



دولة ليبيا
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة سرت
كلية الزراعة

اللائحة الداخلية لكلية الزراعة

الفصل الأول: أحكام تمهيدية.

الفصل الثاني: نظام القبول (تجديد القيد).

الفصل الثالث: نظام الدراسة والامتحانات.

الفصل الرابع: متطلبات التخرج.

الفصل الخامس: المخالفات التأديبية.

الفصل السادس: العقوبات التأديبية.

الفصل السابع: إجراءات التأديب.

الفصل الثامن: مادة ختامية.

الفصل الأول

أحكام تمهيدية

مادة (1)

مفاهيم وتعريفات عامة:

الجامعة: هي مؤسسة علمية، تعنى بالتعليم العالي، والبحث العلمي، وخدمة المجتمع، وتتمتع بشخصية اعتبارية، وذمة مالية مستقلة، كمرحلة تعليمية بعد المرحلة الثانوية، وتقدم برامج علمية، وبحثية دراسية معتمدة، وتمنح شهادات البكالوريوس، والليسانس، والماجستير، والدكتوراه، من خلال الكليات والأقسام المختلفة.

الكلية: هي وحدة تعليم عالٍ، وبحث علمي، من وحدات الجامعة، ويجوز أن يكون لها شخصيتها الاعتبارية المستقلة، وهي في كل الأحوال كيان علمي مستقل، داخل نطاق الجامعة تضم مجموعة أقسام علمية تتناسب مع طبيعة التخصصات العلمية في الكلية وتمنح درجة البكالوريوس أو الليسانس من خلال أقسامها المختلفة.

القسم: هو وحدة علمية أساسية في البناء الجامعي، والتعليم العالي، متخصصة في حقل من حقول المعرفة، ويتولى مهمة إعداد، وتنظيم، وتنفيذ البرامج التعليمية، والبحثية.

عضو هيئة التدريس: هو الذي يحمل مؤهلاً علمياً عالياً - الماجستير أو الدكتوراة - في أحد فروع المعرفة، ويقوم بالتدريس بإحدى مؤسسات التعليم العالي.

الوحدة المعتمدة: هي الوحدة العلمية المسجلة للطالب في حالة نجاحه في المقرر الذي يدرسه، وتعادل الوحدة المعتمدة ساعة دراسية واحدة - نظرياً في الأسبوع - أو ساعتين عملي على الأقل، وهي الأساس في تحديد العبء الدراسي الذي يسجله الطالب في كل فصل، طبقاً للوائح، ويحدد القسم العلمي عدد الوحدات المعتمدة لكل مقرر من المقررات.

التخصص الأكاديمي: هو مجموعة من المقررات العلمية التي تدرس لأجل الحصول على درجة علمية تخصصية.

البرنامج الأكاديمي: هو مجموعة من الأنشطة العلمية النظرية، والعملية، ذات العلاقة، ويشتمل على المناهج والمقررات الدراسية، والأنشطة التي تكسب الطالب المعرفة والمهارات، والقيم اللازمة لتحقيق الأهداف التعليمية، من التخصص الدراسي المحدد.

المنهج: هو المكون المعرفي، والمهاري، والوجداني المطلوب، لتحقيق المخرجات التعليمية المنشودة في فترة زمنية محددة.

المقرر الدراسي: هو محتوى علمي يصاغ على صورة مجموعة من المفردات المحددة تدرس طيلة الفصل الدراسي أو السنة الدراسية.

مادة (2)

تطبق أحكام هذه اللائحة على الطلبة الدارسين بكلية الزراعة في جامعة سرت لنيل الدرجة التخصصية - البكالوريوس - في العلوم الزراعية، وتعتبر اللغة العربية هي لغة الدراسة، وعلى الطلاب غير العرب اجتياز امتحان يثبت قدرتهم على التحصيل العلمي باللغة العربية.

مادة (3)

الأقسام العلمية في الكلية:

تضم كلية الزراعة الأقسام العلمية التالية:

1. الإنتاج الحيواني.
2. الاقتصاد الزراعي.
3. الإنتاج النباتي.
4. التربة والمياه.
5. علوم تقنية الأغذية.
6. الميكنة الزراعية.
7. الموارد الطبيعية.
8. علم الأحياء البحرية.

مادة (4)

الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية:

تمنح كلية الزراعة الدرجات العلمية التالية:

1. الإجازة التخصصية في العلوم الزراعية (البكالوريوس).
2. الإجازة العالية (الماجستير).

يقبل الطالب للدراسة وذلك بعد إتمام متطلبات التخرج من الأقسام العاملة بالكلية، أو من أي قسم مناظر في أي كلية أخرى في ليبيا.

الفصل الثاني

نظام القبول والقيود

مادة (5)

يشترط لقبول الطلاب في كلية الزراعة لنيل الإجازة التخصصية في العلوم الزراعية بالإضافة إلى الشروط التي يقرها السيد رئيس الجامعة، ما يلي:

1. أن يكون الطالب حاصلاً على شهادة الثانوية من إحدى مدارس ليبيا، أو ما يعادلها من الشهادات المعترف بها من وزارة التعليم العالي، والبحث العلمي، حسب نسبة مئوية للنجاح تحددها الكلية سنوياً.
2. أن يكون الطالب لائقاً صحياً، وأن يجتاز المقابلة التي تجريها الكلية، للتأكد من ملائمة الطالب لطبيعة الدراسة بالكلية.
3. أن يكون الطالب متفرغاً للدراسة في الكلية، وفي حالة إذا كان المتقدم موظفاً يجب عليه أن يقدم موافقة جهة العمل على منحه تفرغاً لمواصلة الدراسة.
4. يمكن للكلية قبول الطلاب الحاصلين على دبلوم المعاهد الزراعية المتوسطة وفقاً لإمكانيات الكلية، على أن يجتاز الطالب اختبارات القبول التي تعدها الكلية.

مادة (6)

الانتقال إلى كلية الزراعة:

يتوقف انتقال الطالب من الكليات الأخرى إلى كلية الزراعة على القدرة الاستيعابية للكلية، وتوفر التخصصات داخل الأقسام، مع مراعاة توفر شروط القبول للطلاب المنتقل إلى كلية الزراعة، أن يقدم طلب الانتقال إلى المسجل قبل بداية الدراسة بوقت كاف.

مادة (7)

التسجيل:

تعن الكلية عن بداية التسجيل قبل بداية كل فصل دراسي، وعلى جميع الطلاب التقيد بموعد التسجيل، والفترة المخصصة للتسجيل أسبوعاً واحداً فقط، ولن يسمح لأي طالب بالتسجيل بعد الفترة المخصصة إلا بعذر تمت الموافقة عليه من قبل مسجل الكلية ويصادق عليه عميد الكلية.

الفصل الثالث

نظام الدراسة والامتحانات

مادة (8)

نظام المقررات:

تعتمد كلية الزراعة نظام الوحدات المعتمدة والتي يجب أن تستكمل بنجاح بمعدل - كما هو مشار إليه في ملحق المقررات الدراسية- تحده الكلية للتخرج في أى قسم من أقسامها العلمية، وتحديد المجالات التي توزع عليها هذه الوحدات طبقاً للوائح هذا النظام. وللطالب الحرية في تقديم المقررات المطلوبة، حيث أنه يستطيع أن يقدر حاجته لها حسب قدراته، بمساعدة المشرف، طبقاً لأولويات النظام المقترحة في حد أدنى أو أقصى لعدد من الوحدات المعتمدة، والمسموح بها لتسجيل في كل فصل دراسي، وذلك حسب اللوائح.

مادة (9)

الفصل الدراسي:

هو الفترة الزمنية الواقعة بين بداية الدراسة، ونهايتها، وهي سبعة عشر أسبوعاً، وتشمل فترة الامتحانات، وتتكون السنة الدراسية من فصلين دراسيين، ويمكن إضافة فصل صيفي وهو فصل اختياري مدته ثمانية أسابيع كاملة، بما في ذلك الامتحان النهائي وهو مفتوح لكل طلبة الكلية.

مادة (10)

متطلبات الجامعة:

متطلبات الجامعة: هي مجموعة من المقررات العلمية تهتم بالجوانب الاجتماعية، والقيم الإنسانية، وتوجهات المجتمع، بالإضافة إلى تنمية المهارات اللغوية للطلاب، وهي مجموع المقررات التي يطلب اجتيازها من جميع طلاب الكلية على اختلاف تخصصاتهم.

مادة (11)

التخصص الرئيسي:

المقررات دراسية: هي المقررات التي يرى القسم العلمي المختص ضرورة دراستها للتخصص في مجال من المجالات العلمية، ولا تقل عن 65 ساعة معتمدة.

مادة (12)

التخصص الثانوي - الفرعي:-

يتكون التخصص الثانوي من مجموعة من المقررات، لا تزيد عن أربعة وعشرين وحدة معتمدة، يدرسها الطالب بالإضافة إلي تخصصه، ويختارها الطالب من أقسام أخرى وذلك بعد موافقة القسم العلمي الذي يدرس به الطالب.

مادة (13)

المستوي الدراسي:

1. الطالب الذي يستكمل من صفر إلى تسع وعشرين (0 - 29) ساعة معتمدة يعتبر في السنة الدراسية الأولى، أو المستوى الأول.
2. الطالب الذي يستكمل من ثلاثين إلى تسع وخمسين (30 - 59) ساعة معتمدة يعتبر في السنة الدراسية الثانية، أو المستوى الثاني.
3. الطالب الذي يستكمل من ستين إلى تسع وثمانين (60 - 89) ساعة معتمدة يعتبر في السنة الدراسية الثالثة، أو المستوى الثالث.
4. الطالب الذي يستكمل من تسعين إلى مائة وخمس وثلاثين (90 - 140) ساعة معتمدة يعتبر في السنة الدراسية الرابعة، أو المستوى الرابع.

مادة (14)

الحضور والغياب:

- على الطلاب حضور جميع المحاضرات والدروس العملية، وفي حالة غياب الطالب يتبع الآتي:
1. إذا تغيب الطالب عن 15 % من عدد الساعات في أي مقرر من المقررات سوف يوجه له إنذار أول بعدم تكرار الغياب.
 2. إذا تغيب الطالب عن 25 % من عدد الساعات في أي مقرر من المقررات يحرم من دخول الامتحان النهائي للمقرر.

مادة (15)

الإنذار والفصل:

- ينذر الطالب كتابيا في الحالات الآتية:
1. إذا تحصل على معدل عام (تراكمي) أقل من 50% في نهاية أي فصل دراسي.
 2. إذا أنقطع عن الدراسة مدة تزيد عن أسبوعين دون عذر كتابي يقبله مجلس الكلية.

يفصل الطالب من الكلية وينتهي حقه في الاستمرار في الدراسة في الحالات التالية:

1. إذا أنقطع عن الدراسة لسبب غير مشروع مدة فصلين دراسيين متتاليين.
 2. إذا تحصل على تقدير عام ضعيف جدا في نهاية أي فصلين دراسيين من الفصول الأربعة الأولى مرتين متتاليتين.
 3. إذا استنفذ مدة الدراسة المقررة في المادة (29).
 4. إذا تحصل على معدل تراكمي أقل من 50% (تقدير عام، ضعيف) أربعة فصول متتالية.
 5. إذا ضبط في حالة غش للمرة الثانية خلال دراسته الجامعية.
- ويجوز للطلاب المتعثرين في المراحل النهائية، والمفصولين بمقتضى أحكام هذه المادة النظر في موضوعهم إذا رأى مجلس الجامعة ذلك.

مادة (16)

المقررات الدراسية:

أنظر الملحق المرفق.

