب المعدل التراكمي فهي كالتالي :

الرمز	التقويم	اللاحظات
I	غير مكتمل	يجب إكمال متطلبات المقرر السابق قبل نهاية الأسبوع الثامن من الفصل التالي
W	منسحب	تتغير إلى F إذا كان الانسحاب بعد الموعد المحدد
AU	مستمع	حضور المقرر كمستمع فقط بغرض علمي بحث
S	مرضى	نتيجة مقرر تم اجتيازه بدون تقدير
TC	مقرر منقول	مقرر تم دراسته خارج الجامعة
EX	معفى	مقرر ألغى الطالب من دراسته

Marks Sheet**مادة (45) كشف رصد درجات المقرر**

يعد لكل مقرر كشف رصد درجات وتقديرات بحيث يحتوى على أسماء الدارسين وأرقامهم الأكاديمية، ويوضع هذا الكشف من المحاضر المكلف بتدريس وتصحيح ذلك المقرر.

Results**مادة (46) النتائج**

بعد إنتهاء الامتحان النهائي للمقرر ورصد الدرجات ، تسلم نتيجة المقرر خلال أسبوع لإدارة القبول والتسجيل، مع الاحتفاظ بكراسات الإجابة في الامتحان النهائي لمدة فصل دراسي.

Semester Grade Point Average**مادة (47) المعدل الفصلي**

المعدل الفصلي (Semester Grade point Average, SGPA) عبارة عن طريقة عدديه لتقويم الطالب أكاديميا خلال الفصل الدراسي، ويحسب بحاصل قسمة مجموع نقاط جميع المقررات التي درسها الطالب في فصل دراسي واحد على مجموع الساعات المعتمدة لتلك المقررات في ذلك الفصل، مقربا إلى أقرب خانتين بعد العلامة العشرية. فمثلا لو أنهى طالب في فصل دراسي معين أربعة مقررات، وكانت الدرجات النهائية التي حصل عليها الطالب في هذه المقررات هي 63 ، 83 ، 95 ، 82 وكانت الساعات المعتمدة لهذه المقررات هي على الترتيب 3 ، 4 ، 2 ، 5 فيحسب المعدل الفصلي كالتالي :

$$\text{SGPA} = \frac{3 \times 1.78 + 4 \times 3.22 + 2 \times 3.7 + 5 \times 2.92}{3 + 4 + 2 + 5} = 2.87$$

Grade Point Average

مادة (48) المعدل التراكمي

المعدل التراكمي (Grade point Average, GPA) للطالب هو طريقة عددية لتقويم الأداء الأكاديمي للطالب خلال فترة معينة ويحسب بحاصل قسمة مجموع نقاط المقررات التي درسها الطالب بالكلية خلال تلك الفترة، على مجموع الساعات المعتمدة لتلك المقررات وعند اكمال الطالب لجميع متطلبات البرنامج الدراسي يحسب المعدل التراكمي بحاصل قسمة مجموع نقاط التقديرات النهائية لجميع مقررات البرنامج على مجموع الساعات المعتمدة للبرنامج مقاربا إلى أقرب خانتين بعد العلامة العشرية.

$$\text{المعدل التراكمي} = \frac{\text{مجموع (النقاط الحاصل عليها الطالب في كل مقرر} \times \text{عدد الساعات المعتمدة للمقرر)}}{\text{إجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج}}$$

Graduation General Grade

مادة (49) التقدير العام للتخرج

هو التقدير الذي يحصل عليه المتخرج من الكلية حسب المعدل التراكمي للتخرج، وتحسب التقديرات بنفس النظام المتبوع في حساب تقديرات المواد كالتالي :

المعدل التراكمي	الرمز	التقدير
من 3.7 إلى أقل من 4	A+	ممتاز (+)
من 3.4 إلى أقل من 3.7	A	ممتاز
من 3.1 إلى أقل من 3.4	A-	ممتاز (-)
من 2.8 إلى أقل من 3.1	B+	جيد جدا (+)
من 2.5 إلى أقل من 2.8	B	جيد جدا
من 2.2 إلى أقل من 2.5	C+	جيد (+)
من 1.9 إلى أقل من 2.2	C	جيد
من 1.6 إلى أقل من 1.9	D+	مقبول (+)
من 1.3 إلى أقل من 1.6	D	مقبول
من 1 إلى أقل من 1.3	D-	مقبول (-) مشروط

Academic Honor

مادة (50) مرتبة الشرف

يمنح المتخرج مرتبة الشرف إذا حصل على تقدير جيد جدا على الأقل على الأقل على الأقل معدلة الفصلى عن 2.5 في أي فصل دراسي وألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال دراسته بالجامعة.

Incomplete Grade

مادة (51) تقدير غير مكتمل

يحصل الطالب مؤقتا الرمز "I" غير مكتمل وذلك إذا تعذر على الطالب إكمال متطلبات المقرر لظروف قاهرة يقبلها محاضر المقرر، بشرط أن يتقدم الطالب بطلب يفيد ذلك قبل موعد الامتحان النهائي والطالب مسئول عن الاتصال بالمحاضر وإكمال متطلبات المقرر قبل نهاية الفصل الدراسي التالي، وإذا لم يتمكن الطالب من إكمال متطلبات المقرر قبل نهاية الفصل الدراسي التالي يعتبر الطالب راسبا في هذا المقرر ويغير إلى الرمز F.

Absence From Final Examination

مادة (52) التغيب في الامتحان النهائي

الطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي تكون درجته صفراء في ذلك الامتحان.

Academic Warning

مادة (53) الإنذارات الأكاديمية

يوجه للطالب إنذاراً أكاديمياً إذا حصل على معدل تراكمي أقل من "1.3" لـ فصل دراسي ولا يسجل الطالب في الفصل الثاني إلا في الحد الأدنى لعدد الساعات.

Course study**مادة (54) إعادة مقرر**

إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري عليه إعادةه عند طرح ذلك المقرر والامتحان فيه مرة أخرى أما المقررات الاختيارية فله إعادةها أو استبدالها وذلك بعد تسديد الرسوم المقررة للإعادة، هذا وتحتسب تقديرًا المقررات التي رسب فيها الطالب في معدله التراكمي وتظهر في سجله الأكاديمي.

Excluding Attendance From the Final Exam**مادة (55) الحرمان من الامتحان النهائي**

يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات التي قام بتسجيلها في الفصل الدراسي إذا تغيب عن الدراسة 25 % من عدد ساعات كل مقرر بغير عذر يقبله مجلس الكلية، ويرصد له "F" (راسب) ولا يوجه له إنذار أكاديمي في ذلك الفصل. وإذا قبل مجلس الكلية عذر الطالب فيعتبر منسحباً من الفصل ويرصد له الرمز "W".

Organization of Final Examination**مادة (56) التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائية**

مع عدم الإخلال بأحكام مواد هذه اللائحة يتولى مجلس إدارة البرنامج وضع التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائية بالتنسيق مع السادة المحاضرين.

Degree Plant Form**مادة (57) نموذج التخرج**

يقدم الطالب المتوقع تخرجه (نموذج التخرج) قبل بداية فصل التخرج وذلك بعد تعبئته بجميع المقررات التي اجتازها بنجاح وكذلك باقي المقررات الباقية لإكمال متطلبات البرنامج الدراسي المسجل فيه الطالب، ويجب أن يعبأ هذا النموذج بإشراف مباشر من المشرف الأكاديمي وبنتوقيعه، ثم يسلم لإدارة القبول والتسجيل بإدارة البرنامج بعد اعتماده من منسق البرنامج الدراسي. ويجب أن يحتوى النموذج على ما يفيد تسديد كامل الرسوم الدراسية.

Degree Requirements**مادة (58) متطلبات التخرج**

يمنح الطالب الدرجة الجامعية الأولى (البكالوريوس) بعد إكمال جميع المتطلبات الآتية :

- إكمال جميع متطلبات الساعات المعتمدة المطلوبة في البرنامج الدراسي، سواء كانت إجبارية أو اختيارية طبقاً للخطة الدراسية للكلية.
- الحصول على معدل تراكمي لا يقل عن 1,3 وفي حالة عدم تحقيق هذا المعدل يسمح للطالب بتسجيل مقرر أو أكثر لدراسته ويضاف له في السجل الدراسي.
- سداد كامل المصاريف الدراسية.

Explanation of These Articles**مادة (59) تفسير مواد اللائحة**

لمجلس إدارة البرنامج المتميزة "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" حق تفسير مواد هذه اللائحة بعد عرض مقتراحات التفسير على مجلس الكلية للمناقشة واقتراح ما يراه ويعرض الأمر على مجلس الجامعة لاتخاذ القرارات المناسبة في كل حالة على حده وذلك بما لا يتعارض مع قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وفقاً لأخر التعديلات.

