



جامعة كفر الشيخ كلية الزراعة



اللائحة الأكاديمية لبرنامج

" نظم الانتاج الزراعي الموجهه للتصدير "

برنامج دراسي متميز بمصروفات لمنح درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية

Export Oriented Agricultural Production Systems



المحتويات Contents

المحتوي	رقم الصفحة
- المقدمة	2
1 الباب الأول	3
- رؤية ورسالة وأهداف البرنامج	3
- الامكانيات البشرية والمادية الداعمة للعملية التعليمية	4
- المخرجات التعليمية المستهدفة للبرنامج	5
- مفاهيم أساسية ومصطلحات	8
2 الباب الثاني	10
- لائحة القبول بالبرنامج	10
3 الباب الثالث	11
- لائحة نظام الدراسة والتسجيل	11
4 الباب الرابع	18
- لائحة الامتحانات للبرنامج	18
5 الباب الخامس	22
- الخطة الدراسية للبرنامج المتميز	22
6 الباب السادس	33
- المحتوي العلمي لمقررات البرنامج المتميز	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. وكثيرا ما تعرضت الصادرات الزراعية المصرية للرفض مما تسبب ذلك في فقد للعملة الصعبة بالاضافة الى الإضرار الشديد لسمعة المنتجات الزراعية.

لذا كان من الضروري تاهيل جيل من الخرجين الزراعيين على المام كامل بمتطلبات ومواصفات المنتجات الزراعية الخاصة بالتصدير وذلك في جميع المراحل منذ اعداد الأرض للزراعة واختيار الاصناف والمعاملات الزراعية قبل وبعد الحصاد ، وكذلك التعبئة والتغليف حتى وصول المنتج الى المستهلك في الاسواق وما يتتبع 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 الإنتاج الزراعي للحاصلات البستانية الموجهة للتصدير مثل الخضر والفاكهة والزهور والزينة والنباتات الطبية والعطرية.

الباب الأول

1- رؤية ورسالة وأهداف البرنامج

رؤية البرنامج : Program Vision

خريج قادر على خلق فرص العمل محليا وإقليميا ودوليا في مجال نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير .

رسالة البرنامج : Program Mission

تخريج مهندس زراعي متخصص في نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير ملما بالمتطلبات الدولية القياسية لجودة الانتاج في مختلف النظم الزراعية ، يلبي احتياجات سوق العمل محلياً وإقليمياً 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. إتاحة 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 وبيين الجدول التالي توزيعهم على الأقسام العلمية بالكلية .

القسم العلمي	استاذ	استاذ متفرغ	استاذ مساعد	مدرس	مدرس مساعد	معيد	الاجمالي
الوراثة	3	6	3	1	2	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	2	35
النبات الزراعي	8	12	5	3	1	2	31
المبيدات	6	12	4	2	---	2	26
الاقتصاد الزراعي	7	8	2	1	1	---	19
الصناعات الغذائية	6	11	4	1	1	1	24
الحشرات الاقتصادية	3	9	2	2	---	2	18
انتاج الدواجن	5	5	2	2	---	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 ، وتبلغ 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 ويتكون من طابقين بمساحة إجمالية 712.1م² وبصفة عامة جميع المدرجات والقاعات مزودة بأجهزة عرض ومكبرات صوت ومتصلة بشبكة الإنترنت .

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

الوصف	العدد
مدرج سعة اكثر من 200 طالب	5
مدرج صغير سعة أقل من 100 طالب	17
معامل طلبية	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 المتميز " نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير " قادرا على أن :

- 1- يقترح خطط للإنتاج الزراعي الموجه للتصدير طبقا لنوعية ومواصفات جودة التربة والمياه.
- 2- يحسن استغلال واستخدام الموارد الأرضية والمائية وطرق الري الحديثة بكفاءة عالية.
- 3- يستخدم الأساليب 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 للنبات وتركيبه ومكوناته.
- 6- يخطط لمنع انتشار الآفات والأمراض وينفذ برامج الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات والأمراض.
- 7- يجيد التعامل مع تطبيقات الحاسب الآلي وشبكة المعلومات والتحليل الإحصائي للزراعات التصديرية.
- 8- يخطط و يقيم مشروعات الزراعات التصديرية وفقا للنظم والمعايير العالمية.
- 9- يستخدم إستراتيجيات التصدير والتسويق والتجارة الدولية للمنتجات الزراعية.
- 10- يلم بالتشريعات القانونية والأخلاقية والإقتصادية المرتبطة بنظم الإنتاج 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 المتميز " نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير " المعارف والمفاهيم التالية :

1. استخدام الممارسات الزراعية الجيدة في مكافحة الآفات والمسببات المرضية لإنتاج الحاصلات 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 الحاسب الآلي وتطبيقاته في نظم الإنتاج الزراعي للتصدير.
6. نظم الإنتاج الزراعي المختلفة وأساليب التعامل معها للتصدير .
7. المعايير المحلية والعالمية الحاكمة لتصدير الحاصلات الزراعية.

ب- المهارات المهنية:

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

1. يحسب كميات الأسمدة والمبيدات والمقننات المائية ويطبق نظم الاستخدام الملائم.
2. يختار الأصناف المناسبة من الحاصلات الزراعية طبقا 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 مكافحة المناسبة.
5. يستخدم الأجهزة والتقنيات المتطورة في التحليل الكيميائي للتربة والمياه والنبات وتقييم المخاطر.
6. يطبق النظم القياسية لحصاد الحاصلات التصديرية وتقليل الفاقد.
7. يحسب التكاليف والجدوى الاقتصادية لإنتاج محصول ما.
8. يستخدم الممارسات القياسية في تعنئة وتغليف المنتجات الزراعية التصديرية.
9. يطبق أسس التصدير ويحدد أسعار المنتجات الزراعية وفقا للأسعار العالمية.
10. يستخدم الحاسب 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 المتميز " نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير " قادرا على أن :

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

د- المهارات العامة:

إستنادا إلى المهارات العامة التي يجب أن يكتسبها خريج كليات الزراعة، يجب أن يكون خريج البرنامج المتميز " نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير " قادرا على أن :

1. عرض المعلومات وتفسير الظواهر شفاهة او كتابة.
2. التواصل بشكل مناسب باللغتين العربية والانجليزية.
3. استخدام الوسائل السمعية والبصرية المناسبة في عرض البيانات والمعلومات.
4. العمل ضمن فريق ، وتفهم سلوك المجموعات ، اظهار مهارات قيادة المجموعات بشكل مرض .
5. اكتساب المهارات الاساسية في الادارة.
6. استخدام الحاسب الالى في كتابة النصوص وتحليل وعرض البيانات .
7. استخدام تطبيقات الحاسب الالى 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 الارضية و المائية و يشمل العلوم الأساسية بمجالات انتاج وتصدير الحاصلات الزراعية بإنشاء البنية الاساسية و تعديلاتها بما يتناسب مع المناخ العام لمناطق الانتاج والمناخ الدقيق اللازم لنمو جيد ومحصول وافر وآمن من المحاصيل المختلفة حسب المقاييس العالمية ، ويختص بأساليب الزراعة الحديثة والتي تضمن افضل استخدام للمياه والتسميد والحصول على اعلي انتاجية لوحدة المساحة ، كما يختص ببرامج الحماية من الآفات باستخدام المواد الآمنة والطرق الحيوية لمكافحة الآفات وكذلك استخدام تقنية تجنب الاصابة بالآفة 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 والحوار |
| 5- التعلم الذاتي | 6- المحاكاه |
| 7- التعلم الالكتروني | 8- التعلم عن بعد |
| 9- التعلم التجريبي (دروس عملية – تدريب ميداني – مشاريع تخرج) | |
| 10- التعليم الهجين وبنسبة تقرها الجامعة بين التعلم عن بعد والتعلم وجها لوجه عند الضرورة. | |

الطموحات المستقبلية للبرنامج :

يطمح البرنامج الى ان يتم تطويره بناء على اراء المستفيدين وبما يلبي احتياجات سوق العمل في مجال نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير وايضا طبقا لاراء المراجعين الخارجيين كما يطمح البرنامج الى ان يتم اعتماده من الهيئة القومية لضمان الجودة والاعتماد ويمكن تلخيص ما سبق كما يلي :

- الحصول على الاعتماد الأكاديمي .
- التطوير والتحسين المستمر بناء على اراء المستفيدين .
- الارتقاء بالميزات التنافسية للكلية .
- تدعيم علاقات الشراكة مع مؤسسات المجتمع المدني والقطاع الخاص وتنمية البيئة .