مادة (17)

أرقام المقررات:

تسهيلاً لعملية اختيار المقررات على الطالب يتم اتخاذ الإجراءات التالية لغرض ترقيم المقررات:

- من 101 إلى 199 وهي مقررات السنة الأولى (الفصلين: الأول والثاني).
- من 201 إلى 299 وهي مقررات السنة الثانية (الفصلين: الثالث والرابع).
- من 301 إلى 399 وهي مقررات السنة الثالثة (الفصلين الخامس والسادس).
- من 401 إلى 499 وهي مقررات السنة الرابعة (الفصلين: السابع والثامن).
- من 501 إلى 599 وهي مقررات السنة الخامسة (الفصلين: التاسع والعاشر).
- من 601 فأكثر مقررات الدراسات العليا.

حيث يصبح على النحو الآتي:

في حالة الكتابة باللغة الإنجليزية:

التسلسل	المستوى / السنة	الكلية	رمز القسم
---------	-----------------	--------	-----------

في حالة الكتابة باللغة العربية:

رمز القسم	التسلسل	المستوى / السنة	الكلية
-----------	---------	-----------------	--------

و تكون رموز المقررات الدراسية بالأقسام العاملة بالكلية على النحو الآتي:

الرمز	القسم
AP	الأناتج الحيوانى
AE	الاقتصاد الزراعى
PP	الأناتج النباتى
SW	التربىة والميدان
FT	علوم تقنىة الاغذية
FM	الميكانيكة الزراعيه
NR	الموارد الطبيعىة

مادة (18)

أرقام الطلاب:

تخصص الجامعة رقم خاص لكل طالب، ويعطى هذا الرقم للطلاب بمجرد تسجيله لأول مرة في الجامعة، ويبقى معه حتى التخرج، بحيث تدل خانات الأحاد، والعشرات، والمئات على التسلسل، وخانة أحاد الألوف على رقم الكلية، وعشرات ومئات الألوف على السنة التي تم فيها التسجيل، وهي على النحو الآتي:

التسلسل	رقم الكلية	السنة
---------	------------	-------

مادة (19)

المرشد الأكاديمي:

يكون لكل طالب مرشد أكاديمي من أعضاء هيئة التدريس بالقسم الذي يدرس به الطالب، ويساعد المرشد الطالب في اختيار المقررات المطروحة بالجدول الدراسي في كل فصل من الفصول الدراسية، ولا يلتفت لأي بطاقة تسجيل أو إسقاط أو إضافة، ما لم تكن موقعة من مرشد الطالب، أو رئيس القسم العلمي، وعلي المرشد تشجيع ونصح وإرشاد وتحذير الطالب من عواقب الغياب والإهمال وعدم الجدية.

مادة (20)

إيقاف القيد:

1. يسمح للطالب بإيقاف قيده أو تأجيل دراسته فصلين دراسيين وذلك لمرة واحدة طيلة فترة دراسته. ولا تحسب مدة إيقاف القيد أو التأجيل من الحد الأعلى لفترة الدراسة المسموح بها في الكلية.
2. يتقدم الطالب الذي يرغب في إيقاف قيده، أو تأجيل دراسته، بطلب خطي على النموذج الخاص بالتأجيل إلى القسم المختص في مدة لا تتجاوز الشهر من بداية الفصل الدراسي، وتصدر الموافقة من عميد الكلية بعد موافقة رئيس القسم المختص.
3. إذا تجاوز الطالب مدة إيقاف القيد، أو التأجيل المسموح بها في فقرة (1) باستثناء إيقاف القيد القسري الذي يجب أن يوافق عليه مجلس الكلية، فإن الطالب يعتبر مفصولاً من الجامعة.

مادة (21)

إسقاط وإضافة المقررات:

يكون إسقاط، وإضافة المقررات خلال الأسبوع الأول من بداية الفصل الدراسي، مع الأخذ في الاعتبار أقصى وأدنى عبء دراسي مسموح به.

مادة (22)

إجراءات الامتحانات:

1. يجب أن يكون التقويم مستمراً في كل فصل دراسي.
2. بالنسبة للمقررات العملية يخصص خمسون درجة للامتحان النهائي النظري، وعشرون درجة للعملي، وثلاثون درجة لامتحان النصف.
3. بالنسبة للمقررات النظرية يخصص ستون درجة للامتحان النهائي، وأربعون درجة للامتحان النصف.
4. يبلغ الطالب كتابياً بنتيجة الامتحان عندما تكون معتمدة، ويعلن عن النتيجة في لوحة الإعلانات.
5. يتولى مجلس الكلية تشكيل لجنة للمراجعة من ثلاثة أعضاء من هيئة التدريس على أن يكون من بينهم أستاذ المادة، وبحضور الطالب صاحب طلب المراجعة، أو من يكلف في حالة غيابه، وعلى اللجنة إعداد تقرير بالخصوص، وتقديمه لمجلس الكلية خلال المدة التي يحددها قرار التكليف.

6. على الطالب إعادة المقرر المتحصل فيه على درجة راسب، كما يجوز للطالب إعادة أي مقرر يتحصل فيه على تقدير مقبول، على أن تحسب آخر درجة تحصل عليها الطالب، مع عدم جواز إعادة أي مقرر يتحصل فيه الطالب على تقدير (جيد) أو أكثر.

مادة (23)

تقديرات المقررات:

تقدر درجات الطالب في المقرر وفقاً للنسب التالية:

- 1) ممتاز من (85 % إلى 100 %) من مجموع الدرجات.
- 2) جيد جداً من (75 % إلى أقل من 84 %) من مجموع الدرجات.
- 3) جيد من (65 % إلى أقل من 74 %) من مجموع الدرجات.
- 4) مقبول من (50 % إلى أقل من 64 %) من مجموع الدرجات.
- 5) ضعيف من (35 % إلى أقل من 49 %) من مجموع الدرجات.
- 6) ضعيف جداً من (0 إلى أقل من 34 %) من مجموع الدرجات.

ولا يعتبر الطالب ناجحاً إلا إذا تحصل على نسبة (50%) فما فوق من مجموع الدرجات للمادة. يحسب المعدل العام أثناء أو بعد نهاية الدراسة على النحو الآتي:

- 1) يضرب عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر في الدرجة المتحصل عليها في المقرر.
- 2) تجمع النتائج المتحصل عليها في (1) .
- 3) تقسم النتيجة المتحصل عليها في (2) على إجمالي عدد الساعات المعتمدة للمقررات.

مادة (24)

الامتحان النهائي:

يمكن أن يؤجل الامتحان النهائي لبعض الطلاب استثنائياً إذا توافرت فيهم الشروط الآتية :

1. بعد موافقة رئيس القسم وأستاذ المادة، وفي حالة ما تبين لعميد الكلية أن العذر الذي تقدم به الطالب عذر مقبول، يستحيل معه دخول الطالب للامتحان.

2. يعطى الطالب تقدير (غير مكمل) تعرف في بطاقة درجات الطالب، وعلي الطالب تحديد موعداً للامتحان في المقررات التي أخذ فيها تقدير (غير مكمل)، على أن تصل نتائج الامتحان إلى قسم

الدراسة، والامتحانات بالكلية في موعد أقصاه الخامس عشر من مارس بالنسبة لمقررات فصل الخريف، وبداية أكتوبر بالنسبة لمقررات فصل الربيع.

3. إذا أخفق الطالب في دخول الامتحان قبل الموعد المنصوص عليه في الفقرة (2) يعتبر راسب .

4. بالنسبة لطلبة الكلية الذين لديهم مشاريع تخرج يجب أن تكون نتائج المشاريع جاهزة خلال سنة من التسجيل.

5. يعطى الطالب تقدير (تحت الإنجاز) في المقررات المعتمدة التي تحتاج لأكثر من فصل دراسي واحد لاستكمالها، وذلك لطبيعة هذه المقررات مثل مشاريع التخرج والدراسات المستقلة، والدراسات الخاصة، على أن تؤخذ موافقة مرشد الطالب، ورئيس القسم قبل تسجيل هذه المقررات.

مادة (25)

جوائز التميز:

1. يتم منح جائزة التميز لكل طالب يتحصل على تقدير عام ممتاز في نهاية كل فصل دراسي، وبالعقباء الدراسي المعتاد، وبدون إعادة أي مقرر دراسي وذلك يوضع اسمه على قائمة الشرف.

2. في نهاية الدراسة يمنح الطالب درجة الإجازة الجامعية.

3. الطالب الذي يتمكن من استكمال دراسته في المدة المحددة ويتقدير ممتاز سيمنح الدرجة مع مرتبة الشرف.

مادة (26)

تغيير التخصص:

1. علي الأقسام المختصة وضع الشروط، والضوابط الخاصة، ولكل تخصص يجوز تغيير التخصص حسب الضوابط، فيما يتعلق بالانتقال بين الأقسام.

2. تتولى لجنة مختصة بالكلية إجراء المعادلات اللازمة لمؤهلات الطلاب المنتقلين إليها من مؤسسات تعليمية مناظرة داخل ليبيا، وفي حالة مغايرة المؤهلات للأنظمة التعليمية المعمول

بها في الجامعات الليبية، تتولى اللجنة المختصة بمعادلة المؤهلات العلمية بالإدارة العامة للتعليم العالي إجراء المعادلات اللازمة، وذلك خلال مدة لا تتجاوز خمسة وأربعين يوماً.

مادة (27)

مواعيد المحاضرات:

1. تبدأ المحاضرات الساعة 9.00 صباحاً وإلى 5.00 مساءً يومياً.
2. عدد أيام الدراسة 6 أيام في الأسبوع من السبت إلى الخميس.

مادة (28)

كشف الدرجات:

1. كشف الدرجات الرسمي:
تعتمد افادة التخرج من مسجل الكلية، وعميد الكلية، ومسجل عام الجامعة، ويعتمد كشف الدرجات من مسجل الكلية وعميد الكلية.
2. كشف الدرجات الفصلي:
وهو الكشف العادي الذي يستلمه الطالب في نهاية كل فصل دراسي، يطبع على ورق عادي ولا يحمل أي توقيع.

الفصل الرابع متطلبات التخرج

مادة (29)

عدد الفصول والوحدات:

يتخرج الطالب في الكلية بعد استكمالها من سبعة إلى اثني عشر فصلاً دراسياً (7-12) من بدء التسجيل، على ألا تقل الساعات المعتمدة عن (135) ولا تزيد عن (140) ساعة معتمدة.

مادة (30)

العبء الدراسي:

1. يسجل الطالب من 12 – 19 ساعة دراسية في الفصل الدراسي.
2. الطلاب المتميزون الذين يصل تقديرهم العام إلى جيد جداً أو أكثر، واستكملوا 30 ساعة معتمدة يمكنهم بموافقة المرشد تسجيل 21 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي.
3. الطلاب الذين تم إنذارهم لا يجوز لهم تسجيل أكثر من 12 ساعة معتمدة، إلا بإذن من مرشد الطالب، ورئيس القسم، على أن لا يكون قد أعاد دراسة أى مقرر.
4. يحق للطالب أن يسجل 21 ساعة معتمدة إذا كان في فصل التخرج بعد موافقة رئيس القسم، كما يحق له أن يسجل أقل من 12 ساعة معتمدة.

مادة (31)

متطلبات الجامعة: (10) ساعة معتمدة إجبارية لجميع الأقسام:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
UR102	لغة إنجليزية	3	3	-	-
UR103	لغة عربية	2	3	-	-
UR104	مقدمة في علم الحاسوب	3	2	3	-
UR401	تاريخ وحضارة	2	2	-	-
المجموع			10		

مادة (32)

بقية المتطلبات الدراسية، وتشمل:

- أ. متطلبات الكلية من الكليات الأخرى.
- ب. متطلبات الأقسام من الكلية.
- ج. متطلبات القسم التخصصية الإجبارية.
- د. متطلبات القسم التخصصية الاختيارية.

الفصل الخامس

المخالفات التأديبية

مادة (33)

يخضع الطالب للتأديب إذا ارتكب فعلاً يشكل مخالفة للقوانين، أو اللوائح، والأنظمة المعمول بها في الجامعة، أو في أي مكان من ملحقاتها، وتقع المخالفة بارتكاب فعل تحظره القوانين واللوائح أو الامتناع عن أداء واجب.