الباب الخامس
الخطة الدراسية للبرنامج المتميز
"نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير"

(4) ساعات معتمدة

أولاً : متطلبات الجامعة الاجبارية

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/مزرعة	معلم	محاضرة	المستوى	المتطلب السابق	اسم المقرر	كود المقرر
2	2	0	0	2	1	---	لغة انجليزية	70201
2	2	0	0	2	1	---	القضايا المجتمعية	00000

(6) ساعات معتمدة

ثانياً : متطلبات الجامعة الاختيارية

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/مزرعة	معلم	محاضرة	المستوى	المتطلب السابق	اسم المقرر	كود المقرر
2	2	0	0	2	2-1	---	المشروعات الزراعية الصغيرة	10001
2	2	0	0	2	2-1	---	دراسة الجدوى وتقدير المشروعات	50001
2	2	0	0	2	2-1	---	مهارات التواصل	20500
2	2	0	0	2	2-1	---	ادارة الوقت	15035
2	2	0	0	2	2-1	---	اخلاقيات ومهارات البحث العلمي	90001
2	2	.	.	2	2-1	---	علم الجودة الشاملة	15036

(49) ساعة معتمدة

ثالثاً : متطلبات الكلية الاجبارية

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة / مزرعة	معلم	محاضرة	المستوى	المتطلب السابق	اسم المقرر	كود المقرر
2	2	0	-	2	1	---	اساسيات الرياضيات	11301
3	4	0	2	2	1	---	طبيعة وارصاد جوية	10102
3	4	0	2	2	1	---	نبات زراعي عام	10401
3	4	0	2	2	2	نبات زراعي عام	فسيولوجيا نبات زراعي	10420
2	3	0	2	1	1	---	مبادئ الاقتصاد الزراعي	10201
2	3	0	2	1	1	---	الكيمياء الطبيعية	11001
3	4	0	2	2	1	---	الكيمياء العضوية	11002
2	3	0	2	1	2	فسيولوجيا نبات زراعي	ميکروبیولوجیا زراعیة	10402
3	4	0	2	2	1	---	مبادئ الحيوان الزراعي	10801
3	4	0	2	2	2	---	كيمياء حيوية زراعية	10701
2	3	0	2	1	2	---	اساسيات المحاصيل	11101
2	3	0	2	1	2	فسيولوجيا نبات زراعي	اساسيات الوراثة	11201
3	4	0	2	2	2	طبيعة وارصاد جوية	اساسيات الاراضی	10101
2	3	0	2	1	2	---	احصاء وتصميم التجارب	11102
2	3	0	2	1	2	---	اساسيات الخضر	10916
2	3	0	2	1	2	---	اساسيات انتاج الفاكهة	10901
2	3	0	2	1	2	---	اساسيات الزهور ونباتات الزينة	10929
2	3	0	2	1	2	مبادئ الحيوان الزراعي	حشرات عام	10802
2	3	0	2	1	2	---	اساسيات امراض النبات	15001
2	3	0	2	1	1	---	مبادئ المجتمع الريفي	10238
2	3	0	2	1	1	---	اقتصاديات الانتاج الزراعي	10206

(6) ساعه معتمدة

رابعاً : متطلبات الكلية الاختيارية

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة/مزرعة	معلم	محاضرة	المستوى	المتطلب السابق	اسم المقرر	كود المقرر
2	3	0	2	1	2 - 1	---	التلوث البيئي مشكلات وحلول	11019
2	3	0	2	1	2 - 1	ميکروبیولوجیا زراعیة	تدوير المخلفات الزراعية	10423
2	3	0	2	1	2 - 1	---	التنقيف الغذائي	10718
2	3	0	2	1	2 - 1	---	الارشاد الزراعي الالكتروني	10222
2	2	0	0	2	2 - 1	---	القوانين والتشريعات الزراعية	15002
2	2	0	0	2	2 - 1	---	اخلاقيات الانتاج الزراعي	15003

(60) ساعه معتمدة

خامساً: متطلبات البرنامج الاجبارية

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	المستوى	محاضرة	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
15004	النظم القياسية للزراعات العضوية	---	3	2	2	0	4	3
15005	امان الاغذية وتحليل المخاطر	---	3	1	2	0	3	2
11004	كيمياء وسمية مبيدات الآفات	الكيمياء العضوية	3	2	2	0	4	3
15006	اسس التصدير الزراعي	---	4	1	2	0	3	2
11003	الكيمياء التحليلية	الكيمياء العضوية	3	2	2	0	4	3
15006	الزراعه في البيوت المحمية للتصدير	---	3	1	2	0	3	2
15007	امراض النبات ومكافحتها	اساسيات امراض النبات	3	1	2	0	3	2
15008	انتاج الفاكهة للتصدير	اساسيات انتاج الفاكهة	3	1	2	0	3	2
15009	انتاج الخضر للتصدير	اساسيات الخضر	3	1	2	0	3	2
15010	انتاج نباتات الزينة والطبية والعلطية للتصدير	اساسيات الزهور ونباتات الزينة	3	1	2	0	3	2
15011	الاستخدام المستدام للاسمدة	اساسيات الاراضي	3	1	2	0	3	2
15012	الافات الاقتصادية ومكافحتها	حشرات عام	4	2	2	0	4	3
15013	تكنولوجيا ما بعد الحصاد	---	4	2	2	0	4	3
15030	التصديرية التسويق الدولي للمنتجات الزراعية	---	4	2	2	0	4	3
15014	معايير التجارة العادلة	---	4	2	2	0	4	3
15015	الممارسات الزراعية الجيدة العالمية	---	4	2	2	0	4	3
15016	التصنيع الغذائي للتصدير	كيمياء حيوية زراعية	4	2	2	0	4	3
15017	اساسيات استخدام الحاسوب الالى	---	3	2	2	0	4	3
15018	تطبيقات شبكة المعلومات في التصدير	---	4	2	2	0	4	3
15019	التدريب الميداني العام	---	2	0	0	8	8	8
15020	التدريب الميداني الخاص	---	3	0	0	8	8	8
15021	مشروع التخرج	---	4	0	0	6	6	6
15037	أسس الزراعة العضوية	-	3	1	2	0	3	2
15038	الحجر الزراعي لمحاصيل الخضر والفاكهه ونباتات الزينة	-	4	1	2	0	3	2

(15) ساعه معتمدة

سادساً: متطلبات البرنامج الاختيارية

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	المستوى	محاضرة	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمدة
15022	بحوث السوق للتصدير	---	4 - 3	2	2	0	4	3
15023	التسويغ للتصدير	---	4 - 3	2	2	0	4	3
10706	جودة الاغذية ومراقبة الانتاج	---	4 - 3	2	2	0	4	3
15024	التعبئة والتغليف للتصدير	---	4 - 3	2	2	0	4	3
15025	تكنولوجيا الحبوب	---	4 - 3	2	2	0	4	3
15026	آفات ما بعد الحصاد والحجر الزراعي	---	4 - 3	2	2	0	4	3
10117	تلوث التربة والمياه ومعالجتها	---	4 - 3	2	2	0	4	3
15027	الادارة المستدامة للاراضي	---	4 - 3	2	2	0	4	3
15028	التجارة الالكترونية الداخلية والخارجية	---	4 - 3	2	2	0	4	3
15029	بحوث العمليات في التجارة الخارجية	---	4 - 3	2	2	0	4	3

**تابع الخطة الدراسية للبرنامج المتميزة
"نظم الانتاج الزراعي الموجهه للتصدير"**

اولا : المقررات الاجبارية : وتشمل (113) ساعة معتمدة :

المستوى الأول :

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة / مزرعة	معلم	محاضرة	الفصل الدراسي	المتطلب السابق	اسم المقرر	كود المقرر
2	2	0	0	2	الاول	---	اساسيات الرياضيات	11301
3	4	0	2	2	الاول	---	نبات زراعي عام	10401
3	4	0	2	2	الاول	---	مبادئ الحيوان الزراعي	10801
2	3	0	2	1	الاول	---	اقتصاديات الانتاج الزراعي	10206
2	3	0	2	1	الاول	---	الكيمياء الطبيعية	11001
3	4	0	2	2	الثاني	---	طبيعة وارصاد جوية	10102
3	4	0	2	2	الثاني	---	الكيمياء العضوية	11002
2	3	0	2	1	الثاني	---	مبادئ المجتمع الريفي	10238
2	2	0	0	2	الثاني	---	لغة انجليزية	70201
2	3	0	2	1	الثاني	---	مبادئ الاقتصاد الزراعي	10201

المستوى الثاني :

ساعات معتمدة	مجموع	ورشة / مزرعة	معلم	محاضرة	الفصل الدراسي	المتطلب السابق	اسم المقرر	كود المقرر
3	4	0	2	2	الاول	نبات زراعي عام	فسيولوجيا نبات ازراعي	10420
2	3	0	2	1	الاول	---	اساسيات المحاصيل	11101
3	4	0	2	2	الاول	طبيعة وارصاد جوية	اساسيات الأراضي	10101
2	3	0	2	1	الاول	---	اساسيات انتاج الفاكهة	10901
2	3	0	2	1	الاول	---	اساسيات أمراض النبات	15001
3	4	0	2	2	الاول	---	كيمياء حيوية زراعية	10701
2	3	0	2	1	الثاني	فسيولوجي نبات زراعي	ميکروبیولوجيا زراعية	10402
2	3	0	2	1	الثاني	فسيولوجي نبات زراعي	اساسيات الوراثة	11201
2	3	0	2	1	الثاني	---	احصاء وتصميم التجارب	11102
2	3	0	2	1	الثاني	---	اساسيات الخضر	10916
2	3	0	2	1	الثاني	---	اساسيات الزهور ونباتات الزينة	10929
2	3	0	2	1	الثاني	مبادئ الحيوان الزراعي	حشرات عام	10802
2	3	0	2	1	الثاني	---	القضايا المجتمعية	00000

المستوى الثالث :

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	الفصل الدراسي	محاضرة	معلم	مجموع	ساعات معتمدة
11003	الكماء التحليلية	الكيمياء العضوية	الاول	2	2	4	3
15006	الزراعة في البيوت المحمية للتصدير	---	الاول	2	3	0	2
15008	انتاج الفاكهة للتصدير	اساسيات انتاج الفاكهة	الاول	1	2	3	2
15009	انتاج الخضر للتصدير	اساسيات الخضر	الاول	1	2	3	2
15017	اساسيات استخدام الحاسوب الآلي	---	الاول	2	4	0	3
15037	أسس الزراعة العضوية	---	الاول	1	3	0	2
15004	النظم القياسية للزراعات التصديرية	---	الثاني	2	4	0	3
15005	آمان الأغذية وتحليل المخاطر	---	الثاني	1	3	0	2
11005	كيمياء وسمية مبيدات الآفات	الكيمياء العضوية	الثاني	2	4	0	3
11004	أمراض النبات ومكافحتها	اساسيات أمراض النبات	الثاني	1	3	0	2
15010	انتاج نباتات الزينة والطبية والعلقانية للتصدير	اساسيات الزهور ونباتات الزينة	الثاني	1	3	0	2
15011	الاستخدام المستدام للأسمدة	اساسيات الراضي	الثاني	1	3	0	2