المجالات المتوفرة لعمل خريجي البرنامج :

- المراكز والمعاهد البحثية الزراعية.
- مشروعات الزراعة المحمية القومية علي امتداد الجمهورية.
- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي.
- شركات تصدير الحاصلات الزراعية.
- خبير تصدير حاصلات زراعية بالجمارك وهيئات التصدير.
- الشركات الاستشارية في مجال المشروعات الزراعية واستصلاح الأراضي.
- شركات انشاء و صيانة الصوبات.
- الحجر الزراعي .
- مصانع المعدات الزراعية و ادوات خدمة الصوب.
- مصانع تعبئة وتغليف واعداد الحاصلات الزراعية للتصدير.
- المزارع المحمية القائمة في مصر و الدول العربية.
- محطات الفرز و التدريج والتعبئة لمنتجات المحاصيل التصديرية والحجر الزراعي .

4- مفاهيم أساسية ومصطلحات General Concepts and Terminology

مادة (1) تعريفات	Terminology
الكلمات والعبارات التالية حينما ترد في هذه اللائحة لها المعاني المخصصة ادناه ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك	
الجامعة	جامعة كفرالشيخ
مجلس الجامعة	مجلس جامعة كفرالشيخ
الساعات المعتمدة	وحدة قياس اكايمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى
ساعة الاتصال	الوقت الطبيعي المنقضى في محاضرة او معمل او فصل دراسي
البرنامج الدراسي	مجموعة الدراسات والمناهج التي تؤدي 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 أساسيين خريفي وشتوي وفصل صيفي اختياري وكل فصل دراسي اساسي يتكون من خمسة عشر أسبوعا ما عدا فترة الامتحانات كما يتكون الفصل الصيفي من ثمانية اسابيع عدا فترة الامتحانات
العبء الدراسي	مجموعة الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في فصل دراسي
الدرجة العلمية	الشهادة التي تمنحها الجامعة للطالب بعد استكمال متطلبات التخرج
المعدل التراكمي	طريقة عددية لتقويم الأداء الاكاديمي للطالب خلال فترة معينة فاذا كانت تلك الفترة تمثل اكتمال الساعات المطلوبة للتخرج فيكون المعدل التراكمي هو المعدل التراكمي للتخرج
التقدير العام	التقدير الذي يحصل عليه المتخرج من الكلية في برنامج نظم الانتاج الزراعي الموجه للتصدير من جامعة كفرالشيخ حسب المعدل التراكمي للتخرج
مادة (2) أقسام الكلية	Faculty Departments

تتكون الكلية من 13 قسم أكاديمي هي كالتالي :

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

مادة (3) منح الدرجة العلمية	The Official Name
يمنح مجلس جامعة كفرالشيخ بناء على طلب مجلس الكلية درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية في البرنامج المتميز "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" برنامج متميز بمصروفات بجامعة كفرالشيخ .	
مادة (4) تطبيق اللائحة	Provision
تسرى أحكام ونظم ومواد هذه اللائحة على الطلاب الذين سيلتحقون بالبرنامج المتميز في الفصل الدراسي التالي لإصدار القرار الوزاري الخاص باللائحة.	
مادة (5) كليات الجامعة	University Faculties
تضم الجامعة عدد من الكليات ويتاح للطالب في البرنامج دراسة بعض المقررات الاختيارية أو الإجبارية 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 الاقسام 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 الشؤون المختصة بالجامعة أى وثائق أخرى) :

1. أصل شهادة المؤهل المطلوب (ثانوية عامة أو ما يعادلها) أو مستخرج رسمى منها ويوثق في حالة الطالب غير المصرى.

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 المتميز " 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 المتبع هو نظام الساعات المعتمدة وفيه يقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين أساسيين الفصل الخريفي والفصل الشتوي وكل منهما 15 أسبوعا 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 أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى وتكفي محاضرة واحدة لمدة 50 دقيقة أسبوعيا أو حصة تمارين أو معمل لمدة 100 دقيقة أسبوعيا أو ورشة أو مزرعة لمدة 150 دقيقة أسبوعيا أو حصة تدريبية لمدة 200 دقيقة أسبوعيا وعموما فإن عدد الساعات المعتمدة لمقرر ما يعكس النتائج المتوقع 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
تضم الخطة الدراسية للبرنامج المتميز نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير مجموعة المقررات الدراسية الاختيارية والاجبارية اللازمة اجتيازها للحصول على الدرجة العلمية .	
Program Study Plan	مادة (12) الخطة الدراسية للبرنامج
تنقسم الخطة الدراسية للبرنامج إلى المتطلبات الآتية :	
<ol style="list-style-type: none"> 1. متطلبات الجامعة الإجبارية : 4 ساعات معتمدة يتحتم على جميع طلاب الجامعة دراستها عند اختيار اي برنامج دراسي. 2. متطلبات الجامعة الاختيارية : 6 ساعات معتمدة يمكن اختيارها من قائمة معدة بعناية ويجوز اضافة مقررات أخرى إليها او حذف مقررات مدرجة منها بقرار من مجلس الجامعة بعد تقديم اقتراح من مجلس الكلية. 3. متطلبات الكلية الإجبارية والاختيارية 55 ساعة معتمدة (49 اجباري و 6 ساعة اختياري) يتحتم على جميع الطلاب دراستها عند الالتحاق بالبرنامج وتحدد إدارة البرنامج الأقسام العلمية القائمة بالتدريس. 4. متطلبات البرنامج الدراسي الاجبارية والاختيارية وتمثل 75 ساعة معتمدة (60 اجباري و15 ساعة اختياري) وتحدد إدارة البرنامج الأقسام العلمية القائمة بالتدريس. 	
Requirements of Study Program	مادة (13) متطلبات البرنامج الدراسي
يكون للبرنامج الدراسي خطة دراسية تحتوي بالإضافة الى مقررات متطلبات الجامعة الاجبارية والاختيارية على مقررات متطلبات الكلية الإجبارية والاختيارية ومتطلبات البرنامج الدراسي الاجبارية والاختيارية التي تطرحها الكلية عن طريق إدارة البرنامج بحيث يكون لكل مقرر دراسي مواصفات تحدد المحتوى والمعلومات الاساسية والمهنية للمقرر طبقا لمقتضيات النظام الداخلي للجودة وتعد البرامج والخطط الدراسية والمناهج لمتطلبات البرنامج	

الدراسي بمعرفة مجلس إدارة البرنامج وتعتمد الخطط الدراسية أو أي 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 يحتوي على كل ما يتعلق بالمقرر مثل المواصفات 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 المتميز نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير بعد اجتيازه بنجاح عدد 140 ساعة معتمدة على الأقل .

Course Numbering

مادة (16) أرقام المقررات

يطرح البرنامج عددا من المقررات الدراسية في جميع التخصصات داخل الكلية، بحيث يشرف كل قسم علمي على مجموعة من هذه المقررات طبقا لتخصصه، وقد تضم الخطة الدراسية للبرامج مجموعة مقررات تخضع للإشراف العلمي لعدد من الأقسام العلمية داخل الكلية التي تطرح البرنامج وخارجها أيضا. يخصص لكل مقرر دراسي بالكلية رقماً كودياً لا يتكرر، يحتوي على معلومات عن ترتيب الكلية وفقاً لكليات الجامعة والقسم العلمي الذي يشرف على المقرر، ومستوى المقرر داخل القسم، بالإضافة إلى تحديد نوع المقرر من حيث طرحه 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، و 1 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 (رقم 1) ، حسب ترتيب إنشاء كلية الزراعة داخل الجامعة - خانة الآلاف والمئات (D_2 and D_3) تحددان الرقم الكودي للقسم العلمي داخل الكلية ، وقد تأخذ كل منهما الأرقام من 01 إلى 13 على أن يتولى القسم الإشراف العلمي الكامل على المقرر ؛ المتضمن إعداد مواصفاته ومحتوياته، وإعداد ملفه، ومتابعة التقارير الفصلية للمقرر، وذلك بالتعاون مع القائمين بتدريسه - أما خانة العشرات والآحاد (D_1 and D_0) فإنهما يخصصان لتحديد المقرر داخل التخصص ، بحيث تأخذ الأرقام من 00 إلى 99 تتدرج طبقاً لمستوى المقرر.