ويظل الطالب خاضعاً لأحكام التأديب من تاريخ تسجيله بالدراسة وحتى زوال هذه الصفة بتخرجه أو إلغاء تسجيله.

مادة (34)

لا يجوز للطالب ارتكاب المخالفات التالية:

1. الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو الطلاب أو العاملين بالجامعة أو الكلية.
2. الاعتداء على أموال الجامعة أو المرافق التابعة لها.
3. الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات.
4. ارتكاب أي سلوك مناف للأخلاق، أو يمس النظام العام والآداب العامة.
5. الجرائم المخلة بالشرف.

مادة (35)

يعد من مخالفات الاعتداء على أعضاء هيئة التدريس أو العاملين أو الطلاب: أعمال الشجار، أو الضرب، أو الإيذاء، أو السب، أو القذف، أو التهديد، ويتحقق الاعتداء إذا تم بصورة علنية، وبحضور المعتدى عليه سواء ارتكب الفعل شفاهة أو كتابة أو بالإشارة.

مادة (36)

يعد من مخالفات الاعتداء على أموال الجامعة كل استيلاء، أو إتلاف للمعدات، أو الأدوات التابعة للجامعة، أو أحد المرافق التابعة لها، سواء بإتلافها أو بجعلها غير صالحة للاستعمال كلياً، أو جزئياً، وتقع المخالفة سواء تمت بصورة عمدية، أو بالإهمال.

مادة (37)

يعد من مخالفات الإخلال بنظام الدراسة والامتحانات ما يلي:

1. تزوير المحررات الرسمية مثل: الشهادات، والإفادات، أو الوثائق، سواء كانت صادرة عن الجامعة، أو عن غيرها إذا كانت ذات صلة بإجراءات الدراسة.
2. انتحال الشخصية سواء لتحقيق مصلحة للفاعل، أو لغيره، ويعد انتحالاً للشخصية دخول طالب بدلاً عن طالب آخر لأداء الامتحان، وتسري العقوبة على الطالبين، وكل من سهل ذلك، أو كان شريكاً فيه من الطلاب.
3. إثارة الفوضى، أو الشغب، وعرقلة سير الدراسة، والامتحانات بأية صورة كانت.
4. التأثير على الأساتذة، أو العاملين فيما يخص سير الامتحانات، أو التقييم، أو النتائج، أو غيرها مما يتعلق بشؤون الدراسة والامتحانات.
5. ممارسة أعمال الغش في الامتحانات، أو الشروع فيها بأية صورة من الصور، ويعتبر من قبيل الشروع في الغش: إدخال الطالب إلى قاعة الامتحانات أية أوراق، أو أدوات، أو أجهزة ذات علاقة بالمنهج الدراسي موضوع الامتحانات، ما لم يكن مرخصاً بإدخالها من قبل لجنة الامتحانات.
6. الامتناع عن الإدلاء بالشهادة أمام لجان التحقيق، أو مجالس التأديب، وفقاً لأحكام هذه اللائحة.
7. أية مخالفة للقوانين واللوائح والنظم المتعلقة بالتعليم العالي.

مادة (38)

يعد سلوكاً منافياً للأخلاق والنظام العام والآداب العامة الأفعال التالية:

1. الاعتداء على العرض ولو تم برضا الطرف الآخر، وفي حالة الرضا يعد الطرف الآخر شريكاً في الفعل، وكذلك خدش الحياء العام.
2. تعاطي المخدرات، أو المسكرات، أو التعامل فيها بأية صورة من الصور.
3. تدأول الأشياء الفاضحة، أو توزيعها، أو عرضها.
4. كل ما من شأنه الإخلال بالشرف وفقاً للقوانين النافذة، أو المساس بالآداب العامة، والأخلاق.

مادة (39)

يعد التعدد الوارد في المواد (35 - 36 - 37 - 38) على سبيل المثال لا الحصر ويعتبر السلوك محظوراً مادام مخالفاً للتنشريات والنظم المعمول بها في الجامعات والمعاهد العليا.

الفصل السادس

العقوبات التأديبية

مادة (40)

يعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنتين دراسيتين إذا ارتكب أحد الأفعال المنصوص عليها في المادة (35) من هذه اللائحة.

مادة (41)

يعاقب الطالب بالإيقاف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية إذا ارتكب أحد الأفعال المنصوص عليها في المادة (36) وتضاعف العقوبة عند العودة. وفي جميع الأحوال لا يجوز عودة الطالب لمواصلة الدراسة إلا إذا دفع قيمة الأضرار التي أحدثها بأموال الجامعة.

مادة (42)

يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في المادة (37) على النحو التالي:

1. يعاقب بالوقف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة دراسية، ولا تزيد على سنتين دراسيتين كل من ارتكب المخالفات الواردة في الفقرتين: (1 - 2)، ويفصل الطالب من الدراسة فصلاً نهائياً عند العودة.
2. يعاقب الطالب بالحرمان من دخول الامتحانات كلياً أو جزئياً إذا ارتكب المخالفات المحددة في الفقرتين: (3 - 4)، وفي جميع الأحوال يعتبر امتحانه ملغياً في المادة التي ارتكب فيها المخالفة.
3. يعاقب كل من ارتكب المخالفة الوارد بيانها في الفقرة (5)، بإلغاء نتيجة امتحانه في دور واحد على الأقل، ويجوز لمجلس التأديب إلغاء امتحانه لسنة كاملة، ويفصل الطالب فصلاً نهائياً عند العودة.
4. يعاقب على المخالفات المنصوص عليها في الفقرتين (6 - 7) بالحرمان من حقوق الطالب النظامي، أو الإيقاف عن الدراسة مدة لا تزيد على سنة دراسية واحدة.

مادة (43)

يجوز للجنة المراقبة، أو المشرفين على قاعة الامتحان تفتيش الطالب إذا وجدت قرائن تدعو للاشتباه، بأن في حيازته أوراقاً، أو أدوات، أو أجهزة لها علاقة بالمقرر موضوع الامتحان، كما يجوز لهم إخراج الطالب من قاعة الامتحان إذا خالف تعليمات لجنة الامتحان، أو بدأ في ارتكاب أعمال الغش.

مادة (44)

يعاقب بالوقف عن الدراسة لمدة لا تقل عن سنة، ولا تزيد على سنتين كل طالب ارتكب إحدى الأفعال المنصوص عليها في المادة (37) ويفصل الطالب نهائياً عند العود.

مادة (45)

في تطبيق الأحكام التأديبية المنصوص عليها في هذه اللائحة يحسب كل فصلين دراسيين سنة دراسية واحدة.

مادة (46)

يترتب على الإيقاف عن الدراسة حرمان الطالب من التقدم إلى الامتحانات طيلة مدة الوقف، ولا يجوز للطالب الانتقال إلى أي كلية أثناء مدة سريان العقوبة.

الفصل السابع **إجراءات التأديب**

مادة (47)

على كل من يعلم بوقوع مخالفة للقوانين، واللوائح، والأنظمة المعمول بها في الكليات، أو الجامعة أن يقدم بلاغاً عن هذه المخالفة، يتضمن تقريراً مكتوباً عن الواقعة، إلى مجلس الكلية أو الجامعة.

مادة (48)

فور الإبلاغ عن الواقعة يتعين على عميد الكلية تكليف لجنة للتحقيق من ثلاثة أعضاء هيئة تدريس يكون أحدهم مقرر اللجنة.

مادة (49)

يتم إعلام الطالب بالتحقيق قبل موعده بيوم كامل على الأقل، ولا يحسب اليوم الذي تم فيه الإعلام، ويجوز أن يتم التحقيق فوراً في حالات الضرورة، والاستعجال.

مادة (50)

بعد الانتهاء من التحقيق أو عدم حضور الطالب للتحقيق بالرغم من إعلامه به يقدم المكلف بالتحقيق تقريره إلى الجهة التي كلفته.

مادة (51)

فور الانتهاء من التحقيق يتم تشكيل مجلس للتأديب بقرار من عميد الكلية بحسب الأحوال ويتكون من ثلاثة أعضاء هيئة التدريس من ذوي الخبرة، والدراية، و عضو عن مكتب القانوني بالجامعة، و مندوب عن الرابطة الطلابية، و يرأس مجلس أقدم أعضاء هيئة تدريس، ويتم إعلام من تمت إحالته على المجلس المذكور بالموعد الذي ينبغي فيه المثول أمامه، وذلك خلال مدة لا تقل عن ثلاثة أيام، ولا يحتسب اليوم الذي تم فيه الإعلام من بينها، وفي حالة عدم الحضور يصدر المجلس قراره غيابياً، ولا يجوز لمن اشترك في لجنة التحقيق أن يكون عضواً بمجلس التأديب.

مادة (52)

يصدر مجلس التأديب قراراته بعد سماع أقوال الطالب، ويجوز للمجلس استدعاء الشهود كما يجوز له استدعاء من قام بالتحقيق.

مادة (53)

1. يتولى رئيس الجامعة تشكيل لجان التحقيق أو مجالس التأديب فيما يتعلق بالقضايا التي تخص أكثر من كلية في إطار الجامعة.
2. تتولي وزارة التعليم العالي، أو من تخوله بذلك تشكيل لجان التحقيق، أو مجالس التأديب فيما يتعلق بالقضايا التي تخص أكثر من جامعة.

مادة (54)

يتم الإعلان عن موعد التحقيق أو التأديب بلوحة الإعلانات في الكلية المسجل بها الطالب ويعتبر ذلك قرينة على العلم به.

مادة (55)

يصدر مجلس التأديب قراراته بأغلبية أصوات الأعضاء، ولا تعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الكلية، أما القرارات الصادرة عن المجلس بالفصل، فلا تعد نافذة إلا بعد اعتمادها من مجلس الجامعة، وتبلغ كافة الجامعات في ليبيا بالقرار للحيلولة دون تسجيل الطالب المفصول في أي منها.

مادة (56)

يعلن قرار مجلس التأديب بلوحة الإعلانات في الكلية المسجل بها الطالب، وتودع نسخة ثانية بالملف الشخصي للطالب.

مادة (57)

تنقضي الدعوى التأديبية بوفاة الطالب أو انسحابه من الكلية ولا يؤثر انقضاء الدعوى التأديبية أو الحكم فيها على الدعوى الجنائية أو المدنية الناشئة عن الواقعة.

مادة (58)

تعتبر قرارات المجالس التأديبية التي تصدر طبقاً لأحكام هذه اللائحة نهائية بعد اعتمادها، ولا يجوز الاعتراض عليها إلا بالطعن فيها أمام المحكمة المختصة.

الفصل الثامن

مادة ختامية

مادة (59)

ما لم ينص عليه في هذه اللائحة يرجع فيه إلى لائحة الدراسة، والامتحانات والتأديب الخاصة بالجامعات ومؤسسات التعليم العالي رقم (501) لسنة 1378 و.ر / 2010 ف.