المستوى الرابع :

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	الفصل الدراسي	محاضرة	معلم	مجموع	ساعات معتمدة
15006	أسس التصدير الزراعي	---	الاول	1	2	2	2
15012	الآفات الاقتصادية ومكافحتها	حشرات عام	الاول	2	4	0	3
15014	معايير التجارة العادلة	---	الاول	2	4	0	3
15016	التصنيع الغذائي للتصدير	كيمياء حيوية زراعية	الاول	2	4	0	3
15018	تطبيقات شبكة المعلومات في التصدير	---	الاول	2	4	0	3
15013	تكنولوجيا ما بعد الحصاد	---	الاول	2	4	0	3
15015	الممارسات الزراعية الجيدة العالمية	---	الثاني	2	4	0	3
15030	التسويق الدولي لمنتجات الزراعية التصديرية	---	الثاني	2	4	0	3
15038	الحجر الزراعي لمحاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة	-	الثاني	1	2	3	0
15021	مشروع التخرج	---	الثاني	0	6	6	3

ثانياً : المقررات الاختيارية : وتشمل (27) ساعة معتمدة

(6) ساعات معتمدة

اولاً : متطلبات الجامعة الاختيارية

يختار الطالب مقررمن كل مجموعة من احد المجاميع التالية باجمالي 6 ساعات معتمدة :

عدد الساعات	مجموعة (أ) اختياري جامعة	كود المقرر
2	المشروعات الزراعية الصغيرة	10001
2	دراسة الجدوى وتقدير المشروعات	50001

عدد الساعات	مجموعة (ب) اختياري جامعة	كود المقرر
2	مهارات التواصل	20500
2	اخلاقيات ومهارات البحث العلمي	90001

عدد الساعات	مجموعة (ج) اختياري جامعة	كود المقرر
2	علم الجودة الشاملة	15036
2	ادارة الوقت	15035

(6) ساعات معتمدة

ثانياً : متطلبات الكلية الاختيارية

يختار الطالب مقررمن كل مجموعة من احد المجاميع التالية باجمالي 6 ساعات معتمدة :

عدد الساعات	مجموعة (أ) اختياري كلية	كود المقرر
2	التلوث البيئي مشكلات وحلول	11019
2	تدوير المخلفات الزراعية	10423

عدد الساعات	مجموعة (ب) اختياري كلية	كود المقرر
2	التنقيف الغذائي	10718
2	الارشاد الزراعي الالكتروني	10222

عدد الساعات	مجموعة (ج) اختياري كلية	كود المقرر
2	القوانين والتشريعات الزراعية	15002
2	أخلاقيات الانتاج الزراعي	15003

ثالثا : متطلبات البرنامج الاختبارية (15) ساعات معتمدة

يختار الطالب مقرر من كل مجموعة من أحد المجاميع التالية باجمالي 15 ساعات معتمدة :

كود المقرر	مجموعة (أ) اختياري برنامج	عدد الساعات
15022	بحوث السوق للتصدير	3
15023	التنسuir للتصدير	3

كود المقرر	مجموعة (ب) اختياري برنامج	عدد الساعات
10706	جودة الأغذية ومراقبة الانتاج	3
15024	التعبئة والتغليف للتصدير	3

كود المقرر	مجموعة (ج) اختياري برنامج	عدد الساعات
15025	تكنولوجيا الحبوب	3
15026	آفات ما بعد الحصاد والحجر الزراعي	3

كود المقرر	مجموعة (د) اختياري برنامج	عدد الساعات
10117	تلويث التربة والمياه ومعالجتها	3
15027	الادارة المستدامة للاراضي	3

كود المقرر	مجموعة (ه) اختياري برنامج	عدد الساعات
15028	التجارة الالكترونية الداخلية والخارجية	3
15029	بحوث العمليات في التجارة الخارجية	3

الهيكل الأكاديمي العام للخطة الدراسية

تم تصميم الخطة الدراسية للبرنامج لكي تتفق الى حد كبير مع توجهات الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد والجدول التالي يوضح مجالات الدراسة ونسبتها والتي تتفق مع الخطة الدراسية مع ملاحظة ان النسب محسوبة على الساعات الاجبارية والاختيارية لمتطلبات الجامعة والكلية والبرنامج.

م	مجال الدراسة	عدد الساعات المعتمدة	المدى %	% محسوبة الى اجمالي الساعات 140
1	العلوم الاساسية	45	35 - 30	32.14
2	العلوم الانسانية والاجتماعية	16	12 - 5	11.43
3	العلوم التخصصية	60	45 - 40	42.85
4	التدريب الميداني	7	7 - 5	5.00
5	تكنولوجيا المعلومات	6	5 - 3	4.29
6	نسبة	6	8 - 7	4.29

عدد الساعات المعتمدة للمقررات الدراسية الاجبارية والاختيارية :

المجموع	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الاختيارية	عدد الساعات المعتمدة للمقررات الاجبارية	المتطلبات
10	6	4	الجامعة
55	6	49	الكلية
75	15	60	البرنامج
140	27	113	الاجمالي
%100	19.29	80.71	النسبة المئوية

أولاً: مقررات العلوم الأساسية (32.14 %) :

ساعات معتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
2	اساسيات الرياضيات	11301
3	طبيعة وارصاد جوية	10102
3	نبات زراعي عام	10401
3	فسيولوجيا نبات زراعي	10420
2	مبادئ الاقتصاد الزراعي	10201
2	الكيمياء الطبيعية	11001
3	الكيمياء العضوية	11002
2	ميکروبیولوجيا زراعية	10402
3	مبادئ الحيوان الزراعي	10801
3	كيمياء حيوية زراعية	10701
2	اساسيات المحاصيل	11101
2	اساسيات الوراثة	11201
3	اساسيات الاراضي	10101
2	احصاء وتصميم التجارب	11102
2	اساسيات الخضر	10916
2	اساسيات انتاج الفاكهة	10901
2	اساسيات الزهور ونباتات الزينة	10929
2	حشرات عام	10802
2	اساسيات امراض النبات	15001

ثانياً : مقررات العلوم الانسانية والاجتماعية (11.43 %) :

أ- المقررات الاجبارية :

ساعات معتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
2	لغة انجليزية	70201
2	القضايا المجتمعية	00000
2	مبادئ المجتمع الريفي	10238
2	اقتصاديات الانتاج الزراعي	10206

ب- المقررات الاختيارية :

ساعات معتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
2	المشروعات الزراعية الصغيرة	10001
2	دراسة الجدوى وتقدير المشروعات	50001
2	مهارات التواصل	20500
2	ادارة الوقت	15035
2	اخلاقيات ومهارات البحث العلمي	90001
2	علم الجودة الشاملة	15036
2	القوانين والتشريعات الزراعية	15002
2	اخلاقيات الانتاج الزراعي	15003

ثالثاً: مقررات العلوم التخصصية (42.85 %) :

(47) ساعـه معتمـدة

أ- المقررات الاجبارية

ساعـات معتمـدة	اسم المقرر	كود المقرر
3	النظم القياسية للزراعات العضوية	15004
2	امان الاغذية وتحليل المخاطر	15005
3	كيمـاء وسمـية مـبيدـات الـافـات	11004
2	اسـس التـصـدير الزـراعـي	15006
3	الـكـيمـيـاء التـحلـيلـية	11003
2	الـزرـاعـه فـي الـبـيـوت الـمـحـمـيـة للـتصـدير	15006
2	امـراض النـبات وـمـكافـحتـها	15007
2	انتـاج الفـاكـهـه للـتصـدير	15008
2	انتـاج الـخـضـر للـتصـدير	15009
2	انتـاج نـباتـات الـزـيـنة وـالـطـبـيـة وـالـعـطـرـيـة للـتصـدير	15010
2	الـاسـتـخـدـام الـمـسـتـدـام لـالـاسـمـدـة	15011
3	الـافـات الـاـقـتصـادـيـة وـمـكافـحتـها	15012
3	تـكـنـوـلـوـجـيا ماـبـعـدـالـحـصـاد	15013
3	الـتـسـوـيـق الـدـولـي لـالـمـنـتـجـات الـزـرـاعـيـة التـصـدـيرـيـة	15030
3	معـايـرـ التـجـارـةـ الـعـادـلـة	15014
3	الـمـارـاسـاتـ الزـرـاعـيـةـ الـجـيـدةـ الـعـالـمـيـة	15015
3	الـتـصـبـيـغـ الـغـذـائـيـ للـتصـدـير	15016
2	اسـسـ الزـرـاعـهـ الـعـضـوـيـه	15037
2	الـحـجـرـ الزـرـاعـيـ لـمـحـاـصـيـلـ الـخـضـرـ وـالـفـاكـهـهـ وـنـباتـاتـ الـزـيـنة	15038