<p>Academic Advising</p>	<p>مادة (17) الإرشاد الأكاديمي</p>
<p>يخصص لكل مجموعة من الطلاب مرشدا أكاديميا من بين أعضاء هيئة التدريس في التخصص يساعد الطلاب في اختيار المقررات الدراسية وترتيب جداولهم الدراسية وعمليات الحذف والإضافة والانسحاب من مقرر أو من فصل دراسي وحل مشاكلهم الأكاديمية طوال فترة الدراسة ، هذا بالرغم من إرشاد المرشد الأكاديمي للطلاب فان الطالب يعتبر مسئولاً مسئولية مباشرة عن اختيار المواد والشعب والجدول الدراسي والتأكد من تحقيق المتطلب السابق للمقرر ان وجد.</p>	
<p>Program Coordinator</p>	<p>مادة (18) منسق البرنامج</p>
<p>يختار مدير البرنامج المتميز من بين أعضاء هيئة التدريس بالجامعة منسقا للبرنامج في الاقسام العلمية للتنسيق بين المرشدين الأكاديمين ومكتب القبول والتسجيل فيما يخص الامور الأكاديمية.</p>	
<p>Registration</p>	<p>مادة (19) التسجيل</p>
<p>تنشر مواعيد التسجيل في التقويم الأكاديمي للكلية سواء كان ذلك بالنسبة للطلاب الجدد والطلاب المستمرين ويقوم الطالب بمساعدة مرشدة الأكاديمي بتعبئة نموذج التسجيل وباختيار المقررات وإعداد جدولة الدراسي ، وتعبئة النماذج الخاصة بذلك ، وتسليمها إلى إدارة القبول والتسجيل بعد اعتمادها من المرشد الأكاديمي ، يعتبر الطالب مسجلا إذا أنهى متطلبات التسجيل وسداد الرسوم ، وعلى إدارة القبول والتسجيل بالمركز أن تنشئ ملفا أكاديميا لكل طالب يحتوى على كامل وثائق الالتحاق، وكذلك على صورة من جدولة الدراسي ونماذج الحذف والإضافة.. الخ ويجب أن يحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي ويعرض على مدير المركز.</p>	
<p>Registration of a Warned Student</p>	<p>مادة (20) تسجيل الطالب المنذر أكاديميا</p>
<p>الطالب الذى 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.</p>	
<p>Course Prerequisite</p>	<p>مادة (21) المتطلب السابق لمقرر</p>
<p>لا يجوز تسجيل الطالب في أى 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.</p>	
<p>Study Load</p>	<p>مادة (22) العبء الدراسي</p>
<p>العبء الدراسي هو مجموع الساعات المعتمدة التى يسجلها الطالب في فصل دراسي معين. ويختلف من طالب إلى آخر طبقا لاستعداده العلمى ومستواه الدراسي، وفي جميع الأحوال يراعى التالي :</p> <p>1. الحد الأعلى للتسجيل 21 ساعة معتمدة أسبوعيا، إلا في الحالات الى 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.</p> <p>2. الحد الأدنى للتسجيل 12 ساعات معتمدة ويستثنى من ذلك الطالب الذى بقي على تخرجه أقل من ذلك ، وذلك في الفصل الدراسي الأخير.</p>	

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 ثلاث 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 والحذف 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 والإضافة 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 بتعبئة النماذج الخاصة بمشاوره 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 أى 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 فترتي التسجيل والحذف والإضافة 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.

مادة (26) تأجيل القبول Postponement of Admission

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.

مادة (27) الانقطاع عن الدراسية Study Discontinuance

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

مادة (28) تغيير البرنامج الدراسي Changing Study Program

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

مادة (29) انتقال المقررات Transfer of Credit

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

مادة (30) التعلم من بعد Bended Distant Learning

يسمح النظام الدراسي التعلم من بعد بتدريس بعض المقررات من بعد؛ عن طريق الإنترنت أو التلفزيون، أو أي وسيلة من وسائل التعلم من بعد، وفي جميع الأحوال يجرى الامتحان النهائي داخل الحرم الجامعي. وتتبع التعليمات المنظمة لذلك من حيث التفاعل مع المحاضر وتقديم التقارير والدراسات وخلافه . ويجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى 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 %) وجهها 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 تمهيدا لعرضه على مجلس الجامعة للإعتماد.

Student's Attendance	مادة (31) حضور الطلاب
يعتبر حضور الطلاب جزء من العملية التعليمية، ومفترض أن يحضر الطالب جميع المحاضرات، وحصص 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 خالي بالشعبة ويرصد له التقدير AU.	
Study Levels	مادة (34) مستويات الدراسة
يصنف الطلاب 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 المتخلفين عن / أو الراسبين في التدريب بأدائه قبل التخرج.	

Graduation Project

مادة (36) مشروع التخرج

يكلف طلاب المستوى الرابع بإعداد مشروع التخرج وذلك وفقا 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 ينه 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، موضحا 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
<p>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 تدريس فعلى منسق البرنامج اسناد مسئولية المنهج لأحدهم، حيث يتولى تنسيق الأعمال وتحديد المراجع والتصحيح وأعمال الامتحانات، وعلى المحاضر أن يعلم الطلاب في أول محاضرة بمحتوى المقرر ومواصفاته ومراجعة وبطريقة قياس أداء الطلاب وموعد الامتحانات الدورية.</p>	
Semester Work	مادة (40) الأعمال الفصلية
<p>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.</p>	
The Final Examination	مادة (41) الامتحان النهائي
<p>الامتحان النهائي لمقرر عبارة عن امتحان شامل في المقرر، ويعقد في نهاية كل فصل دراسي مرة واحدة ويمكن أن يكون اختباراً نظرياً (تحريري) أو عملياً أو شفوياً أو كل ذلك بناء على متطلبات ومواصفات المقرر والدرجة التي يحصل عليها الطالب هي درجة الامتحان النهائي.</p> <p>ويجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى القسم العلمى المختص وعلى حسب طبيعة المقررات الدراسية , أن يقرر عقد الإمتحان اليكترونيا في مقرر أو أكثر كما يجوز عقد الإمتحان في كل مقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه اليكترونيا وفي كل الأحوال يعرض الأمر على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة تمهيدا لعرضه على مجلس الجامعة للإعتماد.</p>	
Final Mark	مادة (42) الدرجة النهائية
<p>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 ويعتمدها مجلس الكلية ويقرها مجلس الجامعة .</p>	
Course Maximum Mark	مادة (43) النهاية العظمى للمقررات
<p>تعتبر النهاية العظمى لدرجة كل مقرر 100 درجة فإذا تم التصحيح طبقاً لنهاية عظمى أخرى فيجب أن تصل إلى 100 درجة.</p>	

Evaluations and Grades

مادة (44) التقويم والتقدير

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

النسبة	عدد النقاط	الرمز	التقدير
من 95 إلى 100	من 3.7 إلى أقل من 4	A+	ممتاز (+)
من 90 إلى أقل من 95	من 3.4 إلى أقل من 3.7	A	ممتاز
من 85 إلى أقل من 90	من 3.1 إلى أقل من 3.4	A-	ممتاز (-)
من 80 إلى أقل من 85	من 2.8 إلى أقل من 3.1	B+	جيد جدا (+)
من 75 إلى أقل من 80	من 2.5 إلى أقل من 2.8	B	جيد جدا
من 70 إلى أقل من 75	من 2.5 إلى أقل من 2.5	C+	جيد (+)
من 65 إلى أقل من 70	من 1.9 إلى أقل من 2.2	C	جيد
من 60 إلى أقل من 65	من 1.6 إلى أقل من 1.9	D+	مقبول (+)
من 55 إلى أقل من 60	من 1.3 إلى أقل من 1.6	D	مقبول
من 50 إلى أقل من 55	من 1 إلى أقل من 1.3	D-	مقبول (-) مشروط
أقل من 50	صفر	F	راسب

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

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

الرمز	التقويم	ملاحظات
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 أعفى 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، ويوقع 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 الفصلى

المعدل الفصلى (Semester Grade point Average, SGPA) عبارة عن طريقة عددية 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، مقتربا إلى أقرب خانتين بعد العلامة العشرية. فمثلا لو أنهى طال 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 الفصلى كالتالي :

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

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 مقرباً إلى أقرب خانيتين 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 المتبع 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 2.5 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 جداً على الأقل على ألا يقل معدلة الفصل 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 مؤقتاً 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 راسباً في هذا المقرر ويتغير إلى الرمز F.