الملحق المقررات الدراسية لأقسام الكلية

أولاً: الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية)
في قسم التربة والمياه

اسم الدرجة العلمية (بالعربية): البكالوريوس (الإجازة الجامعية)

اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية): in Soil and water.Sc.B

أ. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس - الإجازة الجامعية- في التربة والمياه من عدد ساعات لا تقل عن (138) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلبات	الساعات المعتمدة
1	متطلبات الجامعات	10
2	متطلبات كلية إلزامية	44
3	متطلبات كلية مرتبطة بالتخصص	21
4	متطلبات التخصص	63
المجموع		138

ب. رموز الأقسام:

الرموز	القسم
AP	الانتاج الحيواني
AE	الاقتصاد الزراعي
PP	الانتاج النباتي
SW	التربة والمياه
FT	علوم وتقنية الأغذية
FM	الميكانيكا الزراعية
NR	الموارد الطبيعية

ج. نظام الترقية:

الرقم	مستوى المقرر
199 – 101	مقررات تدرس بالمستوى الأول
299 – 201	مقررات تدرس بالمستوى الثاني
399 – 301	مقررات تدرس بالمستوى الثالث
499 – 401	مقررات تدرس بالمستوى الرابع

أولاً: متطلبات الجامعة (10) ساعات معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
UR102	لغة إنجليزية	3	3	-	-
UR103	لغة عربية	2	3	-	-
UR104	مقدمة في علم الحاسوب	3	2	3	-
UR401	تاريخ وحضارة	2	2	-	-
المجموع		10			

ثانيا: متطلبات كلية الزامية (44) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
FS101	نبات عام	3	2	2	-
FS102	حيوان عام	3	2	2	-
FS103	كيمياء عامة	3	2	2	-
FS104	فيزياء عامة	3	2	2	-
FS105	رياضه عامة	3	2	2	-
FS106	اقتصاد عام	3	2	2	-
AP101	علم الإنتاج الحيواني	3	2	3	-
AE101	علم الاقتصاد الزراعي	3	4	-	-
AE204	مبادئ الإحصاء	3	3	-	-
PP102	علم المحاصيل	3	2	3	-
PP103	علم البستنة	3	2	3	-
PP410	تصميم التجارب الزراعية	3	2	3	AE204
FT101	علم الاغذية	3	2	3	-
SW101	علم التربة	3	2	3	-
AE307	اساسيات البحث العلمي	2	-	-	-
المجموع		44			

شروط التخصص في القسم:

1. أن يكون الطالب قد أنهى (32) ساعة معتمدة على ان كون من ضمنها المقررات التي تحمل كود (FS) .
2. أن يكون ناجحا في مقرر SW101 (علم التربة).

ثالثاً: متطلبات كلية مرتبطة بالتخصص (21) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
SW102	مساحة ومباني زراعية	3	2	3	
FM101	مقدمة في الآلات الزراعية	3	2	3	
AS113	كيمياء عضوية	3	2	3	-
BO201	علم الكائنات الحية الدقيقة	3	2	3	-
AS207	كيمياء تحليلية	3	2	3	-
AS208	كيمياء حيوية	3	2	3	AS113
ZO303	حشرات عامة	3	2	3	-
المجموع			21		

رابعاً: متطلبات التخصص (63) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (48) ساعة معتمدة.

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (15) ساعة معتمدة.

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (48) ساعة معتمدة:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
SW406	خصوبة التربة والأسمدة	3	2	3	-
PP306	فسيولوجيا النبات	3	2	3	AS208
SW201	فيزياء التربة	3	2	3	SW101
SW309	نوعية مياه الري	3	3	-	-
SW204	هيدروليكا تطبيقية	3	2	3	-
SW205	جيولوجيا عامة	3	2	3	-
SW301	كيمياء التربة ومعادن الطين	3	2	3	SW101
SW302	الأحياء الدقيقة في التربة	3	2	3	BO201
SW303	الري الزراعي	3	2	3	SW201
SW305	تغذية النبات	3	2	3	PP203
SW306	تكوين وتصنيف التربة	3	2	3	SW205
SW 203	هيدرولوجيا المياه السطحية	3	2	3	-
SW402	مشروع التخرج	2	1	2	-
SW403	استصلاح وتحسين الأراضي	3	2	3	SW301
SW418	تحليل التربة و الماء و النبات	3	2	3	-
SW404	تدريبات حقلية في التربة	2	-	6	-
SW405	تدريبات حقلية في الري	2	-	6	-
المجموع		48			

يسجل الطالب مقرري التدريبات الحقلية بواقع (4) ساعات معتمدة إجبارية بعد إنجاز (100) ساعة معتمدة من المقررات.

ب. متطلبات القسم الاختيارية (15) ساعة معتمدة يختارها الطالب من بين المقررات التالية:

رقم المقرر	أسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		مطلب سابق
			نظري	عملي	
AS202	معدلات تفاضلية	3	2	3	-
SW308	المياه الجوفية	3	2	3	SW201
SW202	موارد المياه في ليبيا	3	2	3	SW202
SW310	علاقة التربة بالماء والنبات	3	2	3	PP203
SW311	تصميم نظم الري	3	2	3	SW204
SW401	المادة العضوية في التربة	3	2	3	SW301
SW407	الترب الاستوائية وتحت الاستوائية	3	2	3	SW306
SW408	حصر التربة	3	2	3	SW306
SW409	الترب المتأثرة بالأملاح	3	2	3	SW301
SW410	إدارة وصيانة التربة	3	2	3	SW306
SW411	الأسمدة العضوية والحيوية	3	2	3	SW302
SW412	استزراع الصحاري والمناطق الجافة	3	2	3	SW403
SW413	تطبيقات الحاسوب في التربة والمياه	3	2	3	UR104
SW414	تلوث التربة	3	2	3	SW301
SW415	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	3	2	3	SW306
SW416	تكنولوجيا التسميد	3	2	3	SW305
SW417	الزراعة العضوية	3	2	3	SW302
SW307	أرصاد جوي	3	2	3	SW201
SW304	الصرف الزراعي	3	2	3	SW301
PP101	علم وقاية النبات	3	2	3	-

وصف المقررات التي تدرس في قسم التربة والمياه

SW406 خصوبة التربة والأسمدة

مفهوم خصوبة التربة والأسمدة، العوامل المؤثرة في نمو النبات، دور النيتروجين في التربة، الأسمدة النيتروجينية وطرق إنتاجها، الفوسفور في التربة، الأسمدة الفوسفاتية، وطرق إنتاجها، وتفاعلاتها في التربة، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنسيوم، والكبريت في التربة وأنواع أسمدتها، المغذيات الصغرى في التربة وأنواع أسمدتها، تقييم خصوبة التربة، الأسمدة المركبة، طرق وميعاد إضافة الأسمدة.

PP306 فسيولوجيا النبات

علاقة التربة بالنبات من حيث عملية الانتشار، والخاصية الأسموزية، وامتصاص الماء، وعمليات نقل الماء، وعمليات البناء والهدم، وعملية التمثيل الضوئي من حيث آليتها وكيفية حدوثها، وتغذية النبات، والنمو والهرمونات النباتية، وعملية نقل الغذاء، وعملية السكون، والإنبات.

SW201 فيزياء التربة

الخواص الطبيعية للتربة، والتي تشمل القوام، والبناء، اللينة، التهوية السطح النوعي لمكونات التربة، وطرق قياس كل منها، ماء التربة، والقوانين المفسرة لحركته داخل التربة، الجهود المائية في التربة، حرارة التربة و الميزان الحراري، هواء التربة، وتركيبه.

SW309 نوعية المياه في الري

الخواص الطبيعية والكيميائية للماء، مواصفات مياه الري الجيدة، خواص التربة التي تتأثر بنوعية مياه الري، الخصائص المميزة لمياه الصرف الزراعي، والصناعي، والصحي، معايير جودة مياه الري، تأثير الملوحة والقلوية ومحتوى المياه من العناصر والمركبات المختلفة على صفات التربة الطبيعية والكيميائية، رفع كفاءة الموارد المائية عن طريق خلط وإعادة استخدام مياه الصرف.

SW204 هيدروليكا تطبيقية

أسس الهيدروليكا، الهيدروستاتيكا، خواص الموائع، الوحدات الهندسية، الموائع الساكنة، الضغط على السطوح المستوية والمنحنية ومركز تأثير القوة، حركة الموائع المثالية، الاستمرارية والطاقة والعزم الحركي، الجريان الصفحي والمضطرب في الأنابيب الضياعات الخطية، والموضعية للحمولة، أنواع الجريان في القنوات المكشوفة، المقطع الأفضل، الطاقة النوعية، العمق الحرج والقفزة المائية، الضخ وخواص المضخات، نظم متعددة للمضخات، السحب الأقصى واختيار المضخة، قياس الجريان في القنوات المكشوفة والأنابيب.

SW205 الجيولوجيا العامة

بعض الأسرار العلمية للكون، دراسة تركيب الأرض وخواصها الطبيعية، أصل وعمر الأرض، أصل المعادن وطرق تكوينها وخواصها، أنواع وصفات وطرق تكوين كل منها، تصنيف الصخور،

العمليات الجيولوجية الخارجية على سطح الأرض من تجوية، ونحر، ونقل، وترسيب، التراكم البنائية، الحركات الأرضية والزلازل وانتقال القارات والحركات البانية للجبال، تشوهات الصخور والبنيات الأرضية، الثرمات المعدنية والنشاط التعديني، المساحة والخرائط الجيولوجية.

SW301 كيمياء التربة ومعادن الطين

مقدمة عن التركيب الكيميائي للأرض، غرويات التربة المعدنية والعضوية، المائدة العضوية، المحلول الأرضي و الاتزان الديناميكي في الأراضي، التبادل الأيوني في الأراضي، والسعة التبادلية الكاتيونية، الإدمصاص النوعي للكاتيونات.

SW302 الأحياء الدقيقة في التربة

دراسة التربة كوسط لنمو الكائنات الدقيقة، ماهية الكائنات الدقيقة ودورها في التحولات الحيوية في التربة مثل تحليل المخلفات النباتية، تحليل مبيدات الآفات وتلوث البيئة، وتحولات العناصر المعدنية، العلاقات البيئية بين الكائنات الدقيقة، ميكروبيولوجيا الرايزوسفير، وهندسة الوراثة في كائنات التربة الدقيقة. الجانب العملي، عزل كائنات التربة، وقياس أنشطتها الحيوية في المعمل ومن ثم تقدير دورها في خصوبة التربة، وفهم معنى التربة الحية.

SW303 الري الزراعي

مصادر مياه الصرف، طرق الصرف، أنواع المصارف، مصادر وصفات مياه الري، الرطوبة وحركة الماء داخل التربة، حساب الاحتياجات المائية بالطرق المباشرة وغير المباشرة، تجهيز المياه لمختلف الكثافات الزراعية وحساب تدفقها، توزيع الماء داخل الحقل، عيار السقاية، عدد السقايات، كفاءة الري ومتطلبات غسل التربة، التوزيع على الحقول، نظم شبكات الري، مواقع القنوات والمصارف، المقاطع الطولية والعرضية، طرق السقاية السطحية والرش والتنقيط، تحليل نظري لها ومقدمة في تصميمها.

SW305 تغذية النبات

المحتوى المعدني للمادة النباتية، بيئة نمو النبات، المحاليل المغذية، تركيب الغشاء الحيوي وطرق الامتصاص، تحرك الماء والعناصر المغذية داخل النبات، المركبات المخليبية، دور العناصر المغذية في النبات وأعراض النقص، تمثيل العناصر المغذية داخل النبات، التأثير على نوعية المحصول والنمو.

SW306 تكوين وتصنيف التربة

تكوين التربة، المعادلة الأساسية لتكوين التربة، تأثير كل من عوامل تكوين التربة الخمسة (المناخ، الكائنات الحية مادة الأصل الطبوغرافيا والزمن)، في تكوين و تصنيف التربة، عمليات تكوين التربة، نبذة عن أنواع تصنيف التربة المختلفة مع رتب التربة والبيئة التي تتكون فيها ترب كل رتبة، الخصائص التشخيصية والتسمية المستعملة على مستويات التصنيف المختلفة.

SW203 هيدرولوجيا المياه السطحية

الدورة الهيدرولوجية والتساقط، التبخر، النتح، التخلل، قياسات الجريان في المجاري المائية السطحية اختيار الموقع، أجهزة قياس المنسوب المائي والتصرف -العلاقة بين المنسوب والتصرف (منحنى المعايرة) تحليل البيانات الخاصة بالتصرف والمنسوب، تحليل المنحنى الزمني للتصرف لمجري مائي سطحي، التخزين السنوي، التخزين البعيد المدى، دراسة انتقال الفيضانات.

SW402 مشروع تخرج

إعطاء الطالب الفرصة، لجمع المعلومات المتكاملة عن موضوع معين مرتبط بدراسته، بهدف تدريبه على ربط المعلومات في مختلف المجالات، ووضعها في قالب علمي، والتدريب على الإلقاء والمناقشة واثبات الذات.