(13) ساعـه معتمـدة

ب- المقررات الاختيارية

ساعـات معتمـدة	اسم المقرر	كود المقرر
2	التـلـوـثـ الـبـيـئـيـ مشـكـلـاتـ وـحـلـولـ	11019
2	تـدوـيرـ الـمـخـلـفـاتـ الـزـارـاعـيـة	10423
2	التـقـيـيفـ الـغـذـائـيـ	10718
2	الـاـرـشـادـ الزـرـاعـيـ الـاـلـكـتـرـوـنـيـ	10222
3	جـوـدـةـ الـاـغـذـيـةـ وـمـراـقبـةـ الـاـنـتـاجـ	10706
3	الـتـعـبـةـ وـالـتـغـلـيفـ لـلـتـصـدـيرـ	15024
3	تـكـنـوـلـوـجـياـ الـحـبـوبـ	15025
3	آـفـاتـ ماـبـعـدـالـحـصـادـ وـالـحـجـرـ الزـرـاعـيـ	15026
3	تـلـوـثـ الـرـبـةـ وـالـمـيـاهـ وـمـعـالـجـتهاـ	10117
3	الـاـدـارـةـ الـمـسـتـدـامـةـ لـلـلـارـاضـيـ	15027

(7) ساعـه معتمـدة

رابعاً: مقررات التـدـريـبـ الـمـيـدـانـيـ (5 %) :

ساعـات معتمـدة	اسم المقرر	كود المقرر
2	الـتـدـريـبـ الـمـيـدـانـيـ الـعـامـ	15019
2	الـتـدـريـبـ الـمـيـدـانـيـ الـخـاصـ	15020
3	مـشـرـوـعـ الـتـخـرـجـ	15021

خامساً: مقررات تكنولوجيا المعلومات (4.29 %) :

ساعات معتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
3	اساسيات استخدام الحاسوب الالى	15017
3	تطبيقات شبكة المعلومات في التصدير	15018

سادساً: مقررات النسبة (4.29 %) :

ساعات معتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
3	التجارة الالكترونية الداخلية والخارجية	15028
3	بحوث العمليات في التجارة الخارجية	15029
3	بحوث السوق للتصدير	15022
3	السعير للتصدير	15023

الباب السادس
المحتوى العلمي لمقررات البرنامج المتميز
"نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير"

أولاً: مقررات الجامعة الإجبارية :

المحتوى العلمي	المقرر	الرقم الكودي
مقدمه خاصة باللغه الانجليزية- دراسة ألازمنه المختلفه- تدريب الطالب على قواعد اللغة - تدريس مبادئ الترجمة وقطع الفهم- تدريس كتابه الفقرة - تعلم القواعد وعمل سؤال وتكوين جمله في الموضوعات مختلفه- مفردات للحفظ من خلال المحادثه الانجليزية - مراجعه عامه	لغة إنجليزية	70201
مقدمة حقوق الانسان - دراسة القواعد العامة لفكرة حقوق الإنسان (التطور التاريخي - التعريف بحقوق الإنسان ومبادئ حقوق الإنسان - مصادر حقوق الإنسان - حقوق الإنسان الفردية والحقوق الجمعية) - حقوق الإنسان وفقا للدستور المصري 2014 - تعريف الفساد وأسبابه - الأطر التشريعية لمكافحة الفساد ودور الأجهزة الرقابية.	القضايا المجتمعية	00000

ثانياً: مقررات الجامعة الاختيارية :

المحتوى العلمي	المقرر	الرقم الكودي
المبادئ العامة للأختيار المشروعات الزراعية الصغيرة - كيفية إدارتها لتحقيق أكبر عائد في اقصر وقت ممكن مع التعريف على نماذج لهذه المشروعات على سبيل المثال ، تربية الدواجن بأنواعها المختلفة - تربية وتحسين الحيوان الزراعي - المنتجات الالبينية - التصنيع الغذائي الخ .	المشروعات الزراعية الصغيرة	10001
مقدمة - تقييم المشروعات الزراعية لدراسة السوق وتسويق منتجات المشروعات الزراعية والتحليل المالي والاقتصادي - أسس تدريب التكاليف الاستثمارية والإنتاجية للمشروعات الزراعية - تحليل جدوى المشروعات الزراعية في ظل المخاطر واللابقين - تقييم المشروعات الزراعية العاملة واستخدام الحاسوب الآلي في التحليل المالي والاقتصادي لجدوى المشروعات الزراعية .	دراسة الجدوى وتقدير المشروعات	50001
مقدمة مهارات الاتصال الفعال، والتعامل مع الآخرين في مجال الأعمال والحياة الشخصية - مفهوم الاتصال الفعال والاتصال اللفظي وغير اللفظي والاجتماعي - الاتصال في الفكر الإداري والاتصال مع الجماعات	مهارات التواصل	20500
تنظيم جداول العمل - مراحل العمل - معدل الإنجاز - حقوق العاملين معظم الاستفادة من أوقات العمل - أنواع الأجزاء	إدارة الوقت	15035
تعريف البحث العلمي - حقوق الملكية وحدود والأمانة العلمية - شروط إجراء تجارب البحث العلمي - الحفاظ على حياة الآخرين - استدامة استخدام المواد البيئية.	أخلاقيات ومهارات البحث العلمي	90001
مقدمة - مفاهيم الجودة والاعتماد في مؤسسات التعليم العالي- بعض المفاهيم الأساسية في عملية التقويم والاعتماد- دور ومهام المرشد الأكاديمي- طرق الارشاد الأكاديمي - جودة العملية التعليمية - سياسات الجودة - مخرجات التعليم المستهدفة من البرامج التعليمية - التطور التاريخي لضمان الجودة في التعليم - مفهوم الجودة- مبادئ عملية ضمان جودة التعليم والاعتماد - انواع الاعتماد - الرؤية والرسالة والاهداف الاستراتيجية للمؤسسة - معايير اعتماد مؤسسات التعليم الجامعي- دور الطالب في تطبيق نظم جودة التعليم بالجامعة - دور الطالب في اعتماد الكلية	علم الجودة الشاملة	15036

ثالثاً : متطلبات الكلية الإجبارية :

المحتوى العلمي	المقرر	الرقم الكودي
الإحداثيات الكرتيزية - و الخط المستقيم - المماسات و الأعمدة - الدائرة - القطاعات المخروطية - القطع المكافئ - القطع الناقص و القطع الزائد - المحددات - المصفوفات - المعكوس الضري - استخدام طريقة جاوس للاختزال في حل المعادلات - الكسور الجزئية - أنواع الدوال - النهايات - القواعد العامة للفاضل - تفاضل الدوال المختلفة - تفاضل الدوال المثلثية و المثلثية العكسية - المشتقات العليا - التفاضل الجزئي - المعادلات المرتبطة - تطبيقات هندسية و زراعية - تقديم لمفهوم التكامل - التكامل الغير محدد - الطرق العامة للتكامل - التكامل المحدد - حساب المساحة المستوية - حساب حجوم المساحات الدورانية - التكامل بالتقريب. تطبيقات هندسية و زراعية.	أساسيات الرياضيات	11301
الابعاد والوحدات - خواص المادة - قوانين الحركة - القصور الذاتي - حركة السوائل - انتقال الحرارة والقوانين التي تعبّر عنها والأهمية التطبيقية لها في الحياة العملية - الضوء وخصائصه - العدسات والمرايا وتطبيقاتها في الحياة العملية - العناصر الجوية وعلاقتها بالزراعة - حساب الاحتياجات المائية للمحاصيل الزراعية - الطقس والمناخ - خرائط الطقس والتنبؤ بالأحوال الجوية - مناخ جمهورية مصر العربية - التلوث البيئي وكيفية التقليل من اضراره - الاحتباس الحراري والعوامل المؤثرة عليه .	طبيعة وأرصاد جوية	10102
دورة حياة النباتات الزهرية، البنور وعملية الإنبات - مورفولوجيا الأعضاء النباتية المختلفة وتحولاتها - الخلية النباتية: التركيب والوظيفة - الأنسجة النباتية: التركيب والوظيفة - التركيب الداخلي للأعضاء النباتية المختلفة - علاقة البيئة بمورفولوجيا وتشريح النبات.	نبات زراعي عام	10401
فيسيولوجيا الخلية النباتية - الخصائص العامة للبروتوبلازم - فيسيولوجيا العلاقات المائية - الإنزيمات النباتية - التمثيل الغذائي في النبات (عملية البناء والهدم) - التغذية المعدنية - النبات والضغط البيئية - النمو والحركة في النبات - الهرمونات النباتية ونظم النمو.	فيسيولوجيا نبات زراعي	10420
دراسة المركب العضوي وأنواع التفاعلات العضوية وmekanikيتها - دراسة المجاميع الرئيسية للمركبات العضوية الأليفاتية والأرموناتية وطرق تحضيرها وتسويتها وخصوصها.	الكيمياء العضوية	11002
مقدمة - الوظائف الاقتصادية للبنيان الاقتصادي الزراعي - أهمية النشاط الاقتصادي الزراعي - الإنتاج والعرض- المزرعة وحدة لاتخاذ القرارات - العلاقة بين الموارد والإنتاج- اختيار المنتج لمستوى الإنتاج الزراعي - صلة التكاليف بالإنتاج الزراعي - العلاقات الإنتاجية الزراعية - القواعد الاقتصادية المحددة للأسعار السوقية الزراعية - التغيرات السعرية الزراعية - التمويل الزراعي - التسويق الزراعي - التنمية الزراعية - السياسة الزراعية - اقتصاد الموارد الزراعية.	مبادئ الاقتصاد الزراعي	10201
تاريخ علم الاجتماع الريفي - الفروق الريفية- الحضرية ومداخل دراستها - المجتمعات الريفية المستحدثة - نشر وتبني المبتكرات الزراعية - حماية البيئة الريفية من التلوث - المرأة الريفية والتنمية الريفية - الصناعات الصغيرة في المجتمع الريفي - دراسات سكانية ريفية - المشاكل الاجتماعية الريفية - قضايا التنمية في المجتمعات الريفية - المنظمات الاجتماعية الريفية (الحكومة والأهلية) .	مبادئ المجتمع الريفي	10238
موضع البكتيريا بالنسبة لباقي أشكال الحياة - تركيب الخلية البكتيرية - نمو الكائنات الحية الدقيقة عمليات الأيض الغذائي - طرق الفسفرة المختلفة و استخداماتها في إنتاج الطاقة - انتقال الصفات و التطفرات الوراثية في البكتيريا- التعرف على بعض الأقسام المختلفة للبكتيريا- دراسات عامة على ميكروبات التربة والغذاء والمياه - التطبيقات المختلفة للبكتيريا.	ميكروبيولوجيا زراعية	10402
تركيب الخلية الحيوانية- الأنسجة الحيوانية المتعددة - أسس تصنيف الحيوانات- المملكة الحيوانية ومراتبها التقسيمية-القبائل التابعة للمملكة الحيوانية: (الأوليات- الديدان المفلطحة- الديدان الخيطية- الحلقيات- مفصليات الأرجل- الرخويات- الجلد شوكيات- الحبليات) مع التوضيح بأمثلة لكل قبيلة التي توضح مدى الارتباط بال مجال الزراعي.	مبادئ الحيوان الزراعي	10801