Absence From Final Examination مادة (52) التغيب في الامتحان النهائي

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

Academic Warning مادة (53) الإنذارات الأكاديمية

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

Course study

مادة (54) إعادة مقرر

إذا رسب الطالب في أى مقرر إجباري عليه إعادته عند طرح ذلك المقرر والامتحان فيه مرة أخرى أما المقررات الاختيارية فله إعادتها أو استبدالها وذلك بعد تسديد الرسوم المقررة للإعادة، هذا وتحسب تقديراً المقررات التي رسب فيها الطالب في معدل 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 النهائي

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 وبتوقيعه، 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 :

- 1- إكمال جميع متطلبات الساعات المعتمدة المطلوبة في البرنامج الدراسي، سواء كانت إجبارية أو اختيارية طبقاً للخطة الدراسية للكلية.
- 2- 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.
- 3- سداد كامل المصروفات الدراسية.

Explanation of These Articles

مادة (59) تفسير مواد اللائحة

لمجلس إدارة البرنامج المتميز "نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير" حق تفسير مواد هذه اللائحة بعد عرض مقترحات 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

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	المستوي	محاضرة	معمل	ورشة/مزرعة	مجموع	ساعات معتمده
70201	لغة انجليزية	---	1	2	0	0	2	2
00000	القضايا المجتمعية	---	1	2	0	0	2	2

(6) ساعات معتمدة

ثانياً : متطلبات الجامعة الاختيارية

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	المستوي	محاضرة	معمل	ورشة/مزرعة	مجموع	ساعات معتمده
10001	المشروعات الزراعية الصغيرة	---	2 - 1	2	0	0	2	2
50001	دراسة الجدوي وتقويم المشروعات	---	2 - 1	2	0	0	2	2
20500	مهارات التواصل	---	2 - 1	2	0	0	2	2
15035	ادارة الوقت	---	2 - 1	2	0	0	2	2
90001	اخلاقيات ومهارات البحث العلمي	---	2 - 1	2	0	0	2	2
15036	علم الجودة الشاملة	---	2 - 1	2	.	.	2	2

(49) ساعة معتمدة

ثالثاً : متطلبات الكلية الاجبارية

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

(6) ساعه معتمدة

رابعاً : متطلبات الكلية الاختيارية

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	المستوي	محاضرة	معمل	ورشة / مزراعة	مجموع	ساعات معتمده
11019	التلوث البيئي مشكلات وحلول	---	2 - 1	1	2	0	3	2
10423	تدوير المخلفات الزراعية	ميكروبيولوجيا زراعية	2 - 1	1	2	0	3	2
10718	التثقيف الغذائي	---	2 - 1	1	2	0	3	2
10222	الارشاد الزراعي الالكتروني	---	2 - 1	1	2	0	3	2
15002	القوانين والتشريعات الزراعية	---	2 - 1	2	0	0	2	2
15003	اخلاقيات الانتاج الزراعي	---	2 - 1	2	0	0	2	2

(60) ساعه معتمدة

خامساً : متطلبات البرنامج الاجبارية

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	المستوي	محاضرة	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمده
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	الزراعة في البيوت المحمية للتصدير	---	3	1	2	0	3	2
15007	امراض النبات ومكافحتها	اساسيات أمراض النبات	3	1	2	0	3	2
15008	انتاج الفاكهه للتصدير	اساسيات انتاج الفاكهه	3	1	2	0	3	2
15009	انتاج الخضر للتصدير	اساسيات الخضر	3	1	2	0	3	2
15010	انتاج نباتات الزينة والطبية والعطرية 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	التسويق الدولي للمنتجات الزراعية التصديرية	---	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 الحاسب 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	2
15020	التدريب الميداني الخاص	---	3	0	0	8	8	2
15021	مشروع التخرج	---	4	0	0	6	6	3
15037	أسس الزراعة العضوية	-	3	1	2	0	3	2
15038	الحجر الزراعي لمحاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة	-	4	1	2	0	3	2

(15) ساعه معتمدة

سادساً : متطلبات البرنامج الاختيارية

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	المستوي	محاضرة	معمل	ورشة / مزرعة	مجموع	ساعات معتمده
15022	بحوث السوق للتصدير	---	4 - 3	2	2	0	4	3
15023	التسعين 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 المتميز
"نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير"

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

المستوي الأول :

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

المستوي الثاني :

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

المستوي الثالث :

كود المقرر	اسم المقرر	المتطلب السابق	الفصل الدراسي	محاضرة	معمل	ورشة / مزعة	مجموع	ساعات معتمده
11003	الكيمياء التحليلية	الكيمياء العضوية	الاول	2	2	0	4	3
15006	الزراعة في البيوت المحمية للتصدير	---	الاول	1	2	0	3	2
15008	انتاج الفاكهة للتصدير	اساسيات انتاج الفاكهة	الاول	1	2	0	3	2
15009	انتاج الخضر للتصدير	اساسيات الخضر	الاول	1	2	0	3	2
15017	اساسيات استخدام الحاسب الآلي	---	الاول	2	2	0	4	3
15037	أسس الزراعة العضوية	---	الأول	1	2	0	3	2
15004	النظم القياسية للزراعات التصديرية	---	الثاني	2	2	0	4	3
15005	أمان الأغذية وتحليل المخاطر	---	الثاني	1	2	0	3	2
11005	كيمياء وسمية مبيدات الآفات	الكيمياء العضوية	الثاني	2	2	0	4	3
11004	أمراض النبات ومكافحتها	اساسيات أمراض النبات	الثاني	1	2	0	3	2
15010	انتاج نباتات الزينة والطبية والعطرية للتصدير	اساسيات الزهور ونباتات الزينة	الثاني	1	2	0	3	2
15011	الاستخدام المستدام للأسمدة	اساسيات الراحي	الثاني	1	2	0	3	2

المستوي الرابع :

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

ثانيا : المقررات الاختيارية : وتشمل (27) ساعة معتمدة

اولا : متطلبات الجامعة الاختيارية
يختار الطالب مقرر من كل مجموعة من احد المجاميع التالية باجمالي 6 ساعات معتمدة :

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

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

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

ثانيا : متطلبات الكلية الاختيارية
يختار الطالب مقرر من كل مجموعة من احد المجاميع التالية باجمالي 6 ساعات معتمدة :

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

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

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

ثالثا : متطلبات البرنامج الاختيارية

(15) ساعات معتمدة

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

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

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

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

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

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

الهيكل الأكاديمي العام للخطة الدراسية

تم تصميم الخطة الدراسية للبرنامج لكي تتفق الي 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 علي الساعات الاجبارية والاختيارية لمتطلبات الجامعة والكلية والبرنامج.

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

عدد الساعات المعتمدة للمقررات الدراسية الاجبارية والاختيارية :

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

أولاً: مقررات العلوم الأساسية (32.14%) :

(45 ساعة معتمدة)

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

ثانياً : مقررات العلوم الانسانية والاجتماعية (11.43%) :

(16 ساعة معتمدة)

أ- المقررات الاجبارية :

(8 ساعات معتمدة)

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

ب- المقررات الاختيارية :

(8 ساعات معتمدة)

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

ثالثا: مقررات العلوم التخصصية (42.85%) :

(60 ساعة معتمدة)

أ- المقررات الاجبارية (47 ساعه معتمدة)

كود المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمده
15004	النظم القياسية للزراعات العضوية	3
15005	امان الاغذية وتحليل المخاطر	2
11004	كيمياء وسمية مبيدات الآفات	3
15006	اسس التصدير الزراعي	2
11003	الكيمياء التحليلية	3
15006	الزراعة في البيوت المحمية للتصدير	2
15007	امراض النبات ومكافحتها	2
15008	انتاج الفاكهه للتصدير	2
15009	انتاج الخضر للتصدير	2
15010	انتاج نباتات الزينة والطبية والعطرية للتصدير	2
15011	الاستخدام المستدام للاسمدة	2
15012	الافات الاقتصادية ومكافحتها	3
15013	تكنولوجيا ما بعد الحصاد	3
15030	التسويق الدولي للمنتجات الزراعية التصديرية	3
15014	معايير التجارة العادلة	3
15015	الممارسات الزراعية الجيدة العالمية	3
15016	التصنيع الغذائي للتصدير	3
15037	أسس الزراعة العضوية	2
15038	الحجر الزراعي لمحاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة	2