SW403 استصلاح وتحسين الأراضي

مفهوم التنمية الزراعية، التوسع الأفقي، معوقات استصلاح الأراضي، تناول هذه المادة الأراضي ذات المشاكل الفيزيائية أو الكيميائية أو الفيزيائية و الكيميائية معاً، والتي تقلل من إنتاجيتها، تحديد مصادر هذه المشاكل، وتشمل الأراضي الملحية، و الصودية الرملية، والجيرية، والحامضية، والقلوية، الأراضي الجبسية، والأراضي ذات الطبقات الصماء.

SW418 تحليل التربة و الماء و النبات

مقدمة، طرائق جمع العينات التربة، والماء، والنبات، أجهزة التحليل المستخدمة في معامل التربة، والمياه، مفاهيم الدقة، والحساسية، في التحليلات، تحليل التربة (التوصيل الكهربائي PH، الكاتيونات الذائبة، الانيونات الذائبة، كربونات الكالسيوم، الجبس، المادة العضوية في التربة، السعة التبادلية الكاتيونية، تقديرات بعض العناصر المغذية) تحليلات الماء، (النترات، البرون، الكلوريد، الكربونات والبيكربونات الصوديوم، الكالسيوم، الماغنسيوم، الكبريتات) تحليل الأنسجة النباتية (المحتوى من العناصر الغذائية).

SW404 تدريبات حقلية في التربة

تدريب الطلبة على عمليات فحص التربة، وتجميع عينات التربة، طريقة حفر قطاع التربة وكيفية وصفه، طرق أخذ عينات التربة بغرض إجراء التحليلات المختلفة، التعرف على العمليات الزراعية التي تجرى على المحاصيل المختلفة، التعرف على الزراعة المحمية والأنشطة الأساسية التي تمارس بها، زيارة ميدانية للمزارع ومشاريع الاستصلاح.

SW405 تدريبات حقلية في الري

تدريب الطلاب على حساب كميات المياه اللازمة للري زيارات ميدانية للمزارع لتعرف على تركيب شبكات الري (الري بالرش والتنقيط وغيره) والتعرف على إجراءات الصيانة الإصلاح لشبكات الري ومدي وملاءمتها للمحاصيل المنزرعة.

AS202 معادلات تفاضلية

المعادلات الخطية الانية في متغيرين, المعادلات الخطية والغير الخطية في متغيرين, تقاطع خط المستقيم مع المنحنى, الدوال المركبة, الدوال العكسية, معكوس دالة الدالة (معكوس الدالة المركبة), الاشكال البيانية لدوال المحولة, جذور المعادلة التربيعية, القيم العظمى والصغرى للدالة التربيعية, الدوال الاسية واللوغارتمية (قوانين الاسس, اللوغرتمات, قوانين اللوغارتمات, الدوال اللوغارتمية, الوال الاسية, المعادلات الاسية).

SW308 المياه الجوفية

دراسة الماء في القشرة الأرضية والماء الجوفي الحر (مياه مجال التهوية), الماء الجوفي المحصور وماء الشقوق, والينابيع, ديناميكية المياه الجوفية (القوانين الأساسية لحركة المياه الجوفية في المكامن المائية المختلفة), طرق الدراسات الهيدرولوجية بغرض الاستخدام البشري للمياه الجوفية.

SW202 موارد المياه في ليبيا

الأوضاع المائية في العالم, جيولوجية ليبيا, مصادر المياه في ليبيا, السياسة المائية, تلوث المياه, المصادر المائية الجديدة, والمتجددة.

SW310 علاقة التربة بالماء والنبات

خواص التربة و علاقتها بالماء, الجهد المائي في الأرض, قوام, وبناء التربة, وأثرها في نمو النبات, الخواص الفيزيائية لماء التربة, وأثرها على نمو النبات, طرق انتقال العناصر المغذية للنبات, امتصاص, وانتقال الأملاح داخل النبات, وعلاقتها بالشد المائي, العلاقة بين المجموع الجذري والمجموع الخضري, وتأثرهما بخواص التربة, أقلمة النباتات لملائمة ظروف التربة المختلفة, امتصاص النبات للماء, دور الماء في النبات.

SW311 تصميم نظم الري

طرق الري, كفاءة الري, أنواع طرق الري السطحي وتصميمها, الري تحت السطح وحساباته, شبكة الري بالرش, وأجزائها, تصميم شبكة الري بالرش الثابت, والمتنقل, الري المحوري, تصميم, وتشغيل شبكات الري بالتنقيط.

SW401 المادة العضوية في التربة

دراسة تحليل المخلفات التي تسهم في تكوين المادة العضوية في التربة, المؤثرات على تكوينها, نظريات تكوين الدبال, الدراسة التفصيلية, للأجزاء المختلفة للمادة العضوية مثل حوامض الهيوميك, والفولفيك, والهيومين, والمجاميع الوظيفية, أثر المادة العضوية على خصوبة التربة, تحليل الدبال كيميائياً, وحيوياً, روابط المواد المعدنية مع المواد العضوية, الأراضي العضوية, واستعمالاتها في الزراعة الفصليّة, صيانة المادة العضوية في التربة, ومصطلح المادة العضوية في حالة ائزان.

SW407 التربة الاستوائية وتحت الاستوائية

تعريف التربة الإستوائية، وتحت الإستوائية، الظروف المناخية، والبيئية للمناطق الاستوائية، وتحت الاستوائية، عوامل وعمليات تكوين التربة الاستوائية، وتحت الاستوائية، الأنواع المختلفة للتربة الاستوائية، وتحت الاستوائية، الخواص المورفولوجية، والطبيعية، والكيميائية، لهذه التربة، إدارة، وزراعة، التربة الاستوائية، وتحت الاستوائية.

SW408 حصر التربة

مقدمة عن حصر التربة، والفوائد العلمية من حصر التربة، الخرائط، و أنواعها، المستخدمة في حصر التربة، أنواع حصر التربة المختلفة، (المنظم، الحر، الفيزيوجرافي)، العلاقة بين نوع الحصر، وكثافة الحصر، مقياس الحصر، وطبيعة الوحدات الخرائطية، العلاقة بين الخصائص المورفولوجية، والخصائص الكيميائية، والفيزيائية، وأسس علم التصوير المساحي، الضوئي، وأسس تفسير الصور الجوية، الطرق الإحصائية، لتقييم قدرات الأرض الإنتاجية، لنوع الاستثمار، وتقييم صلاحية الأرض لنوع معين من الاستثمار.

SW409 التربة المتأثرة بالأملاح

مصادر الأملاح في التربة، الظروف المناسبة لتجمع الأملاح، علاقة المياه الجوفية بتجمع الأملاح، التملح الثانوي للتربة، نشأة وتجمع كربونات الصوديوم بالتربة، العمليات البيولوجية السائدة في التربة المتأثرة بالأملاح، الخواص المورفولوجي، والفيزيائية، والكيميائية، والحيوية، للتربة الملحية، ذوبان الأملاح المختلفة في التربة، الميزان الملحي للتربة، أثر الأملاح بالتربة على النباتات النامية.

SW410 إدارة وصيانة التربة

العوامل الفعالة والمؤثرة في فقد التربة، وتدهور إنتاجها، صور الانجراف سواء كانت بالماء، أما بالهواء، وكيفية مقاومة صور الانجراف المختلفة، والذي يتبعه فقد في التربة، الحلول، والبدائل اللازمة لخفض، أو منع الفقد في التربة، استخدام التقنيات الحديثة في صيانة التربة، و التصحر.

SW411 الأسمدة العضوية والحيوية

مقدمة عن المواد العضوية، مصادر المواد العضوية في التربة، مشكلة المخلفات العضوية في المدن، أنواع المخلفات العضوية، وخصائصها الطبيعية، والكيميائية، والحيوية، طرق تصنيع الأسمدة العضوية، أهم صفات السماد العضوي الجيد، طرق إضافة الأسمدة العضوية، تعريف الأسمدة الحيوية، مميزات الأسمدة الحيوية، أنواع الأسمدة الحيوية، كيفية صناعة الأسمدة الحيوية، ميكانيكية عمل الأسمدة الحيوية في التربة، طرق استخدام الأسمدة الحيوية، تأثير الأسمدة العضوية، والحيوية على خصوبة التربة، وإنتاجيتها.

SW412 استزراع الصحاري والمناطق الجافة

توزيع المناطق الجافة في العالم، الأسباب الطبيعية لنشأتها، والتوزيع الجغرافي لها، المناطق الجافة في الوطن العربي، ترب المناطق الجافة، والظواهر الجيومورفولوجية المميزة لها، تعريف الصحاري، التصحر، ترب الحاصلات المطرية، والمروية، التدابير الملائمة لزراعة الأراضي الصحراوية، التقنيات، والآليات الحديثة لاستزراع الصحاري، والمناطق الجافة.

SW413 تطبيقات الحاسوب في التربة والمياه

تدريب الطلبة على استخدام برامج الحاسوب، من أجل رفع كفاءة الإنتاج الزراعي، كاستخدام الحاسوب في التسميد، والري، وإتباع برامج فعالة لزيادة الإنتاج، وتحسين نوعيته، وكذلك استخدام برامج تتعلق بإدارة المزرعة بشكل ناجح، وفعال.

SW414 تلوث التربة

تعريف التلوث، ومصادره في التربة، و المياه، أنواع التلوث، تأثير التلوث على البيئة، والإنسان، دور التربة في البيئة، أنواع ملوثات التربة، سلوك، ومصير الملوثات في التربة، تأثير تلوث التربة على خواصها، وقدراتها الإنتاجية، الطرق المختلفة لمعالجة تلوث التربة.

SW415 نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد

تعريف الاستشعار عن بعد، الأسس الطبيعية للأشعة الكهرومغناطيسية، أنواع الصور الجوية، صور الأقمار الصناعية، مكونات نظام الاستشعار عن بعد، طرق معالجة الصور الجوية، والفضائية، طرق تفسير الصور الفضائية، تعريف نظم المعلومات الجغرافية، وتطورها، وأهميتها، بناء قواعد البيانات في نظم المعلومات الجغرافية، البرامج المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية، معالجة الصور، وإنتاج الخرائط، العلاقة بين الاستشعار عن بعد، ونظم المعلومات الجغرافية، تطبيقات متنوعة في مجال علوم التربة، والمياه.

SW416 تكنولوجيا التسميد

مقدمة عن الأنواع المختلفة للأسمدة، أسس الاحتياجات السmadية، الطرق المختلفة لإضافة، الأسمدة الصلبة، والسائلة، والعضوية، تحديد جرعات التسميد المناسبة، تحديد ميعاد التسميد المناسب، قياس كفاءة، وصلاحية العناصر الغذائية، للأسمدة المضافة، العلاقة بين التسميد، ومستوي، وجودة المحصول، تقليل الأثر البيئي الناتج من عملية التسميد، استخدام التقنيات الحديثة، ونظم المعلومات الجغرافية في تسميد المحاصيل.

SW417 الزراعة العضوية

التعريف بالزراعة العضوية، أو النظيفة، تاريخ الزراعة العضوية، وانتشارها، الآثار الضارة لإستخدام الأسمدة المعدنية، مقارنة الزراعة العضوية، بالتقليدية، المعايير الهامة التي يجب تطبيقها في المزارع العضوية، علاقة الزراعة العضوية بالنظام البيئي، التنوع الحيوي تحت نظام الزراعة العضوية،

التشريعات، والقوانين التي تحكم الزراعة العضوية، الهيئات التي تقوم بالإشراف على المزارع العضوية.

SW307 أرصاد جوي

تعريف علم الأرصاد، فروع علم الأرصاد، العناصر الأساسية للمناخ، الظواهر المناخية، الضغط الجوي، توزيع الضغوط في الغلاف الجوي، علاقة الضغط الجوي بالظواهر المناخية المختلفة، خرائط الضغط الجوي، تحديد اتجاه، ومسارات الرياح، أنواع الرياح، أنواع العواصف، كيفية تكون السحب وأنواعها، التوزيع الرأسي، والأفقي للسحب، تساقط الأمطار، الاستمطار، أو زراعة السحب، حساب معدل، وتوزيع الأمطار.