المحتوى العلمي	المقرر	الرقم الكودي
فوائد وأضرار الحشرات- تصنیف الحشرات-جدار الجسم - مناطق الجسم- الرأس وزوائدها (قرنون الاستشعار-أجزاء الفم)- الصدر وزوائدها (الأجنحة وتعريض الأجنحة)- ميكانيكية الطيران- البطن وزوائدها (آلة وضع البيض-آلية وضع اللسع-أعضاء التناسل الخارجية في الذكر والأثني)- الجهاز الهضمي- الهضم في الحشرات- الجهاز العصبي- الجهاز التنفسـي- الجهاز الدورـي- الجهاز التناسـلي- تطور الحشرات.	حشرات عام	10802
الخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات الكيميائية في الكائنات الحية - الكريوهيدرات - البروتينات - الليبيـات - الأـنـزـيمـات - الـهـرـمـونـات - الـمـعـادـن - الصـبـغـات - التـحـولـاتـ الـحـيـوـيـةـ لـلـمـرـكـبـاتـ الـكـيـمـيـائـيـةـ فـيـ الـكـائـنـاتـ الـحـيـةـ.	كـيـمـيـاءـ حـيـوـيـةـ زـرـاعـيـةـ	10701
التعريف بعلم المحاصيل و دراسة القواعد العامة لإنتاج و توزيع و تصنیف المحاصيل في العالم و في جمهورية مصر العربية- علاقة نمو المحاصيل بظروف البيئة - عمليات إعداد الأرض و زراعة المحاصيل و عمليات الخدمة بعد الزراعة - عمليات الحصاد و التخزين- التسميد والاسمدة- الري والصرف- التقاوي الجيدة و انتاجها, الحشائش و مقاومتها- الدورات الزراعية والتکثیف.	أسـاسـيـاتـ الـمـحـاـصـيلـ	11101
القيمة الغذائية والاقتصادية لمحاصيل الخضر - العوامل البيئية المؤثرة على نمو وإنتاج محاصيل الخضر - تكاثر محاصيل الخضر - إعداد الأرض للزراعة - طرق الزراعة و عمليات الرعاية والخدمة المختلفة - الدورة الزراعية والتحمـيل - بعض وسائل الحماية المستخدمة في إنتاج الخضر - إنتاج محاصيل الخضر الرئيسية التي تتبع العائلات النباتية.	أسـاسـيـاتـ الـخـضـرـ	10916
مقدمة عن انتشار الفاكهة ومناطق إنتاجها في العالم و توزيعها داخل جمهورية مصر العربية - التزهير وطبائع الحمل في أشجار الفاكهة وطرق التكاثر المتباينة سواء بذرية أو خضرية - كيفية إنشاء حدائق الفاكهة والرعاية البستانية من ري وتسـمـيدـ وـتـقـلـيمـ (تقليم تربية - تقليم إثمار).	أسـاسـيـاتـ اـنـتـاجـ الـفـاكـهـةـ	10901
مقدمة لعلم الزهور ونباتات الزينة ووصفه في المملكة النباتية والمشاتل ومنتشراتها - الأعشاب المزهرـهـ - نباتات التربية الخاصة بـنـاتـاتـ التـحـدـيدـ - الأـبـصـالـ المـزـهـرـهـ - الأـشـجـارـ - الشـجـيرـاتـ - الـمـتـسـلـقـاتـ - الـمـسـطـحـاتـ الـخـضـرـاءـ وـمـغـطـيـاتـ الـتـرـبةـ - النـبـاتـاتـ الـمـائـيـةـ وـالـنـصـفـ مـائـيـةـ - نـبـاتـاتـ الـظـلـ وـالـصـوبـ - النـبـاتـاتـ الـشـوـكـيـةـ وـالـعـصـارـيـةـ - نـخـيلـ الـزـيـنـةـ.	أسـاسـيـاتـ الـزـهـورـ وـنـبـاتـاتـ الـزـيـنـةـ	10929
المفهوم العام للأرضي من وجهة نظر بيدولوجية - عمليات نشوء الارضي - عوامل تكوين الأرضي - مقدمة في مورفولوجيا التربة - مقدمة في تقسيم الأرضي - مفهوم طبيعة الأرض - القوام الأرضي - البناء الأرضي - صور الماء في الأرض - حركة الماء - التركيب الكيميائي للتربيـة - معادن الطين بالتربيـة - حموضة التربـة - السـعـةـ التـبـادـلـيـةـ الكـاتـيـوـنـيـةـ - دـبـالـ التـرـبةـ.	أسـاسـيـاتـ الـأـرـضـيـ	10101
مقدمة - الأهمية الإقتصادية لدراسة أمراض النبات - التطفـلـ - الأعراض على النباتات - دورة المرض على النبات - مسببـاتـ الأمـراضـ النـبـاتـيـةـ - مكافـحةـ الأمـراضـ النـبـاتـيـةـ - الأمـراضـ النـبـاتـيـةـ المتـسـبـبةـ عنـ الفـطـريـاتـ وـالـبـكـتـيرـيـاـ وـالـفـيـرـوـسـاتـ وـالـنـيـمـاتـوـدـاـ - طـرقـ المـكافـحةـ المـتـكـامـلـةـ لـلـأـمـراضـ النـبـاتـيـةـ.	أسـاسـيـاتـ أـمـراضـ النـبـاتـ	15001
مقدمة عن تاريخ وتطور علم الوراثة - البناء الكيميائي والفيزيائي للمادة الوراثية - خصائص المادة الوراثية - تضاعف المادة الوراثية - نسخ وترجمة المادة الوراثية - الشفرة الوراثية وخصائصها - تنظيم الفعل الجيني - تركيب الكرموسومات - الوراثة السيتوبلازمية - أسس الهندسة الوراثية وتكنولوجيا الجينات - الطفرات واستحداثها - الأعداد الكروموسومية - التحليل الجيني - التحورات التركيبية للكروموسومات.	أسـاسـيـاتـ الـوـرـاثـةـ	11201
تطور وأهداف علم الاحصاء - بعض التعريف والرموز الاحصائية - (المجتمع وانواعه - العينات وانواعها - المتغير وانواعه) - جمع وعرض وتحليل البيانات - مقاييس النزعة المركزية - مقاييس التشتت - الاحتمالات بعض التوزيعات الاحصائية الهمامة (تطبيقات ذات الحدين - توزيع T) - تحليل البيانات - أساسيات تصميم التجارب وأنواع التجارب العشوائية - الانحدار الخطـيـ - الارـبـاطـ الـبـسيـطـ بـيـنـ مـتـغـيرـينـ - استـخدـامـ الحـاسـبـ الـالـيـ فيـ برـامـجـ التـحلـيلـ الـاحـصـائـيـ.	احـصـاءـ وـتـصـمـيمـ الـتـجـارـبـ	11102

الرقم الكودي	المقرر	المحتوى العلمي
10206	اقتصاديات الانتاج الزراعي	مقدمة- مجالات وأهداف اقتصاديات الانتاج الزراعي - علاقـة علم اقتصـادـيات الـانتـاج الزـراعـي بـالـعـلـوم الـأـخـرـى - مـكـانـة الـزـرـاعـة فـيـ العـنـصـر المـصـرـى - المـوـارـد الـاـقـتـصـادـيـة الـزـرـاعـيـة - دـالـة الـاـنـتـاج - العـلـاقـة المـوـرـدـيـة - العـلـاقـة النـاتـجـيـة النـاتـجـيـة - تـكـالـيف الـاـنـتـاج - تـحـلـيل نـظـرـيـات الـرـيـعـ - مـفـهـوم وـمـجـالـات إـدـارـة الـأـعـمـال المـزـرـعـيـة - درـاسـة الـمـزـرـعـة وـأـنـوـاعـهـا - اـخـتـيـار الـمـزـرـعـة - تـقـيـيم الـأـصـوـل الـمـزـرـعـيـة- القـوـاعـدـ الـمـبـادـيـة الـأـسـاسـيـة فـيـ إـدـارـة الـأـعـمـال المـزـرـعـيـة - السـيـاسـة الـاـنـتـاجـيـة وـالـسـعـرـيـةـ الـمـزـرـعـيـة - التـخـطـيـط الـمـزـرـعـي وـأـنـوـاعـهـا - التـبـيـعـ الـاـقـتـصـادـي - كـفـاءـة الـمـشـرـوـعـاتـ الـمـزـرـعـيـة - المـزـارـعـ الـتـعـاـونـيـة - الـمـلـكـيـة وـالـحـيـاـزـة - التـقـلـيـات الـتـىـ تـوـاجـهـ إـدـارـةـ الـأـعـمـال المـزـرـعـيـة - مـعـايـيرـ الـكـسـبـ الـزـرـاعـيـةـ.
11001	الكيمياـء الطـبـيـعـيـة	دـرـاسـة تـرـكـيبـ الـذـرـةـ وـالـرـوـابـطـ الـكـيـمـيـلـيـتـيـةـ - خـواـصـ وـقـوـانـينـ السـوـاـئـلـ وـالـاـتـزـانـاتـ الـكـيـمـيـاـيـةـ وـطـرـقـ التـبـيـعـ عنـ التـرـكـيـزـاتـ - خـواـصـ وـقـوـانـينـ الـغـازـاتـ وـطـرـقـ اـسـالـتـهاـ وـأـسـسـ الـكـيـمـيـاءـ الـحـرـارـيـةـ .