ب- المقررات الاختيارية (13 ساعه معتمدة)

كود المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمده
11019	التلوث البيئي مشكلات وحلول	2
10423	تدوير المخلفات الزراعية	2
10718	التثقيف الغذائي	2
10222	الارشاد الزراعي الالكتروني	2
10706	جودة الاغذية ومراقبة الانتاج	3
15024	التعبئة والتغليف للتصدير	3
15025	تكنولوجيا الحبوب	3
15026	آفات ما بعد الحصاد والحجر الزراعي	3
10117	تلوث التربة والمياه ومعالجتها	3
15027	الادارة المستدامة للاراضي	3

رابعا: مقررات التدريب الميداني (5 %) :

(7 ساعات معتمدة)

كود المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمده
15019	التدريب الميداني العام	2
15020	التدريب الميداني الخاص	2
15021	مشروع التخرج	3

خامسا: مقررات تكنولوجيا المعلومات (4.29 %): (6 ساعات معتمدة)

كود المقرر	اسم المقرر	ساعات معتمده
15017	اساسيات استخدام الحاسب الالى	3
15018	تطبيقات شبكة المعلومات في التصدير	3

سادسا: مقررات النسبة (4.29 %): (6 ساعات معتمدة)

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

الباب السادس

المحتوي العلمي لمقررات البرنامج المتميز

" نظم الانتاج الزراعي الموجهة للتصدير "

أولاً: مقررات الجامعة الإجبارية :

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
70201	لغة إنجليزية	مقدمه خاصة باللغة الانجليزية- دراسة ألامنه المختلفه- تدريب الطالب على قواعد اللغة - تدريس مبادئ الترجمة وقطع الفهم- تدريس كتابه الفقرة - تعلم القواعد وعمل سؤال وتكوين جملة فى الموضوعات مختلفه- مفردات للحفظ من خلال المحادثة الانجليزية - مراجعه عامه
00000	القضايا المجتمعية	مقدمة حقوق الانسان - دراسة القواعد العامة لفكرة حقوق الإنسان (التطور التاريخي - التعريف بحقوق الإنسان ومبادرة حقوق الإنسان - مصادر حقوق الإنسان - حقوق الإنسان الفردية والحقوق الجمعية) - حقوق الإنسان وفقاً للدستور المصري 2014 - تعريف الفساد وأسبابه - الأطر التشريعية لمكافحة الفساد ودور الأجهزة الرقابية.

ثانياً: مقررات الجامعة الاختيارية :

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
10001	المشروعات الزراعية الصغيرة	المبادئ العامة لأختيار المشروعات الزراعية الصغيرة – كيفية إدارتها لتحقيق أكبر عائد فى اقصر وقت ممكن مع التعريف على نماذج لهذه المشروعات على سبيل المثال ، تربية الدواجن بأنواعها المختلفة – تربية وتحسين الحيوان الزراعي – المنتجات اللبنية – التصنيع الغذائى ألخ .
50001	دراسة الجدوي وتقويم المشروعات	مقدمة - تقييم المشروعات الزراعية لدراسة السوق وتسويق منتجات المشروعات الزراعية والتحليل المالى والاقتصادى - أسس تقدير التكاليف الاستثمارية والإنتاجية للمشروعات الزراعية – تحليل جدوى المشروعات الزراعية فى ظل المخاطر واللايقين – تقييم المشروعات الزراعية العاملة واستخدام الحاسب الآلى فى التحليل المالى والاقتصادى لجدوى المشروعات الزراعية .
20500	مهارات التواصل	مقدمة مهارات الاتصال الفعال، والتعامل مع الآخرين فى مجال الأعمال والحياة الشخصية - مفهوم الاتصال الفعال والاتصال اللفظى وغير اللفظى والاجتماعى - الاتصال فى الفكر الإداري والاتصال مع الجماعات
15035	إدارة الوقت	تنظيم جداول العمل – مراحل العمل – معدل الإنجاز – حقوق العاملين معظم الاستفادة من أوقات العمل – أنواع الأجازات
90001	أخلاقيات ومهارات البحث العلمى	تعريف البحث العلمى – حقوق الملكية وحدود والأمانة العلمية – شروط إجراء تجارب البحث العلمى – الحفاظ على حياة الآخرين – استدامة استخدام المواد البيئية.
15036	علم الجودة الشاملة	مقدمة - مفاهيم الجودة والاعتماد فى مؤسسات التعليم العالى- بعض المفاهيم الأساسية فى 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 فى التعليم - مفهوم الجودة- مبادئ عملية ضمان جودة التعليم والاعتماد - انواع الاعتماد - الرؤية والرسالة والاهداف الاستراتيجية للمؤسسة - معايير اعتماد مؤسسات التعليم الجامعي- دور الطالب فى تطبيق نظم جودة التعليم بالجامعة - دور الطالب فى اعتماد الكلية

ثالثا : متطلبات الكلية الإجبارية :

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
11301	أساسيات الرياضيات	الإحداثيات الكرتيزية - و الخط المستقيم - المماسات و الأعمدة - الدائرة - القطاعات المخروطية - القطع المكافئ - القطع الناقص و القطع الزائد - المحددات - المصفوفات - المعكوس الضربى - استخدام طريقة جاوس للاختزال في حل المعادلات - الكسور الجزئية - أنواع الدوال - النهايات - القواعد العامة للتفاضل - تفاضل الدوال المختلفة - تفاضل الدوال المثلثية و المثلثية العكسية - المشتقات العليا - التفاضل الجزئى - المعادلات المرتبطة - تطبيقات هندسية وزراعية - تقديم لمفهوم التكامل - التكامل الغير محدد - الطرق العامة للتكامل - التكامل المحدد - حساب المساحة المستوية - حساب حجوم المساحات الدورانية - التكامل بالتقريب. تطبيقات هندسية وزراعية.
10102	طبيعة وأرصاد جوية	الابعاد والوحدات - خواص المادة - قوانين الحركة - القصور الذاتى - حركة السوائل - انتقال الحرارة والقوانين التي تعبر عنها والأهمية التطبيقية لها في الحياة العملية - الضوء وخصائصه - العدسات والمرآيا 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 البيئى وكيفية التقليل من اضراره - الاحتباس الحرارى والعوامل المؤثرة عليه .
10401	نبات زراعى عام	دورة حياة النباتات الزهرية، البذور وعملية الإنبات - مورفولوجيا الأعضاء النباتية المختلفة وتطوراتها - الخلية النباتية: التركيب والوظيفة - الأنسجة النباتية: التركيب والوظيفة - التركيب الداخلى للأعضاء النباتية المختلفة - علاقة البيئة بمورفولوجيا وتشريح النبات.
10420	فسيولوجيا نبات زراعى	فسيولوجيا الخلية النباتية - الخصائص العامة للبروتوبلازم - فسيولوجيا العلاقات المائية - الإنزيمات النباتية - التمثيل الغذائى في النبات (عمليات البناء والهدم) - التغذية المعدنية - النبات والضغط البيئى - النمو والحركة في النبات - الهرمونات النباتية ومنظمات النمو.
11002	الكيمياء العضوية	دراسة المركب العضوى و أنواع التفاعلات العضوية وميكانيكيتهـ دراسة المجماميع الرئيسية للمركبات العضوية الأليفاتية والأروماتية وطرق تحضيرها وتسميتها وخواصها.
10201	مبادئ الاقتصاد الزراعى	مقدمة - الوظائف الاقتصادية للبنان الاقتصادى - أهمية النشاط الاقتصادى الزراعى - الإنتاج والعرض- المزرعة وحدة لاتخاذ القرارات - العلاقة بين الموارد والإنتاج- اختيار المنتج لمستوى الإنتاج الزراعى - صلة التكاليف بالإنتاج الزراعى - العلاقات الإنتاجية الزراعية - القواعد الاقتصادية المحددة للأسعار السوقية الزراعية - التغيرات السعرية الزراعية - التمويل الزراعى - التسويق الزراعى - التنمية الزراعية - السياسة الزراعية - اقتصاد الموارد الزراعية.
10238	مبادئ المجتمع الريفي	تاريخ علم الاجتماع الريفى - 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 الريفى - دراسات سكانية ريفية - المشاكل الإجتماعية الريفية - قضايا التنمية في المجتمعات الريفية - المنظمات الاجتماعية الريفية (الحكومية والأهلية) .
10402	ميكروبيولوجيا زراعية	موضع البكتريا بالنسبة لباقي أشكال الحياة -تركيب الخلية البكتيرية -نمو الكائنات الحية الدقيقة عمليات الأيض الغذائى - طرق الفسفرة المختلفة و أستخداماتها في أنتاج الطاقة - أنتقال الصفات و التطفرات الوراثية في البكتيريا- التعرف على بعض الأقسام المختلفة للبكتيريا- دراسات عامة على ميكروبات التربة والغذاء والمياه - التطبيقات المختلفة للبكتيريا.
10801	مبادئ الحيوان الزراعى	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- الحبلديات) مع التوضيح بأمثلة لكل قبيلة التى توضح مدى الارتباط بالمجال الزراعى.