SW304 الصرف الزراعي

أسس حركة ماء التربة، فحص مشاكل الصرف، عمق ومسافة المصارف، ائزان أملاح التربة واحتياجاتها إلى الغسيل، المصارف السطحية، وتحت السطحية.

PP101 علم وقاية النبات

دراسة الحشرات من حيث التشريح الداخلي، والشكل الخارجي، ووظائفها، وزوائد الجسم، وتطوراتها لتتناسب معيشة الحشرات، دراسة سلوك الحشرات، ورتبها، والعوامل البيئية المؤثرة على أعداد الحشرات، كما تتناول هذه المادة مبادئ التصنيف، كذلك دراسة مسببات الأمراض، كالبكتيريا، والفطريات، والفيروسات، والطريقة التي تسبب بها هذه الكائنات المرض، وارتباطه بالعوامل الجوية، والبيئية المختلفة، وطرق مكافحة باستعمال المبيدات، والطرق الأخرى، وكذلك دراسة الأضرار الناجمة عن الحشرات، وطرق مكافحتها.

SW102 مساحة ومباني زراعية

المساحة بالسلسلة، الخط المستقيم، الزوايا العمودية، أخطاء القياس، رسم المعلومات الحقلية لمقياس رسم، الحواجز الطبيعية، التسوية، أجهزة القياس، حساب المستويات، المقاطع الطولية والعرضية وخطوط التسوية، المساحات والأحجام، الحفر والردم وتقدير الكميات، المساحة الترافيرسية، والأجهزة المستعملة، قياس الزوايا الأفقية والرأسية والاتجاهات والانحرافات، أنواع الأقواس، حسابها وطرق إسقاطها على الأرض، منضدة المساحة واستعمالاتها، البوصلة والباروميتر.

FM101 مقدمة في الآلات الزراعية

أنواع الآلات والمعدات الزراعية، من حيث تركيبها أهميتها، وكيفية عملها من الناحية النظرية، والهيدروليك، ونقل القدرة والأداء الاقتصادي للآلة مع التركيز على دراسة الجرار الزراعي، ومعدات تحضير التربة والزراعة، والحصاد، والوقاية، والتسميد، وضخ المياه، ثم كيفية اختيار الآلات والمعدات اللازمة للعمل في المزرعة.

AS113 كيمياء عضوية

دراسة المركبات العضوية من حيث التركيب الجزيئي، والبنائي، دراسة الهيدروكربونات المشبعة، دراسة الهيدروكربونات الغير مشبعة، دراسة الداينينات، وأنواعها المترakمة، والمعزولة، والمتعاقبة، دراسة الألكينينات الحلقية Cycloalkanes، دراسة الألكينينات alkynes، دراسة مركبات البنزين ومشابهاتها، دراسة المركبات الأروماتية متعددة الحلقات، هاليدات الألكايل، الكحوليات، الإيثرات والإيبوكسيدات.

BO201 علم الكائنات الدقيقة

نشأ علم الميكروبيولوجي، وتطوره، الهدف من دراسة علم الميكروبيولوجي، مجموعات الأحياء الدقيقة، تسمية الأحياء الدقيقة، الأصباغ والتصبغ، البكتريا الحقيقية، استنبات الأحياء الدقيقة، وتقدير أعدادها، الأوساط الغذائية لاستنبات الأحياء الدقيقة، دور الأحياء الدقيقة في دورات العناصر بالبيئة، الأحياء الدقيقة، وتلوث المياه، الميكروبات في الأغذية، التسمم الغذائي.

AS207 كيمياء تحليلية

مقدمة عن الكيمياء التحليلية، الأخطاء، وطرق معالجة النتائج المعملية، أساسيات التحليل الكمي، تصنيف طرق التحليل الكمي، التحليل الحجمي، طرق التعبير عن التركيز، والحسابات الكيميائية في التحليل الحجمي، معايير التعادل، الأس الهيدروجيني، المحاليل المنظمة.

AS208 كيمياء حيوية

دراسة المركبات الكربوهيدراتية، دراسة الخواص الكيميائية، والنشاط الضوئي في السكريات، دراسة السكريات الثنائية، دراسة السكريات العديدة، دراسة الليبيدات، الأحماض الأمينية، الإنزيمات.

ZO303 حشرات عامة

موقع الحشرات التصنيفي، وأهميتها، دراسة المظهر الخارجي للحشرات، الرأس وقرون الاستشعار، أجزاء الفم، العيون، أشكال الأجنحة، والأرجل، دراسة الزوائد البطنية، وأهميتها، التشريح الداخلي، والأجهزة المختلفة، ومعرفة تركيبها، جدار الجسم، التحول في الحشرات، علم التصنيف للحشرات، تصنيف المراتب العليا للحشرات، العوامل البيئية المؤثرة على حياة الحشرات، فسيولوجيا الحشرات.

AE204 مبادئ الإحصاء

جمع البيانات، وعرضها، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، العزوم، والألتواء، والتفرطح، نظرية الاحتمالات، التوزيع الطبيعي، الارتباط، والانحدار، اختبار t، اختبار z.

AE307 اساسيات البحث العلمي

مفاهيم عامة حول مناهج البحث, صور النشر العلمي, ترتيب أجزاء, تنظيم البحث, أدوات البحث, طرق الكتابة العلمية, وسائل جمع البيانات, أنواع المتغيرات, تحليل البيانات, اساليب الاحصاءات المناسبة, تفسير النتائج, تدريبات عامة.

PP410 تصميم التجارب الزراعية

أهمية التجارب الزراعية في الوقت الحاضر, معالم ورموز إحصائية, الطريقة العلمية لإجراء التجارب الزراعية, أنواع التجارب الزراعية, مصادر الخطأ عند إجراء التجارب, أسس تحليل التباين, الاختبارات الإحصائية, القواعد الأساسية لتصميم التجارب, تحليل تباين أحادي الجهة وثنائي الجهة, أنواع تصميمات التجارب, تصميم وتحليل التجارب البسيطة (التصميم العشوائي التام, تصميم القطاعات كاملة العشوائية, المربع اللاتيني).

ثانياً: الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الإنتاج النباتي

اسم الدرجة العلمية (بالعربية): البكالوريوس (الإجازة الجامعية)

اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية): B.Sc. in Plant Production

أ. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الإنتاج النباتي من عدد

ساعات لا تقل عن (140) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الرقم	المتطلبات	الساعات المعتمدة
1	متطلبات الجامعات الجامعة	10
2	متطلبات كلية الزراعة	44
3	متطلبات كلية مرتبطة بالتخصص	21
4	متطلبات التخصص	65
	المجموع	140

ب. رموز الأقسام:

الرمز	القسم
AP	الإنتاج الحيواني
AE	الاقتصاد الزراعي
PP	الإنتاج النباتي
SW	التربة والمياه
FT	علوم وتقنية الأغذية
FM	الميكانيكا الزراعية
NR	الموارد الطبيعية

ج. نظام التقييم:

الرقم	مستوى المقرر
199 – 101	مقررات تدرس بالمستوى الأول
299 – 201	مقررات تدرس بالمستوى الثاني
399 – 301	مقررات تدرس بالمستوى الثالث
499 – 401	مقررات تدرس بالمستوى الرابع

أولاً. متطلبات الجامعة (10) ساعة معتمدة:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
UR102	لغة إنجليزية	3	3	-	-
UR103	لغة عربية	2	3	-	-
UR104	مقدمة في علم الحاسوب	3	2	3	-
UR401	تاريخ وحضارة	2	2	-	-
المجموع			10		

ثانيا. متطلبات كلية إلزامية (44) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		مطلب سابق
			نظري	عملي	
FS101	نبات عام	3	2	2	-
FS102	حيوان عام	3	2	2	-
FS103	كيمياء عامة	3	2	2	-
FS104	فيزياء عامة	3	2	2	-
FS105	رياضه عامة	3	2	2	-
FS106	اقتصاد عام	3	2	2	-
AP101	علم الإنتاج الحيواني	3	2	3	-
AE101	علم الاقتصاد الزراعي	3	4	-	-
AE204	مبادئ الإحصاء	3	3	-	-
PP102	علم المحاصيل	3	2	3	-
PP103	علم البستنة	3	2	3	-
PP410	تصميم التجارب الزراعية	3	2	3	AE204
FT101	علم الاغذية	3	2	3	-
SW101	علم التربة	3	2	3	-
AE307	اساسيات البحث العلمي	2	-	-	-
المجموع		44			

شروط التخصص في القسم :

1. أن يكون الطالب قد أنهى (32) ساعة معتمدة على ان يكون من ضمنها المقررات التي تحمل كود (FS) .
2. أن يكون ناجحا في مقررات (PP102 علم المحاصيل – PP103 علم البستنة).

ثالثاً. متطلبات كلية مرتبطة بالتخصص (21) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
SW102	مساحة ومباني زراعية	3	2	3	
FM101	مقدمة في الآلات الزراعية	3	2	3	
AS113	كيمياء عضوية	3	2	3	-
BO201	علم الكائنات الدقيقة	3	2	3	-
AS207	كيمياء تحليلية	3	2	3	-
AS208	كيمياء حيوية	3	2	3	AS113
ZO303	حشرات عامة	3	2	3	-
المجموع			21		

رابعاً. متطلبات التخصص (65) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (53) ساعة معتمدة.

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (12) ساعة معتمدة.

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (53) ساعة معتمدة يختارها الطالب من بين المقررات التالية:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	إسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
-	3	2	3	وراثة عامة	BO306
FS101	3	2	3	علم وقاية النبات	PP101
PP103	3	2	3	إنتاج خضروات	PP201
PP103	2	2	3	إنتاج أشجار فاكهة متساقطة	PP202
PP101	3	2	3	أمراض النبات	PP203
PP202	3	2	3	إنتاج أشجار فاكهة دائمة الخضرة	PP401
ZO303	2	2	3	الحشرات الاقتصادية	PP204
PP101	3	2	3	المبيدات الزراعية	PP205
PP102	3	2	3	إنتاج محاصيل الحقل	PP208
PP102	3	2	3	تقأوي واختباراتھا	PP209
PP102	3	2	3	إنتاج محاصيل العلف	PP302
AS208	3	2	3	فسيولوجيا النبات	PP306
--	2	2	2	الحشائش وطرق مكافحتها	PP308
PP201	3	3	3	الزراعة المحمية	PP402
	3	2	3	تربية النبات وتحسينه	PP403
-	-	2	2	مشروع تخرج	PP406
-	3	2	3	خصوبة التربة والأسمدة	SW406
	6	-	2	تدريبات حقلية في الإنتاج النباتي	PP407
	6	-	2	تدريبات حقلية في وقاية النبات	PP408
53				المجموع	

يسجل الطالب مقرري التدريبات الحقلية بواقع (4) ساعات معتمدة إجبارية بعد إنجاز (100) ساعة معتمدة من المقررات

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (12) ساعة معتمدة:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		ساعة معتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	عملي	نظري			
-	-	4	4	الإدارة المزرعية	AE203
PP101 ZO303	3	2	2	المكافحة الحيوية	PP206
PP205	3	2	3	تربية النحل	PP207
PP103 + PP102	3	2	3	أساسيات المراعي والغابات	PP303
PP103	3	2	3	نباتات الزينة وتنسيق الحدائق	PP304
PP202	3	2	3	تداول و تخزين محاصيل الخضر	PP305
PP103	3	2	3	إكثار النباتات والمشاتل	PP307
PP101	3	2	3	مكافحة آفات	PP309
PP203	3	2	2	أمراض النبات البكتيرية والفيروسية	PP310
PP102	3	2	3	الدورة الزراعية واستزراع الأراضي	PP311
PP203	3	2	3	أمراض النبات الفطرية	PP312
PP203	3	2	3	أمراض النبات النيماتودية	PP313
-	3	2	3	أرصاد جوي	SW307
PP403	-	3	3	التقانات الحيوية	PP404
UR104	3	1	2	تطبيقات الحاسوب في الإنتاج النباتي	PP405
PP203+PP306	3	2	3	أمراض النبات الغير طفيلية	PP409
PP208+PP302	3	2	3	حصاد وتخزين و تداول المحاصيل	PP410
SW201	-	2	2	استصلاح وتحسين الأراضي	SW403
	-	1	1	دراسات خاصة في الإنتاج النباتي	PP314

وصف المقررات التي تدرس في قسم الإنتاج النباتي

BO306 وراثه عامة

مقدمة للتعريف بالعلم أفرعه، وتاريخه، ومجالات تطبيقه، الأساس الخلوي للوراثة، الوراثة المندلية، التغيرات في النسب المندلية، الوراثة الكمية، الارتباط الجيني، والخرائط الكروموزومية، الوراثة اللامندلية، الاختلالات الكروموزومية، المادة الوراثية (DNA) من حيث التركيب، والوظيفة، والتنظيم، والطفرة، وانتظامها في مستويات تركيبية في الكروموزومات، وراثه العشائر، وراثه السلوك، والأجنة، الوراثة، والسرطان، والمناعة.