رابعاً: متطلبات الكلية الاختيارية :

الرقم الكودي	المقرر	المحتوى العلمي
11019	التلوث البيئي مشكلات وحلول	مـصـادـرـ التـلـوـثـ فـيـ الـبـيـئـةـ الـزـرـاعـيـةـ - التـلـوـثـ بـالـعـنـاصـرـ الـثـقـيـلـةـ - التـلـوـثـ الـمـبـيـدـاتـ - الإـسـرـافـ فـيـ التـسـمـيـدـ الـمـمـارـسـاتـ الـزـرـاعـيـةـ السـيـئـةـ - وـقـاـيـةـ الـبـيـئـةـ مـنـ التـلـوـثـ - عـلـاجـ مشـاـكـلـ التـلـوـثـ الـبـيـئـيـ .
10423	تدوير المخلفات الزراعية	مـقـدـمةـ - التـلـوـثـ وـمـصـادـرـهـ - كـيـفـيـةـ التـخلـصـ مـنـ الـمـخـلـفـاتـ دـوـنـ التـأـثـيرـ عـلـىـ النـظـامـ الـبـيـئـيـ - التـعـرـفـ عـلـىـ الـمـيـكـرـوـبـاتـ - كـيـفـيـةـ عـمـلـ تـوـافـقـ بـيـنـ الـطـرـقـ الـامـنـةـ الـتـيـ يـمـكـنـ اـسـتـخـدـامـهـاـ فـيـ عـلـمـيـةـ التـدـوـيرـ - كـيـفـيـةـ عـمـلـ تـدـوـيرـ الـمـخـلـفـاتـ وـالـاـسـتـفـادـةـ مـنـ نـوـاتـجـهـاـ فـيـ الـأـغـرـاضـ الـزـرـاعـيـةـ وـالـصـنـاعـيـةـ الـمـخـتـلـفـةـ - اـسـتـخـدـامـ الـبـيـوتـوـكـنـوـلـوـجـيـ وـالـنـانـوـ تـكـنـوـلـوـجـيـ فـيـ تـدـوـيرـ الـمـخـلـفـاتـ - تـدـوـيرـ الـمـخـلـفـاتـ - الـمـخـرـجـاتـ الـمـخـلـفـاتـ .
15002	القوانين والتشريعات الزراعية	دـرـاسـةـ الـقـوـانـينـ الـمـرـتـبـطـهـ بـتـنـظـيمـ عـلـمـيـةـ التـصـدـيرـ وـالـاـسـتـيرـادـ - كـيـفـيـةـ حـفـظـ حـقـوقـ الـمـصـدـرـيـنـ وـالـمـسـتـورـدـيـنـ - الـنـوـاـحـيـ الـقـانـوـنـيـهـ لـكـتـابـةـ الـعـقـودـ وـالـاـقـفـاـتـ وـابـرـامـهـاتـ - طـرـقـ درـاسـةـ اـحـتـيـاجـاتـ الـاـسـوـاقـ الـخـارـجـيـهـ الـمـخـتـلـفـهـ - لـلـوـائـحـ وـالـاـسـسـ الـتـنـظـيمـيـهـ لـاـسـتـيرـادـ وـتـصـدـيرـ الـمـنـتـجـاتـ الـزـرـاعـيـهـ .
15003	الأخلاقيات الإنتاج الزراعي	الـتـعـرـفـ بـاـضـرـارـ الـغـذـاءـ الـمـلـوـثـ - اـخـلـاقـيـاتـ اـنـتـاجـ الـمـنـتـجـاتـ الـنـظـيـفـهـ - اـخـلـاقـيـاتـ الـمـحـافـظـهـ عـلـىـ الـصـحـهـ الـعـامـهـ - التـرـوـيـجـ لـلـمـنـتـجـاتـ الـزـرـاعـيـهـ الـحـيـوـيـهـ ، اـخـلـاقـيـاتـ الـزـرـاعـهـ الـحـيـوـيـهـ - طـرـقـ رـعـاـيـهـ الـحـيـوـيـهـ وـالـدـوـاجـنـ الـمـقـبـولـهـ وـغـيـرـ الـمـقـبـولـهـ - الـحـكـمـ عـلـىـ طـرـقـ وـنـظـمـ الـاـنـتـاجـ الـحـيـوـيـهـ وـالـدـوـاجـنـ .
10718	التنقيف الغذائي	مـقـدـمةـ وـتـعـرـيفـاتـ - كـيـةـ الـطـاـقةـ وـالـمـغـذـيـاتـ الـمـوـصـيـ بـتـناـولـهـاـ - جـداـولـ تـحلـيلـ الـأـطـعـمـةـ الـحـالـةـ الـغـذـائـيـهـ فـيـ مـصـرـ وـالـعـالـمـ - سـوـءـ التـغـذـيـةـ مـشـكـلـةـ عـالـمـيـةـ الـتـرـكـيبـ الـكـيـمـاـيـيـ لـلـكـرـبـوـهـيـدـرـاتـ وـالـدـهـوـنـ وـالـبـرـوـتـيـنـاتـ وـتـوـاجـدـهـاـ بـالـجـسـمـ - وـظـائـفـ الـكـرـبـوـهـيـدـرـاتـ بـالـجـسـمـ - مـرـضـ السـكـرـ - السـمـنـةـ - النـحـافـةـ وـظـائـفـ الـدـهـوـنـ بـالـجـسـمـ - دـهـوـنـ الـدـمـ تـصـلـبـ الشـرـاـيـنـ - وـظـائـفـ الـبـرـوـتـيـنـاتـ - تـقـدـيرـ الـقـيـمةـ الـحـيـوـيـةـ لـلـبـرـوـتـيـنـ - الـكـوـاـشـيـكـورـ - الـحـسـاسـيـةـ الـغـذـائـيـهـ - النـقـرـسـ الـطـاـقةـ - اـحـتـيـاجـ الـجـسـمـ مـنـ الـطـاـقةـ تـقـدـيرـ طـاـقةـ الـأـغـذـيـةـ - تـقـدـيرـ طـاـقةـ نـشـاطـ الـهـضـمـ وـالـامـنـصـاصـ وـالـإـخـرـاجـ لـلـكـرـبـوـهـيـدـرـاتـ وـالـدـهـوـنـ وـالـبـرـوـتـيـنـ - الـمـعـادـنـ - أـهـمـيـتـهـاـ وـدـوـرـهـاـ بـالـجـسـمـ وـإـعـرـاضـ الـنـقـصـ - الـوـقـاـيـةـ وـالـعـلاـجـ - الـفـيـتـامـيـنـاتـ - أـهـمـيـتـهـاـ وـدـوـرـهـاـ بـالـجـسـمـ وـإـعـرـاضـ الـنـقـصـ - الـوـقـاـيـةـ وـالـعـلاـجـ - تـغـذـيـةـ الـفـيـتـامـيـنـ حـسـاسـةـ (ـحـمـلـ - رـضـاعـةـ - طـفـولـةـ - مـسـنـينـ - تـغـذـيـةـ مـرـضـيـ)ـ - الـقـيـمةـ الـغـذـائـيـةـ لـلـأـغـذـيـةـ - تـقوـيـةـ الـأـغـذـيـةـ - الـحـسـاسـيـةـ الـغـذـائـيـةـ - خطـوـطـ الـتـوـجـيهـيـةـ فـيـ تـخـطـيـطـ الـوـجـبـاتـ .

الرقم الكودي	المقرر	المحتوى العلمي
10222	الارشاد الزراعي الالكتروني	ماهية التعليم عن بعد- نشأته وتطوره في العالم وفي مصر- الاتجاهات الرئيسية الحديثة للتعليم عن بعد- مقي تبدأ برامج التعليم عن بعد- ولمن توجه هذه البرامج- العوامل المحددة لإتخاذ قرار تبني نمط التعليم عن بعد- سمات قطاع الإرشاد الزراعي المصري- المؤسسات والفنان المستهدفة ببرامج التعليم عن بعد والتي تناء مع الفناد المستهدفة في مجال الإرشاد الزراعي- الهيئات والمنظمات التي يجب أن يتم التعاون بينها لتنفيذ برامج التعليم عن بعد. كيف نصمم برامج فعالة وغير متواصلة في التعلم عن بعد- علاقة التعليم عن بعد بالإرشاد الزراعي - ماهية الإرشاد الزراعي الإلكتروني- أهدافه- أهميته - خصائصه- وسائله- معوقاته- ومقترنات التغلب على تلك المعوقات.