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
10802	حشرات عام	فوائد وأضرار الحشرات- تصنيف الحشرات- جدار الجسم - مناطق الجسم- الرأس وزوائدها (قرون الاستشعار- أجزاء الفم)- الصدر وزوائدها (الأجنحة وتعريق الأجنحة)- ميكانيكية الطيران- البطن وزوائدها (آلة وضع البيض- آلة وضع اللسع- أعضاء التناسل الخارجية في الذكر والأنثى)- الجهاز الهضمى- الهضم في الحشرات- الجهاز العصبي- الجهاز التنفسي- الجهاز الدوري- الجهاز التناسلي- تطور الحشرات.
10701	كيمياء حيوية زراعية	الخواص الفيزيائية والكيميائية للمركبات الكيميائية في الكائنات الحية - الكربوهيدرات - البروتينات - الليبيدات - الأنزيمات - الهرمونات - المعادن - الصبغات - التحولات الحيوية للمركبات الكيميائية في الكائنات الحية .
11101	أساسيات المحاصيل	التعريف بعلم المحاصيل و دراسة القواعد العامة لإنتاج و توزيع و تصنيف المحاصيل في العالم و في جمهورية مصر العربية- علاقة نمو المحاصيل بظروف البيئة - عمليات إعداد الارض و زراعة المحاصيل و عمليات الخدمة بعد الزراعة - عمليات الحصاد و التخزين- التسميد والاسمدة- الري والصرف- التقاوى الجيدة وانتاجها، الحشائش ومقاومتها- الدورات الزراعية والتكثيف.
10916	أساسيات الخضر	القيمة الغذائية والاقتصادية لمحاصيل الخضر - العوامل البيئية المؤثرة على نمو وإنتاج محاصيل الخضر - تكاثر محاصيل الخضر - إعداد الأرض للزراعة - طرق الزراعة وعمليات الرعاية والخدمة المختلفة - الدورة الزراعية والتحميل - بعض وسائل الحماية المستخدمة في إنتاج الخضر - إنتاج محاصيل الخضر الرئيسية التي تتبع العائلات النباتية.
10901	أساسيات انتاج الفاكهة	مقدمة عن انتشار الفاكهة ومناطق إنتاجها في العالم وتوزيعها داخل جمهورية مصر العربية - التزهير وطبائع الحمل في أشجار الفاكهة وطرق التكاثر المتبعة سواء بذرية أو خضرية - كيفية إنشاء حدائق الفاكهة والرعاية البستانية من ري وتسميد وتقليم (تقليم تربية - تقليم إثمار).
10929	أساسيات الزهور ونباتات الزينة	مقدمة لعلم الزهور ونباتات الزينة ووصفه في المملكة النباتية والمشاتل ومنشأتها - الأعشاب المزهرة - نباتات التربية الخاصة بناتات التحديد - الأنبال المزهرة - الأشجار - الشجيرات - المتسلقات - المسطحات الخضراء ومغطيات التربة - النباتات المائية والنصف مائية - نباتات الظل والصوب - النباتات الشوكية والعصارية - نخيل الزينة.
10101	أساسيات الأراضي	المفهوم العام للأرضي من وجهة نظر بيولوجية - عمليات نشوء الاراضي - عوامل تكوين الأراضي - مقدمة في مورفولوجيا التربة - مقدمة في تقسيم الأراضي - مفهوم طبيعة الأرض - القوام الأرضي - البناء الأرضي - صور الماء في الأرض - حركة الماء - التركيب الكيميائي للتربة - معادن الطين بالتربة - حموضة التربة - السعة التبادلية الكاتيونية - دبال التربة .
15001	أساسيات أمراض النبات	مقدمة - الأهمية الاقتصادية لدراسة أمراض النبات - التطفل - الأعراض على النباتات - دورة المرض على النبات - مسببات الأمراض النباتية - مكافحة الأمراض النباتية - الأمراض النباتية المتسببة عن الفطريات والبكتيريا والفيروسات والنيماطودا - طرق مكافحة المتكاملة للأمراض النباتية.
11201	أساسيات الوراثة	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 الكروموسومات - الوراثة السيتوبلازمية - أسس الهندسة الوراثية وتكنولوجيا الجينات - الطفرات واستحداثها - الأعداد الكروموسومية - التحليل الجينومي - التحورات التركيبية للكروموسومات.
11102	احصاء وتصميم التجارب	تطور وأهداف علم الاحصاء - بعض التعاريف والرموز الاحصائية - (المجتمع وانواعه - العينات وانواعها - المتغير وانواعه) - جمع وعرض وتلخيص البيانات -مقاييس النزعة المركزية - مقاييس التشتت - الاحتمالات بعض التوزيعات الاحصائية الهامة (تطبيق ذات الحدين - توزيع T) - تحليل التباين - أساسيات تصميم التجارب وأنواع التجارب العشوائية - الانحدار الخطي- الارتباط البسيط بين متغيرين - استخدام الحاسب الالى في برامج التحليل الاحصائي.

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
10206	اقتصاديات الانتاج الزراعي	مقدمة- مجالات وأهداف اقتصاديات الانتاج الزراعى - علاقة علم اقتصاديات الإنتاج الزراعى بالعلوم الأخرى - مكانة الزراعة فى العنصر المصرى - الموارد الاقتصادية الزراعية - دالة الانتاج - العلاقة الموردية - العلاقة الناتجية الناتجية - تكاليف الانتاج - تحليل نظريات الربح- مفهوم ومجالات إدارة الأعمال المزرعية - دراسة المزرعة وأنواعها - اختيار المزرعة - تقييم الأصول المزرعية- القواعد والمبادئ الأساسية فى إدارة الأعمال المزرعية - السياسة الانتاجية والسعرية المزرعية - التخطيط المزرعى وأنواعه - التنبؤ الاقتصادي - كفاءة المشروعات المزرعية - المزارع التعاونية - الملكية والحيازة - التقلبات التى تواجه إدارة الأعمال المزرعية - معايير الكسب الزراعى.
11001	الكيمياء الطبيعية	دراسة تركيب الذرة والروابط الكيميائية - خواص وقوانين السوائل واللاتزانات الكيميائية وطرق التعبير عن التركيزات - خواص وقوانين الغازات وطرق اسالتها وأسس الكيمياء الحرارية .