PP101 علم وقاية النبات

دراسة الحشرات من حيث التشريح الداخلي، والشكل الخارجي، ووظائفها، وزوائد الجسم، وتحوراتها لتناسب معيشة الحشرات، دراسة سلوك الحشرات، ورتبها، والعوامل البيئية المؤثرة على أعداد الحشرات، كما تتناول هذه المادة مبادئ التصنيف، كذلك دراسة مسببات الأمراض، كالبكتيريا، والفطريات، والفيروسات، والطريقة التي تسبب بها هذه الكائنات المرض، وارتباطه بالعوامل الجوية، والبيئية المختلفة، وطرق مكافحة باستعمال المبيدات، والطرق الأخرى، وكذلك دراسة الأضرار الناجمة عن الحشرات، وطرق مكافحتها.

PP201 إنتاج الخضراوات

محاصيل الخضر المختلفة من حيث أهميتها الاقتصادية، والغذائية، الوصف النباتي، والظروف البيئية الملائمة، والعمليات الزراعية المتعلقة بالإنتاج، والنقل، والتخزين، وطرق الزراعة، ومواعيدها تحت الظروف المطرية، والمروية، والمحمية.

PP202 إنتاج أشجار الفاكهة متساقطة الأوراق

أهم أشجار الفاكهة المتساقطة الأوراق ذات الأهمية الاقتصادية في ليبيا، الاحتياجات المناخية، الأصول والأصناف، الإكثار، طرق التربية، تخطيط المزرعة، نقل الشتول، التقليم، مقاومة الآفات الزراعية المختلفة، نوع التربة، التسميد، الاحتياجات المائية، وطرق الري، مواعيد، وطرق جمع الثمار.

PP203 أمراض النبات

دراسة الأمراض النباتية بصفة عامة، وطرق حدوثها، والعلاقة بين المسبب، والعائل، وتأثير الظروف البيئية على هذه العلاقة، كما يتم التركيز على الأمراض المهمة المختلفة التي تسببها الكائنات الحية، وتلك التي تسببها العوامل البيئية للنبات، من بداية نموه حتى تخزينه، وتسويقه، ودورة حدوث المرض، وطرق مقاومته مع التركيز على أمثلة لهذه الأمراض، التي تصيب المحاصيل الزراعية المهمة في المنطقة.

PP401 إنتاج أشجار فاكهة دائمة الخضرة

إنتاج أشجار الفاكهة دائمة الخضرة في المنطقة، ودراسة أهمية هذه الأشجار، وملائمتها للبيئة، والأزهار، والأثمار، والأصناف، والأصول المناسبة لزراعة، وإدارة البستان، واختيار الأصناف الجديدة، والاحتياجات المائية، مع التركيز على الزيتون، والحمضيات، والأسكندنيا، وغيرها.

PP204 الحشرات الاقتصادية

التعرف على الحشرات، ودراسة دورة الحياة للحشرات ذات الأهمية الاقتصادية، وعلاقتها بالإنسان والحيوان، والنبات، وطرق مكافحتها.

PP205 المبيدات الزراعية

تعريف الآفات الزراعية، والمبيدات المختلفة، وطرق مكافحة الآفات الزراعية، وخاصة الطرق الكيميائية، وأهمية المبيدات من الناحية الاقتصادية، وتاريخ مبيدات الآفات، وأنواع المبيدات، وتركيبها وطرق استعمالها، وتسجيل المبيدات، وقوانين التسجيل، والمشاكل الناجمة عن استعمال المبيدات.

PP208 إنتاج محاصيل الحقل

دراسة الأسس النظرية في مجال الحبوب مثل: القمح، الشعير، والذرة الشامية، الذرة الرفيعة، الشوفان، الأرز، الشيلم، ومحاصيل البقول مثل: الفول، الحمص، العدس، الحلبة، الترمس. كما تشمل: دراسة محاصيل الزيوت، والألياف، وتشمل أيضاً الدراسة العلمية، التمييز، والوصف النباتي، والأصناف، وأهم الآفات الزراعية لهذه المحاصيل.

PP209 التقاوي واختباراتها

التعريف بالعلم، أهداف مادة التقاوي، تكون البذور، التركيب الكيميائي للبذور، لإنبات البذور، قوة البذور، إكثار، وإنتاج التقاوي، حصاد التقاوي، تجهيز التقاوي، تخزين التقاوي، كيفية تسجيل الأصناف، وتشريعات التقاوي.

PP302 إنتاج محاصيل العلف

الأهمية الاقتصادية، والغذائية، لمحاصيل الأعلاف الخضراء، وتاريخ تطورها، ووصفها النباتي، والاحتياجات البيئية، وأساليب الإنتاج، وحفظ المحاصيل الخضراء، وإنتاج البذور، والمحاصيل الملائمة للزراعة الجافة، ومكنه إنتاج العلف.

PP306 فسيولوجيا النبات

علاقة التربة بالنبات من حيث عملية الانتشار، والخاصية الأسموزية، وامتصاص الماء، وعمليات نقل الماء، وعمليات البناء والهدم، وعملية التمثيل الضوئي من حيث آليتها، وكيفية حدوثها، وتغذية النبات، والنمو، والهرمونات النباتية، وعملية نقل الغذاء، وعملية السكون، والإنبات.

PP308 الحشائش وطرق مكافحتها

تتضمن الدراسة الأهمية الاقتصادية، وتقسيم الحشائش، الأضرار التي يسببها انتشار الحشائش، وطرق مقاومتها، التعرف على بذور، ونباتات الحشائش المنتشرة في ليبيا.

PP402 الزراعة المحمية

أهمية الزراعة المحمية، وأنواعها، والبيوت الزجاجية، الخشبية، والبلاستيكية، والأنفاق البلاستيكية، وتصميم، ومكونات، وتركيب، وصيانة الأنواع المختلفة، والعمليات الزراعية المختلفة، وأثرها، في زيادة الإنتاج، وتحسين نوعية محاصيل الدفيئات المختلفة باستخدام الوسائل المتطورة تحت الظروف المحمية.

PP403 تربية النبات وتحسينه

المبادئ الوراثية المتعلقة مباشرة في تربية النبات، وتحسينه، والطرق، والأساليب المستعملة في هذا المجال، وطرق تربية المحاصيل الاقتصادية، ذاتية التلقيح، وقواعدها، وخطية التلقيح، لرفع الإنتاج والوقاية من الأمراض، وتحسين النوعية، والوسائل الحديثة في التربية، وأهم المشاكل التي تواجه مربّي النبات، وكيفية التغلب عليها.

PP406 مشروع تخرج

إعطاء الطالب الفرصة، لجمع المعلومات المتكاملة عن موضوع معين مرتبط بدراسته، بهدف تدريبه على ربط المعلومات، في مختلف المجالات، ووضعها في قالب علمي، والتدريب على الإلقاء والمناقشة، وإثبات الذات.

SW406 خصوبة التربة والأسمدة

مفهوم خصوبة التربة والأسمدة، العوامل المؤثرة في نمو النبات، دور النيتروجين في التربة، الأسمدة النيتروجينية وطرق إنتاجها، الفوسفور في التربة، الأسمدة الفوسفاتية و طرق إنتاجها وتفاعلاتها في التربة، البوتاسيوم، الكالسيوم، المغنسيوم والكبريت في التربة وأنواع أسمدتها، المغذيات الصغرى في التربة وأنواع أسمدتها، تقييم خصوبة التربة، الأسمدة المركبة، طرق وميعاد إضافة الأسمدة.

PP407 تدريبات عقلية في الإنتاج النباتي

منح الطالب الفرصة لتنمية مهاراته في مجال الإنتاج النباتي، وإعطاءه الفرصة بان يطبق المعلومات النظرية التي حصل عليها من خلال التطبيق العملي.

PP408 تدريبات عقلية في وقاية النبات

تدريب الطلبة على عمليات رش المبيدات الزراعية كذلك تحضيرها ومعايرتها وكذلك اتباع برامج رش محددة ضمن جدول زمني لمكافحة الأمراض والحشرات التي تهاجم المحاصيل المزروعة في الدفيئات، أو في الأرض المكشوفة، وكذلك الأشجار المثمرة الموجودة في المزرعة.

AE203 الإدارة المزرعية

مفاهيم أولية في علم إدارة مزارع، ظائف علم إدارة المزارع، العلاقة بين إدارة المزارع، والعلوم الأخرى، العوامل التي تحدد حرية المنتج في اختيار المحاصيل الزراعية، الإنتاج (مفهومه)، مبدأ تعيين احسن مستوى للإنتاج، دالة الإنتاج، مرونة الإنتاج)، تكاليف الإنتاج (مفهومها، أنواعها، طرق

حسابها، دالة التكاليف، مرونة التكاليف)، تحديد الحجم الأمثل للمورد باستخدام المعيار الكلي، و المعيار الحدى، مبدأ العوائد الحدية المتساوية، مبدأ الأحلال، أو الاستبدال، مقاييس الكفاءة الاقتصادية في المزرعة، العوامل التي تؤثر في مرونة العرض المنتجات الزراعية، كيفية إدارة العمل في المزرعة بكفاءة، التخطيط الزراعي، والميزانية المزرعية.

PP206 مكافحة الحيوية

دراسة العوامل الحيوية المستخدمة لمكافحة الحشرات، والأمراض التي تهاجم المحاصيل الزراعية، كالفطريات، والبكتيريا، والفيروسات، والحشرات المضادة، كذلك تكاثرها، واستعمالها على نطاق واسع، لمكافحة الآفات الزراعية، ضمن برامج مكافحة محددة، واستعمال هذه العوامل كبديل، أو رديف للمكافحة باستعمال المبيدات الزراعية.

PP207 تربية النحل

أسس ومبادئ نحل العسل، ودراسة طبيعة النحل، والأدوات المستعملة في تربية النحل، ودراسة نحل العسل من حيث الشكل، والتشريح، ودراسة المفاصل من حيث الإنشاء، وأماكن التغذية، وتجميعه، وتربية ملكات النحل، واستخلاص عسل النحل، وتقسيم خلايا النحل، والأمراض، والأعداء الحيوية للنحل، والفيروسات التي تصيب نحل العسل.

PP303 أساسيات المراعي والغابات

الأهمية الاقتصادية، والبيئية للغابات، ومبادئ الرعي، وأهدافه، علم البيئة الرعوية، والعوامل البيئية، وتأثيرها على نمو الغابات، وتطوير الغابات، وتنميتها، والمشاكل الحرجية، وطرق الرعي، وقياس الغابات، وأسس حماية الغابات.