خامساً : متطلبات البرنامج الاجبارية :

الرقم الكودي	المقرر	المحتوى العلمي
15004	النظم القياسية للزراعة العضوية	الزراعة العضوية (المفهوم، الاهداف، الوضع الدولي) – معايير وقوانين الزراعة العضوية بمصر، الاتحاد الأوروبي، الاتحاد العالمي لحركة الزراعة العضوية – التحول الى الانتاج العضوي ومتطلباته – خصوبية التربة ومصادر تغذية النبات – مكافحة الافات والحشائش – الاكثار والمشاتل – معايير الجودة ومعاملات ما بعد الحصاد والتسويق – التفتیش والاعتماد – تحديات الزراعة العضوية .
15005	أمان الأغذية وتحليل المخاطر	مقدمة - نظام HACCP ونشأته والمبادئ التي بني عليها وفوائده تطبيقه - برامج المتطلبات الأولية (المسبقة/لازمة) – اساسيات نظام HACCP (إجراء تحليل المخاطر- تحديد نقاط المراقبة الحرجة- تحديد إجراءات التصحيح - وضع نظام لحفظ السجلات والوثيق- وضع إجراءات الفحص) - خطوات تفتيذ نظام HACCP (تكوين وإعداد الفريق - توصيف المنتج - خطوات الإنتاج - تحليل المخاطر - تحديد نقاط التحكم والمراقبة الحرجة في خطوات الإنتاج - إتخاذ الإجراءات التصحيحية - حفظ سجلات ووثائق الـ HACCP).
11004	كيمياء وسمية مبيدات الافات	طرق تقسيم المبيدات الحشرية- المجاميع الكيميائية للمبيدات الحشرية- طرق تخليقها - وخصائصها الطبيعية والكيميائية - كيفية أداء فعلها السام - تمثيلها في الكائنات الحية - الاتجاهات والتكنولوجيا الحديثة في التطبيق .
15006	أسس التصدير الزراعي	الإجراءات والسياسات التجارية - الاساسيات والمفاهيم التسويقية - تطوير المنتج وخدمات التصدير - مهارات ادارة الاعمال .
11003	الكيمياء التحليلية	أنواع التحليل الكمي - طرق التعبير عن التركيزات وتحويلاتها - دراسة أساسيات التحليل الحجمي - دراسة مبادئ وقوانين الاتزان الكيميائي في المحاليل المختلفة- دراسة مقياس الحموضة وأسس التحلل المائي للأملاح المختلفة- حساب رقم PH للمحاليل المختلفة - دراسة طرق تحضير ومتانيكية عمل المحاليل المنظمة- أساسيات التحليل الوزني -نظريات التحليل اللوني - أسس التحليل الكروماتوجرافى .
15006	الزراعة في البيوت المحمية للتصدير	اختيار موقع البيوت المحمية وتصميم الصوب ومواد والتغطية والتحيكم في مناخ البيوت المحمية واستخدام الطاقة - اختيار الأنواع والاصناف للزراعة المحمية المشفيات المائية وإدارة الري في البيوت المحمية - الري الدقيق - خصوبية التربة وتغذية النبات الزراعية بدون تربة والعمليات الزراعية والأدلة المتكاملة للأفاف والصحة النباتية وإدارة عمليات الجمع وما بعد الحصاد وأمان المنتج ومنع البطاقات التعريفية وإصدار الشهادات.
15007	أمراض النبات ومحاربتها	مقدمة - النباتات الزهرية المتطفلة - الامراض الفسيولوجية - العوامل التي تساعده على انتشار الامراض النباتية - طرق العدوي - اعراض الاصابة بمبسببات الامراض النباتية - المعاملات الزراعية للوقاية من الامراض - اهم الامراض التي تصيب الحاصلات الزراعية - امراض الحبوب والثمار - طرق المكافحة الكيميائية والبيولوجية للامراض النباتية .

المحتوى العلمي	المقرر	الرقم الكودي
اكتمال النمو- تحديد وقت اكتمال النمو - مظهر الثمار والجودة التخزينية - جمع ونقل الثمار الى بيوت التعبئة - تطهير الثمار - تجهيز الثمار للأسواق - التخزين - دلائل النضج المختلفة لمحاصيل الفاكهة - عبوات جمع محاصيل الفاكهة- الايثيلين ودورة ما بعد عمليات الجمع - استراتيجية التحكم في الامراض والحشرات التي تحدث بعد جمع الثمار - نقل منتجات الفاكهة وتدالوها 0 المواد المستعملة في صناعة العبوات - صناعة عبوات الاغذية - اختيار نوع العبوة - تأثير العبوات على الاغذية وتأثير الاغذية عليها - انتاج البلاستيك الحيوي بواسطة الميكروبات	إنتاج الفاكهة للتصدير	15008
مقدمة - أهمية ومستقبل إنتاج محاصيل الخضر للتصدير - المعاملات الزراعية المختلفة المستخدمة في إنتاج محاصيل خضر للتصدير الإحتياجات البيئية الالزمه لإنتاج محاصيل خضر تحقق متطلبات التصدير - المواصفات العالمية لمحاصيل الخضر التصديرية - معاير الجودة في إنتاج وتجهيز وتخزين ونقل محاصيل الخضر التصديرية - إقتصادات إنتاج الخضر للتصدير.	إنتاج الخضر للتصدير	15009
نباتات الزينة ووضعها النباتي - المشاتل ومنشآتها - الأعشاب المزهرة - نباتات التربية الخاصة - الأبصال المزروعة - الأشجار والشجيرات - المتسلقات - المسطحات الخضراء - النباتات المائية - نباتات الظل والصوب - النباتات الشوكية والعصرية - نخيل الزينة والإنتاج والإكثار وإعداد المحصول للتصدير - زراعة الأنسجة والمعايير الالزمه للتحكم على المنتج للتصدير	إنتاج نباتات الزينة والطبية والعطرية للتصدير	15010
العناصر الغذائية ودورها في نمو النبات وامتصاص العناصر الغذائية أثر نقص وزيادة العناصر على نمو النبات والأسمدة كمصدر للعناصر الغذائية وتقسيم الأسمدة البسيطة والمركبة وطرق إضافة الأسمدة ومواعيد الإضافة .	الاستخدام المستدام للأسمدة	15011
مقدمة - التوازن الطبيعي بين الآفات وأعدائها وعوامل الإخلال بهذا التوازن - الحشرات الطفيلية والمفترسة ووسائل الاستفادة بها في مكافحة الآفات - تعريف التطفل والافتراض وأنواع التطفل - الحشرات الطفيلية والمفترسة المنتشرة في البيئة المعدية - الصعوبات التي تعيق استيراد الحشرات الطفيلية والمفترسة - استخدام المسببات المرضية (بروتوزما - فطريات - بكتيريا - فيروسات - نيماتودا الخ). في مكافحة الآفات الحشرية واستخدام الطيور والحيوانات الأخرى في مكافحة الآفات - بعض طرق تربية بعض الطفيليات والمفترسات معملياً.	الآفات الاقتصادية ومكافحتها	15012
مقدمه - مصادر المعلومات في مجال تداول الحاصلات البستانية - بيلوجي وتكنولوجيا تداول الحاصلات البستانية بعد القطف - اكتمال ودلائل النمو- نظم الحصاد - اعداد الحاصلات البستانية للتسويق الطازج - عوامل الجودة في الحاصلات البستانية - العبوات المستخدمة للحاصلات الزراعية - النقل والتبريد والتخزين المبرد ونظم تداول الحاصلات البستانية - الاجراءات المتبعة في تصدير واسباب رفض الرسائل التصديرية .	تكنولوجيا ما بعد الحصاد	15013
البيئة العالمية والسياسات التجارية - الأسواق وحيثوت السوق - تطوير المنتج - ادارة الخدمات التصديرية - تنمية مهارات الاتصال والتفاوض في ادارة الاعمال .	التسويق الدولي للمنتجات الزراعية التصديرية	15030
مقدمه - المتطلبات العامة - التجارة - الأعمال والتنمية - اجراءات التشغيل الموحدة لتطوير معايير التجارة العادلة - اجراءات التشغيل الموحدة لتطوير الحد الأدنى لأسعار التجارة العادلة واقساطها - شكاوى اجراءات التشغيل الموحدة ضد معايير التجارة العادلة - معايير التجارة العادلة لمنظمات صغار المزارعين - معايير التجارة العادلة للزراعة التعاقدية - معايير التجارة العادلة لثمار الفاكهة والخضر والاعشاب الطازجة .	معايير التجارة العادلة	15014
تعريف الممارسات الزراعية الجيدة العالمية واسباب نشأتها - المتطلبات العامة للممارسات الزراعية الجيدة العالمية - قواعد نظام ادارة الجودة - هيئة اصدار الشهادات وقواعد الاعتماد - اجراءات الطوارئ لفحص الممارسات الزراعية الجيدة العالمية .	الممارسات الزراعية الجيدة العالمية	15015
موقع المصنع - المعدات والالات والاجهزه - العاملين - الماء - النظافة والمنظفات الصناعية - عبوات الاغذية - الحفاظ على النظافة - التعرف على المكونات السامة بالاغذية واثناء اعداد وانتاج الغذاء - تلوث الاغذية بالسموم الميكروبية والحسيرية والمبيدات والمعادن الثقيلة - الطرق المستخدمة للتتأكد من سلامة الغذاء - الطرق المختلفة لنقل وتداول المواد الغذائية الخام او المصنعة .	التصنيع الغذائي للتصدير	15016