رابعا: متطلبات الكلية الاختيارية :

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
11019	التلوث البيئي مشكلات وحلول	مصادر التلوث فى البيئة الزراعية - التلوث بالعناصر الثقيلة - التلوث المبيدات - الإسراف فى التسميد الممارسات الزراعية السيئة - وقاية البيئة من التلوث - علاج مشاكل التلوث البيئى
10423	تدوير المخلفات الزراعية	مقدمة - التلوث ومصادره - كيفية التخلص من المخلفات دون التأثير على النظام البيئى - التعرف على الميكروبات - كيفية عمل توافق بين الطرق الامنة التى يمكن استخدامها فى عملية التدوير - كيفية عمل تدوير المخلفات والاستفادة من نواتجها فى الأغراض الزراعية والصناعية المختلفة - استخدام البيوتكنولوجى والنانو تكنولوجيا فى تدوير المخلفات - المخرجات المختلفة من تدوير المخلفات .
15002	القوانين والتشريعات الزراعية	دراسة القوانين المرتبطة بتنظيم عملية التصدير والاستيراد - كيفية حفظ حقوق المصدرين والمستوردين - النواحي القانونية لكتابة العقود والاتفاقات و ابرامها - طرق دراسة احتياجات الاسواق الخارجيه المختلفه - اللوائح و الاسس التنظيميه لاستيراد و تصدير المنتجات الزراعيه
15003	اخلاقيات الإنتاج الزراعى	التعريف باضرار الغذاء الملوث - اخلاقيات انتاج المنتجات النظيفة - اخلاقيات المحافظه على الصحه العامه - الترويج للمنتجات الزراعه الحيويه ، اخلاقيات الزراعه الحيويه - طرق رعايه الحيوان و الدواجن المقبوله وغير المقبوله - الحكم على طرق و نظم الانتاج الحيواني والدواجن
10718	التثقيف الغذائى	مقدمة وتعريفات - كمية الطاقة والمغذيات الموصى بتناولها - جداول تحليل الأطعمة الحالة الغذائية فى مصر والعالم - سوء التغذية مشكلة عالمية التركيب الكيماوي للكربوهيدرات والدهون والبروتينات وتواجدها بالجسم- وظائف الكربوهيدرات بالجسم - مرض السكر- السمنة - النحافة وظائف الدهون بالجسم - دهون الدم تصلب الشرايين - وظائف البروتينات - تقدير القيمة الحيوية للبروتين - الكواشيكور - الحساسية الغذائية - النقرس الطاقة - احتياج الجسم من الطاقة تقدير طاقة الأغذية - تقدير طاقة نشاط الهضم والامتصاص والإخراج للكربوهيدرات والدهون والبروتين - المعادن - أهميتها ودورها بالجسم وإعراض النقص - الوقاية والعلاج - الفيتامينات- أهميتها ودورها بالجسم وإعراض النقص - الوقاية والعلاج - تغذية الفئات حساسة (حمل - رضاعة - طفولة - مسنين - تغذية مرضي) - القيمة الغذائية للأغذية - تقوية الأغذية - الحساسية الغذائية - خطوط التوجيهية فى تخطيط الوجبات .

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
10222	الارشاد الزراعي الالكتروني	ماهية التعليم عن بعد- نشأته وتطوره في العالم وفي مصر- الاتجاهات الرئيسية الحديثة للتعليم عن بعد- متى تبدأ برامج التعليم عن بعد- ولمن توجه هذه البرامج- العوامل المحددة لإتخاذ قرار تبني نمط التعليم عن بعد- سمات قطاع الإرشاد الزراعي المصري- المؤسسات والفئات المستهدفة ببرامج التعليم عن بعد في مجال الإرشاد الزراعي- ما هي التقنيات المطلوبة للتعليم عن بعد والتي تتلاءم مع الفئات 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- ومقترحات التغلب على تلك المعوقات.

خامسا : متطلبات البرنامج الاجبارية :

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
15004	النظم القياسية للزراعات العضوية	الزراعة العضوية (المفهوم، الاهداف، الوضع الدولي) - معايير وقوانين الزراعة العضوية بمصر، الاتحاد الاوربي، الاتحاد العالمى لحركة الزراعة العضوية - التحول الى الانتاج العضوي ومتطلباته - خصوبة التربة ومصادر تغذية النبات - مكافحة الافات والحشائش - الاكثار والمشاتل - معايير الجودة ومعاملات ما بعد الحصاد والتسويق - التفتيش والاعتماد - تحديات الزراعة العضوية .
15005	أمان الأغذية وتحليل المخاطر	مقدمة - نظام HACCP ونشأته والمبادئ التي بنى عليها وفوائد تطبيقه - برامج المتطلبات الأولية (المسبقة/اللزامة) Prerequisite - اساسيات نظام HACCP (إجراء تحليل المخاطر - تحديد نقاط المراقبة الحرجة - تحديد إجراءات التصحيح - وضع نظام لحفظ السجلات والتوثيق - وضع إجراءات الفحص) - خطوات تنفيذ 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 ال HACCP).
11004	كيمياء وسمية مبيدات الافات	طرق تقسيم المبيدات الحشرية -المجاميع الكيميائية للمبيدات الحشرية- طرق تخليقها - وخواصها الطبيعية والكيميائية - كيفية أداء فعلها السام -تمثيلها في الكائنات الحية -الاتجاهات والتكنولوجيا الحديثة في التطبيق .
15006	أسس التصدير الزراعي	الاجراءات والسياسات التجارية - الاساسيات والمفاهيم التسويقية - تطوير المنتج وخدمات التصدير - مهارات ادارة الاعمال .
11003	الكيمياء التحليلية	انواع التحليل الكمي - طرق التعبير عن التركيزات وتحولاتها -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 وميكانيكية عمل المحاليل المنظمة- أساسيات التحليل الوزني -نظريات التحليل اللوني - أسس التحليل الكروماتوجرافي .
15006	الزراعة في البيوت المحمية للتصدير	اختيار موقع البيوت المحمية وتصميم الصوب ومواد والتغطية والتحكم في مناخ البيوت المحمية واستخدام الطاقة - اختيار الأنواع والاصناف للزراعة المحمية المشفيا المائية وإدارة الري في البيوت المحمية - الري الدقيق - خصوبة التربة وتغذية النبات الزراعة بدون تربة والعمليات الزراعية والأدارة المتكاملة للآفات والصحة النباتية وإدارة عمليات الجمع وما بعد الحصاد وأمان المنتج ومنح البطاقات التعريفية وإصدار الشهادات.
15007	أمراض النبات ومكافحتها	مقدمة - النباتات الزهرية المتطفلة - الامراض الفسيولوجية - العوامل التي تساعد على انتشار الامراض النباتية - طرق العدوي - اعراض الاصابة بمسببات الامراض النباتية - المعاملات الزراعية للوقاية من الامراض - اهم الامراض التي تصيب الحاصلات الزراعية - امراض الحبوب والثمار - طرق مكافحة الكيميائية والبيولوجية للامراض النباتية .

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
15008	إنتاج الفاكهة للتصدير	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 وتداولها 0 المواد المستعملة في صناعة العبوات - صناعة عبوات الاغذية - اختيار نوع العبوة - تأثير العبوات على الاغذية وتأثير الاغذية عليها - انتاج البلاستيك الحيوي بواسطة الميكروبات
15009	إنتاج الخضر للتصدير	مقدمة - أهمية ومستقبل إنتاج محاصيل الخضر للتصدير - المعاملات الزراعية المختلفة المستخدمة في إنتاج محاصيل خضر للتصدير الإحتياجات البيئية اللازمة لإنتاج محاصيل خضر تحقق متطلبات التصدير- المواصفات العالمية لمحاصيل الخضر التصديرية - معايير الجودة في إنتاج وتجهيز وتخزين ونقل محاصيل الخضر التصديرية - إقتصاديات إنتاج الخضر للتصدير.
15010	انتاج نباتات الزينة والطبية والعطرية للتصدير	نباتات الزينة ووضعتها النباتي - المشاتل ومنشأتها - الأعشاب المزهرة - نباتات التربة الخاصة - الأصيل المزروعة - الأشجار والشجيرات - المتسلقات - المسطحات الخضراء - النباتات المائية - نباتات الظل والصوب - النباتات الشوكية والعصارية - نخيل الزينة والإنتاج والإكثار وإعداد المحصول للتصدير - زراعة الأنسجة والمعايير اللازمة للتحكم على المنتج للتصدير
15011	الاستخدام المستدام للأسمدة	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 .
15012	الافات الاقتصادية ومكافحتها	مقدمة - التوازن الطبيعي بين الآفات وأعدائها وعوامل الإخلال بهذا التوازن - الحشرات الطفيلية والمفترسة ووسائل الاستفادة بها في مكافحة الآفات - تعريف التطفل والافتراس وأنواع التطفل - الحشرات الطفيلية والمفترسة المنتشرة في البيئة المعدية - الصعوبات التي تعترض استيراد الحشرات الطفيلية والمفترسة - استخدام المسببات المرضية (بروتوزما - فطريات - بكتريا - فيروسات - نيماتودا الخ). في مكافحة الآفات الحشرية واستخدام الطيور والحيوانات الأخرى في مكافحة الآفات - بعض طرق تربية بعض الطفيليات والمفترسات معملياً.
15013	تكنولوجيا ما بعد الحصاد	مقدمة - مصادر المعلومات في مجال تداول الحاصلات البستانية - بيولوجي 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 .
15030	التسويق الدولي للمنتجات الزراعية التصديرية	البيئة العالمية والسياسات التجارية - الأسواق وبحوث السوق - تطوير المنتج - ادارة الخدمات التصديرية - تنمية مهارات الاتصال والتفاوض في ادارة الأعمال .
15014	معايير التجارة العادلة	مقدمه - المتطلبات العامة - التجارة - الأعمال والتنمية - اجراءات التشغيل الموحدة لتطوير معايير التجارة العادلة - شكاوي 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 .
15015	الممارسات الزراعية الجيدة العالمية	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 .
15016	التصنيع الغذائي للتصدير	موقع المصنع - المعدات والالات والاجهزة - العاملين - الماء - النظافة والمنظفات الصناعية - عبوات الاغذية - الحفاظ على النظافة - التعرف على المكونات السامة بالاغذية واثناء اعداد وانتاج الغذاء - تلوث الاغذية بالسموم الميكروبية والحشرية والمبيدات والمعادن الثقيلة - الطرق المستخدمة للتأكد من سلامة الغذاء - الطرق المختلفة لنقل وتداول المواد الغذائية الخام او المصنعة .