الرقم الكودي	المقرر	المحتوى العلمي
15017	اسسـيات استـخدـام الحـاسـب الـآلـي	اعداد وبناء قاعدة بيانات - ادخال البيانات باستخدام النماذج - انشاء الاستعلامات - اعداد التقارير .
15018	تطـبـيقـات شبـكة المـعـلومـات في التـصـدـير	مقدمة عن شبكة المعلومات وتطورها - البريد الالكتروني وانشاء الموقع الالكتروني - محركات البحث - استعراض الموقع .
15019	التـدـريـبـ المـيدـانـيـ العـامـ	يقوم الطالب على مدار ثمانية أسابيع في الأجازة الصيفية التعريف في مختلف الأقسام العلمية للتعرف على الإمكانيات المتاحة بالأقسام العلمية وفرص البحث العلمي بها لاستكمال الدراسات العليا وكذلك زيارة المزرعة الكلية بأقسامها المختلفة
15020	التـدـريـبـ المـيدـانـيـ الخـاصـ	يتم توزيع الطلاب على مجموعة من الشركات الزراعية المتخصصة في الزراعة التصديرية وذلك لمدة شهر لمعايشة عمليات الإنتاج والأعداد والتجهيز لعمليات التصدير
15021	مشروع التـخـرـجـ	يقوم الطالب ومجموعة من الطلاب بإعداد مشروع صغير في أحد موضوعات البرنامج الدراسي وذلك تحت إشراف أستاذ متخصص في مجاله ثم يتم مناقشة أهم النتائج التي توصل إليها الطالب من الدراسة
15037	أسـسـ الزـرـاعـةـ العـضـوـيـةـ	المفهوم العام للزراعة العضوية ومبادئها وأهدافها ووضعها الدولي - معايير وقوانين الزراعة العضوية - التحول إلى الإنتاج العضوي ومتطلباته - خصوبة التربة في الزراعة العضوية ومصادر تغذية النبات - مكافحة الآفات والحشائش في الزراعة العضوية - الإكثار والمشاتل في الزراعة العضوية - معايير الجودة ومعاملات مابعد الحصاد والتسويق في الزراعة العضوية - التفتیش والإعتماد - التحديات التي تواجه الزراعة العضوية - الإنتاج العضوي لبعض المحاصيل الهامة.
15038	الـحـجـرـ الزـرـاعـيـ لـمـحـاـصـيلـ الـخـضـرـ وـالـفـاكـهـةـ وـنـبـاتـ الـزـيـنـةـ	ما هو الحجر الزراعي ونطاق عمله وأحكامه العامة - مصطلحات الصحة النباتية والتعريف - المعايير والإتفاقيات الدولية لتدابير الصحة النباتية - القرار الوزاري رقم 562 لسنة 2019 بشأن القواعد المنظمة لأعمال الحجر الزراعي المصري - إجراءات سحب وتوكيد العينات - الإجراءات المتبعة على الرسائل الزراعية الصادرة.

سادساً : متطلبات البرنامج الاختيارية :

الرقم الكودي	المقرر	المحتوى العلمي
10706	جودة الأغذية ومراقبة الـانتـاجـ	تعريفات الجودة وسلامة الغذاء ومسئوليـاتـ قـسـمـ مـراـقبـةـ الجـودـةـ وـمـعـاـيـيرـ جـودـةـ الأـغـذـيةـ والتـقيـيمـ الحـسـ لـلـأـغـذـيةـ وـمـراـقبـةـ الجـودـةـ وـإـحـصـائـاتـ حـمـاـيـةـ المـسـتـهـلـكـ وـالـمـوـاـصـفـاـ الـقـيـاسـيـةـ لـلـأـغـذـيةـ وـمـصـادـرـ الـخـطـرـ عـلـىـ سـلـامـةـ الـغـذـاءـ وـنـقـاطـ التـحـكـمـ الـحـرـصـيـ الـهـاسـبـ التـشـرـيـعـاتـ الـغـذـائـيـةـ وـالـغـشـ التـجـارـيـ وـالـكـشـفـ عـنـهـ وـالـتـفـتـيـشـ الصـحـىـ عـلـىـ الـمـنـشـأـتـ الـغـذـائـيـةـ
15024	الـتـبـعـةـ وـالـتـغـلـيفـ للـتـصـدـيرـ	الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـحـدـيـثـةـ فـيـ التـبـعـةـ وـالـتـغـلـيفـ (ـأـهـمـيـةـ مـوـاـصـفـاتـ وـأـنـوـاعـ التـبـعـةـ الـمـلـائـمـةـ لـلـأـسـوـاقـ)ـ تـصـنـيـفـ الـبـيـانـاتـ وـكـيـفـيـةـ وـضـعـهـاـ عـلـىـ الـمـلـصـقـاتـ -ـ الـعـوـاـقـقـ وـالـمـشـكـلـاتـ الـتـىـ تـواـجـهـ صـنـاعـةـ التـبـعـةـ وـالـتـغـلـيفـ فـيـ مـصـرـ -ـ الـضـرـائـبـ وـكـيـفـيـةـ التـعـاـلـمـ مـعـ ضـرـبـةـ الـوـارـدـاتـ حـالـ إـسـتـخـدـامـ عـبـوـاتـ مـسـتـورـدـةـ -ـ الـإـعـتـيـارـاتـ الـبـيـئـيـةـ فـيـ موـادـ التـبـعـةـ وـالـتـغـلـيفـ -ـ إـقـتـصـادـيـاتـ وـتـكـالـيفـ تـبـعـةـ الصـادـرـاتـ -ـ أـنـوـاعـ موـادـ التـبـعـةـ وـالـتـغـلـيفـ)ـ -ـ الـبـارـكـوـدـ وـالـمـلـصـقـاتـ (ـأـهـمـيـةـ إـسـتـخـدـامـ الـبـارـكـوـدـ وـالـمـلـصـقـاتـ فـيـ التـجـارـةـ الـعـالـمـيـةـ -ـ نـظـامـ الـبـارـكـوـدـ فـيـ مـصـرـ -ـ تـصـمـيمـ الـمـلـصـقـاتـ).
15025	تـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـحـبـوبـ	الـتـرـكـيبـ الـكـمـيـاـوـيـ وـالـقـيـمـهـ الـغـذـائـيـهـ لـلـبـقـولـيـاتـ -ـ ظـاهـرـهـ الـخـضـرـمـهـ -ـ طـرـقـ الـاـعـدـادـ وـالـطـهـيـ -ـ طـرـقـ الـتـخـزـينـ وـالـتـنـبـيـقـاتـ -ـ الـكـرـيـبـوـهـيـدـرـاتـ وـالـبـرـوـتـيـنـاتـ وـالـإـنـزـيمـاتـ وـدـورـهـاـ فـيـ صـنـاعـةـ الـحـبـوبـ وـمـنـتجـاتـهـاـ -ـ خـواـصـ الـسـيـرـوـلـوـجـيـهـ وـكـيـمـيـاءـ الـمـنـتجـاتـ الـغـذـائـيـهـ 0
15026	آـفـاتـ مـاـ بـعـدـ الـحـصـادـ وـالـحـجـرـ الزـرـاعـيـ	الـأـمـرـاـضـ الـتـيـ تـتـعـرـضـ لـهـاـ ثـمـارـ الـمـحـاـصـيلـ الـمـخـلـفـةـ بـعـدـ الـحـصـادـ وـأـنـاءـ التـخـزـينـ وـالـنـقلـ وـالـتـسـوـيـقـ -ـ كـيـفـيـةـ تـشـخـصـهـاـ -ـ طـرـقـ الـوـقـاـيـةـ وـالـعـلاـجـ -ـ حـصـرـ وـتـصـنـيـفـ الـحـشـرـاتـ الـتـيـ صـدـرـ ضـدـهـاـ قـانـونـ الـحـجـرـ الزـرـاعـيـ الـخـارـجـيـ اوـ الـدـاخـلـيـ -ـ دـوـرـةـ حـيـاتـهـاـ -ـ اـعـراضـ الـاـصـابـهـ وـالـضـرـرـ -ـ طـرـقـ الـمـكـافـحةـ

المحتوى العلمي	المقرر	الرقم الكودي
مقدمة عن أسباب وطرق وكميات ونوعيات تلوث التربة والمياه - التعرف على أنواع التلوث المستديمة التي تصل للأرض والمياه وكذلك كميتها - تحديد الكميات الكلية للملوثات - ثم تحديد الكميات الميسرة منها - تحديد نوع وكمية ملوثات المياه لسهولة تحديد كيفية التخلص منها لإعادة تدويرها للإستخدام - إستنبط طرق علاج رخصة الثمن سهلة الإستخدام ويستخدم مواد في البيئة - تدريب بعض الكوادر العلمية على كيفية العلاج والتخلص الآمن من الملوثات سواء في الأرض أو النبات - وأيضاً تقليل الجزء الكبير الميسر منها .	تلوث التربة والمياه ومعالجتها	10117
تعريف الإدارة المستدامة للأراضي - خصائص الإدارة المشaque للأراضي - تحديات الأداء المستدام للأراضي - الأدلة الإرشادية للأدارة المستدامة للأراضي - تقليل حفر التربة - زيادة حفر التربة من المواد العضوية - الاززان الغذائي في التربة ودوراية - مقاومة الملوحة والتلوث - منع وتقليد تلوث التربة ومنع وتقليد التحميص والحفاظ على النوع البيولوجي وتقليل أنسداد التربة ومقاومة الإنضغاط .. الخ	الإدارة المستدام للأراضي	15027
البيئة الداخلية - البيئة الخارجية - التسويق الدولي - تطوير المنتج - خدمات التصدير - رفع مهارات ادارة الاعمال .	التجارة الالكترونية الداخلية والخارجية	15028
اساليب تمويل الصادرات - عقود المبيعات الدولية - المصطلحات التجارية - وسائل الدفع - تصنیف وقوافین المستندات - طرق التخلیص والشحن والنقل المختلفة .	بحوث العمليات في التجارة الخارجية	15029
مفهوم وخصائص بحوث السوق - تحديد امکانیات ومحدودات السوق - خصائص المنتج - البحث المكتبي، المیدانی - تصميم استنارة الاستبيان وعقد المقابلات الشخصية - تحلیل البيانات واستخدام اسالیب التنبؤ - كتابة تقاریر بحوث السوق .	بحوث السوق للتصدير	15022
أهمية التسعیر - تصنیف التکالیف - بناء هیكل تکالیف الانتاج - تکالیف التصدير - تکالیف وقرار تسعیر الصادرات - السياسة السعرية ونظام السعر التنافسي .	التسعیر للتصدير	15023