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
15017	اساسيات استخدام الحاسب الالى	اعداد وبناء قاعدة بيانات - ادخال البيانات باستخدام النماذج - انشاء الاستعلامات - اعداد التقارير .
15018	تطبيقات شبكة المعلومات فى التصدير	مقدمة عن شبكة المعلومات وتطورها - البريد الالكتروني وانشاء المواقع الالكترونية - محركات البحث - استعراض الموقع .
15019	التدريب الميداني العام	يقوم الطالب على مدار ثمانية أسابيع فى الأجازه الصيفيه التعريف فى مختلف الأقسام العلميه للتعرف على الإمكانيات المتاحة بالأقسام العلميه وفرص البحث العلمى بها لاستكمال الدراسات العليا وكذلك زيارة المزرعة الكلية بأقسامها المختلفه
15020	التدريب الميداني الخاص	يتم توزيع الطلاب على مجموعه من الشركات الزراعيه المتخصصه فى الزراعة التصديرية وذلك لمدة شهر لمعايشه مختلف عمليات الإنتاج والأعداد والتجهيز لعمليات التصدير
15021	مشروع التخرج	يقوم الطالب ومجموعه من الطلاب بأعداد مشروع صغير فى أحد موضوعات البرنامج الدراسى وذلك تحت إشراف أستاذ متخصص فى مجاله ثم يتم مناقشه أهم النتائج التى توصل إليها الطالب من الدراسة
15037	أسس الزراعة العضويه	المفهوم العام للزراعة العضويه ومبادئها وأهدافها ووضعها الدولى - معايير وقوانين الزراعة العضويه - التحول إلى الإنتاج العضوى ومتطلباته - خصوبه التربه فى الزراعة العضويه ومصادر تغذيه النبات - مكافحة الآفات والحشائش فى الزراعة العضويه - الإكثار والمشاتل فى الزراعة العضويه - معايير الجودة ومعاملات مابعد الحصاد والتسويق فى الزراعة العضويه - التفتيش والإعتماد - التحديات التى تواجه الزراعة العضويه - الإنتاج العضوى لبعض المحاصيل الهامه.
15038	الحجر الزراعى لمحاصيل الخضر والفاكهة ونباتات الزينة	ماهو الحجر الزراعى ونطاق عمله وأحكامه العامة - مصطلحات الصحة النباتية والتعاريف - المعايير والإتفاقات الدولية لتدابير الصحة النباتية - القرار الوزارى رقم 562 لسنة 2019 بشأن القواعد المنظمه لأعمال الحجر الزراعى المصرى - إجراءات سحب وتكويد العينات - الإجراءات المتبعة على الرسائل الزراعيه الصادره.

سادسا : متطلبات البرنامج الاختيارية :

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
10706	جودة الأغذية ومراقبة الانتاج	تعريفات الجودة وسلامة الغذاء ومسئوليات قسم مراقبة الجودة ومعايير جودة الأغذية والتقييم الحس للأغذية ومراقبة الجودة وإحصائيات حماية المستهلك والمواصفات القياسية للأغذية ومصادر الخطر على سلامة الغذاء ونقاط التحكم الحرجى الهاسب التشريعات الغذائيه والغش التجارى والكشف عنه والتفتيش الصحى على المنشآت الغذائيه
15024	التعبئة والتغليف للتصدير	التكنولوجيا الحديثة فى التعبئة والتغليف (أهمية مواصفات وأنواع التعبئة الملائمة للأسواق - تصنيف البيانات وكيفية وضعها على الملصقات - العوائق والمشكلات التى تواجه صناعة التعبئة والتغليف فى مصر - الضرائب وكيفية التعامل مع ضريبة الواردات حال إستخدام عبوات مستوردة - الإعتبارات البيئية فى مواد التعبئة والتغليف - إقتصاديات وتكاليف تعبئة الصادرات - أنواع مواد التعبئة والتغليف) - الباركود والملصقات (أهمية إستخدام الباركود والملصقات فى التجارة العالمية - نظام الباركود فى مصر - تصميم الملصقات).
15025	تكنولوجيا الحبوب	التركيب الكميائى والقيمه الغذائيه للبقوليات - ظاهره الخضره - طرق الاعداد والطهي - طرق التخزين والتطبيقات - الكربوهيدرات والبروتينات والانزيمات ودورها فى صناعه الحبوب ومننتاجها - خواص السيروولوجيه وكيمياء المنتجات الغذائيه 0
15026	آفات ما بعد الحصاد والحجر الزراعى	الامراض التى تتعرض لها ثمار المحاصيل المختلفه بعد الحصاد واثناء التخزين و النقل و التسويق - كيفية تشخيصها - طرق الوقاية و العلاج - حصر و تصنيف الحشرات التى صدر ضدها قانون الحجر الزراعى الخارجى او الداخلى - دوره حياتها- اعراض الاصابه والضرر - طرق المكافحة

الرقم الكودى	المقرر	المحتوى العلمى
10117	تلوث التربة والمياه ومعالجتها	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 - إستنباط طرق علاج رخيصة الثمن سهلة الإستخدام وإستخدام مواد في البيئة - تدريب بعض الكوادر العلمية على كيفية العلاج والتخلص الآمن من الملوثات سواء في الارض أو النبات - وأيضاً تقليل الجزء الكبير الميسر منها .
15027	الإدارة المستدام للأراضى	تعريف الإدارة المسدامة للأراضى - خصائص الإدارة المشاق للأراضى - تحديات الأداء المستدام للأراضى - الأدلة الإرشادية للأدارة المسدامة للأراضى - تقليل حفر التربة - زيادة حفر التربة من المواد العضوية - الاتزان الغذائي في التربة ودوراية - مقاومة الملوحة والتلوث - منع وتقليل تلوث التربة ومنع وتقليل التخميص والحفاظ على النوع البيولوجي وتقليل أنسداد الترة ومقاومة الإنضغاط .. الخ
15028	التجارة الالكترونية الداخلية والخارجية	البيئة الداخلية - البيئة الخارجية - التسويق الدولى - تطوير المنتج - خدمات التصدير - رفع مهارات ادارة الاعنال .
15029	بحوث العمليات في التجارة الخارجية	اساليب تمويل الصادرات - عقود المبيعات الدولية - المصطلحات التجارية - وسائل الدفع - تصنيف وقوانين المستندات - طرق التخليص والشحن والنقل المختلفة .
15022	بحوث السوق للتصدير	مفهوم وخصائص بحوث السوق - تحديد امكانيات ومحددات السوق - خصائص المنتج - البحث المكتبي، الميداني - تصميم استمارة الاستبيان وعقد المقابلات الشخصية - تحليل البيانات واستخدام اساليب التنبؤ - كتابة تقارير بحوث السوق .
15023	التسعير للتصدير	اهمية التسعير - تصنيف التكاليف - بناء هيكل تكاليف الانتاج - تكاليف التصدير - تكاليف وقرار تسعير الصادرات - السياسة السعريّة ونظام السعر التنافسي .