PP304 نباتات الزينة وتنسيق الحدائق

دراسة المبادئ، والطرق المتبعة لتنسيق الحدائق، وتصميمها، وإنشاء المسطحات الخضراء، والعناية بها، وإنتاج الأشجار، والشجيرات التي تستخدم في تنسيق الحدائق، وتكوين الحدائق الصخرية، والمائية، وغيرها، ودراسة أزهار القطف، والأصص من النباتات المزهرة، والورقية لعدد من الأنواع النباتية. دراسة النباتات المزهرة، والتي يتم إكثارها بواسطة الأبصال، والكورمات، والدرنات، والبذور وغيرها.

PP305 تداول وتخزين محاصيل الخضر

أهمية تداول وتسويق وتخزين الخضروات، مشاكل ما بعد الحصاد، وطرق مواجهة إرتفاع نسبة الفاقد في الخضروات، دراسة تطور، ونمو الثمار، ومراحل نضجها، تقسيم الثمار من وجهة نظر مجال التخزين، التركيب الكيماوى لثمار الخضروات، التنفس، وعلاقته بتخزين، الأضرار التي تصيب الخضروات بعد الحصاد، تكنولوجيا التداول، و التخزين للخضروات، التبريد المبدئي، تخزين الخضروات المختلفة.

PP307 إكثار النباتات والمشاتل

الطرق الأساسية، والمهارات العملية، لإكثار أشجار الفاكهة، ونباتات الزينة، والخضراوات، بما فيها التكاثر البذري، والتكاثر الخضري، بأنواعه المختلفة، من تعقيل، وتطعيم، وترقيد، واستخدام الأجزاء والأعضاء النباتية المختلفة، وزراعة الأنسجة، كما يشمل استخدام المنشآت الزراعية، كالببوت الزجاجية، والأوساط الزراعية المختلفة للإكثار.

PP309 مكافحة آفات

اقتصاديات مكافحة الآفات، طرق المكافحة المختلفة، (الزراعية، الميكانيكية، الفيزيائية، البيولوجية، الكيميائية، الوراثة، والمتكاملة) التأثير المناخي لبعض الأصناف، مقاومه الآفات.

PP310 أمراض النبات البكتيرية والفيروسية

دراسة البكتريا الممرضة للنبات، وأمراضها، وطريقة العدوي، والانتقال إلى النباتات، وتشخيص البكتريا الممرضة، دراسة الفيروسات، وخواصها، وأقسامها، وطرق تشخيصها على دراسة أمثلة لأهم الأمراض الفيروسية ذات الأهمية في البيئة المحلية.

PP311 الدورة الزراعية واستزراع الأراضي

يشمل مقرر الدورة الزراعية: مقدمة عن تاريخ الدورة، التركيب المحصولي، أسباب إتباعها وفوائدها، تقييم المحاصيل السابقة، مراحل تنفيذ الدورة، تصميم الدورة، وخطوات التنفيذ.

PP312 أمراض النبات الفطرية

مقدمة عن تقسيم الفطريات الممرضة للنبات، ومجموعاتها، التعرف على الإصابات الفطرية، وتشخيصها، دراسة نماذج ممثلة لأكثر الأمراض الفطرية، انتشاراً على المحاصيل، والنباتات الليفية.

PP313 أمراض النبات النيماطودية

صفات النيماطودا وبيئتها، مجموعات النيماطودا، دراسة أنواع من النيماطودا ذات الأهمية المرضية، ودراسة أمثلة عن الأمراض الناتجة عنها، عزلها، وتعريفها في المعمل.

SW307 أرصاد جوي

تعريف علم الأرصاد، فروع علم الأرصاد، العناصر الأساسية للمناخ، الظواهر المناخية، الضغط الجوي، توزيع الضغوط في الغلاف الجوي، علاقة الضغط الجوي بالظواهر المناخية، تكون السحب وأنواعها، التوزيع الرأسي، والأفقي للسحب، تساقط الأمطار، الاستمطار، أو زراعة السحب، حساب معدل، وتوزيع الأمطار.

PP404 التقانات الحيوية

تغطي هذه المادة زراعة الأنسجة النباتية، وإكثارها لتحسين النباتات، والمحاصيل، وتشمل زراعة القمم النامية، والمتوك، والأجنة، والكالوس، والخلايا، والبروتوبلاست.

PP405 تطبيقات الحاسوب في الإنتاج النباتي

تدريب الطلبة على استخدام برامج الحاسوب من أجل رفع كفاءة الإنتاج الزراعي، كاستخدام الحاسوب في التسميد والري، وإتباع برامج فعالة لزيادة الإنتاج، وتحسين نوعيته، وكذلك استخدام برامج تتعلق بإدارة المزرعة بشكل ناجح وفعال .

PP409 أمراض النبات الغير طفيلية

يدرس فيها الطالب طرق تمييز الأمراض الغير معدية، والأضرار الناتجة من اختلال العوامل البيئية مثل: درجة الحرارة، والرطوبة، والضوء، ونقص الأكسجين، ونقص العناصر الغذائية، وسمية العناصر، وضرر المبيدات، وتلوث الهواء، والعمليات الزراعية الخاطئة.

PP410 حصاد وتخزين وتداول المحاصيل

العوامل الزراعية المؤثرة على كمية، وجودة الجزء الإقتصادي، مراحل تكوين الثمار، و البذور، و التغيرات الكيميائية التي تحدث في البذور خلال مراحل النضج، المعاملات التي تجرى على المحاصيل قبل الحصاد، حصاد المحاصيل، كيفية استخلاص النواتج الإقتصادية، أشكال الفقد في المحصول، و كيفية الإقلال منه، طرق قياس الفقد، تداول المحاصيل، والجزء العملي تقسيم المحاصيل، دراسة الصفات المورفولوجية، موصفات البذرة لمحاصيل الحبوب، و البقول، و الزيوت، و السكر.

SW403 استصلاح وتحسين الأراضي

مفهوم التنمية الزراعية، التوسع الأفقي، معوقات استصلاح الأراضي، تتأول هذه المادة الأراضي ذات المشاكل الفيزيائية، أو الكيميائية، أو الفيزيائية و الكيميائية معاً، والتي تقلل من إنتاجيتها، تحديد مصادر هذه المشاكل، وتشمل الأراضي الملحية، و الصودية الرملية، والجيرية، و الحامضية والقلوية، الأراضي الجبسية، الأراضي ذات الطبقات الصماء.

PP314 دراسات خاصة في الإنتاج النباتي

موضوعات بحثية مختارة.

SW102 مساحة ومباني زراعية

المساحة بالسلسلة، الخط المستقيم، الزوايا العمودية، أخطاء القياس، رسم المعلومات الحقلية لمقياس رسم، الحواجز الطبيعية، التسوية، أجهزة القياس، حساب المستويات، المقاطع الطولية والعرضية وخطوط التسوية، المساحات والأحجام، الحفر والردم وتقدير الكميات، المساحة الترافيرسية، والأجهزة المستعملة، قياس الزوايا الأفقية والرأسية الاتجاهات والانحرافات، أنواع الأقواس، حسابها وطرق إسقاطها على الأرض، منضدة المساحة واستعملاتها، البوصلة والباروميتر.

FM101 مقدمة في الآلات الزراعية

أنواع الآلات والمعدات الزراعية، من حيث تركيبها أهميتها، وكيفية عملها من الناحية النظرية، والهيدروليك، ونقل القدرة والأداء الاقتصادي للآلة مع التركيز على دراسة الجرار الزراعي، ومعدات تحضير التربة والزراعة، والحصاد، والوقاية، والتسميد، وضخ المياه، ثم كيفية اختيار الآلات والمعدات اللازمة للعمل في المزرعة.

AS113 كيمياء عضوية

دراسة المركبات العضوية من حيث التركيب الجزيئي، والبنائي، دراسة الهيدروكربونات المشبعة، دراسة الهيدروكربونات الغير مشبعة، دراسة الدايينات، وأنواعها المتراكمة، والمعزولة، والمتعاقبة، دراسة الألكينات الحلقية Cycloalkanes، دراسة الألكينات alkynes، دراسة مركبات البنزين ومشابهاها، دراسة المركبات الأروماتية متعددة الحلقات، هاليدات الألكايل، الكحوليات، الإيثرات والإيبوكسيدات.

BO201 علم الكائنات الدقيقة

نشأ علم الميكروبيولوجي، وتطوره، الهدف من دراسة علم الميكروبيولوجي، مجموعات الأحياء الدقيقة، تسمية الأحياء الدقيقة، الأصباغ والتصبغ، البكتريا الحقيقية، استنبات الأحياء الدقيقة، وتقدير أعدادها، الأوساط الغذائية لاستنبات الأحياء الدقيقة، دور الأحياء الدقيقة في دورات العناصر بالبيئة، الأحياء الدقيقة، وتلوث المياه، الميكروبات في الأغذية، التسمم الغذائي.

AS207 كيمياء تحليلية

مقدمة عن الكيمياء التحليلية، الأخطاء، وطرق معالجة النتائج المعملية، أساسيات التحليل الكمي، تصنيف طرق التحليل الكمي، التحليل الحجمي، طرق التعبير عن التركيز، والحسابات الكيميائية في التحليل الحجمي، معايير التعادل، الأس الهيدروجيني، المحاليل المنظمة.

AS208 كيمياء حيوية

دراسة المركبات الكربوهيدراتية، دراسة الخواص الكيميائية، والنشاط الضوئي في السكريات، دراسة السكريات الثنائية، دراسة السكريات العديدة، دراسة الليبيدات، الأحماض الأمينية، الإنزيمات.

ZO303 حشرات عامة

موقع الحشرات التصنيفي، وأهميتها، دراسة المظهر الخارجي للحشرات، الرأس وقرون الاستشعار، أجزاء الفم، العيون، أشكال الأجنحة، والأرجل، دراسة الزوائد البطنية، وأهميتها، التشريح الداخلي، والأجهزة المختلفة، ومعرفة تركيبها، جدار الجسم، التحول في الحشرات، علم التصنيف للحشرات، تصنيف المراتب العليا للحشرات، العوامل البيئية المؤثرة على حياة الحشرات، فسيولوجيا الحشرات.

AE204 مبادئ الإحصاء

جمع البيانات، وعرضها، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، العزوم، والألتواء، والتفرطح، نظرية الاحتمالات، التوزيع الطبيعي، الارتباط، والانحدار، اختبار t، اختبار z.

AE307 أساسيات البحث العلمي

مفاهيم عامة حول مناهج البحث، صور النشر العلمي، ترتيب أجزاء، تنظيم البحث، أدوات البحث، طرق الكتابة العلمية، وسائل جمع البيانات، أنواع المتغيرات، تحليل البيانات، أساليب الإحصاءات المناسبة، تفسير النتائج، تدريبات عامة.

PP410 تصميم التجارب الزراعية

أهمية التجارب الزراعية في الوقت الحاضر، معالم ورموز إحصائية، الطريقة العلمية لإجراء التجارب الزراعية، أنواع التجارب الزراعية، مصادر الخطأ عند إجراء التجارب، أسس تحليل التباين، الاختبارات الإحصائية، القواعد الأساسية لتصميم التجارب، تحليل تباين أحادي الجهة وثنائي الجهة، أنواع تصميمات التجارب، تصميم وتحليل التجارب البسيطة (التصميم العشوائي التام، تصميم القطاعات كاملة العشوائية، المربع اللاتيني).

ثالثاً: الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الإنتاج الحيواني

اسم الدرجة العلمية (بالعربية): البكالوريوس (الإجازة الجامعية)

اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية): B.Sc.in Animal Production

أ. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الإنتاج الحيواني من عدد ساعات لا تقل عن (140) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الرقم	المتطلبات	الساعات المعتمدة
1	متطلبات الجامعة	10
2	متطلبات كلية إلزامية	44
3	متطلبات كلية مرتبطة بالتخصص	21
4	متطلبات التخصص	65
	المجموع	140

ب. رموز الأقسام:

الرمز	القسم
AP	الإنتاج الحيواني
AE	الاقتصاد الزراعي
PP	الإنتاج النباتي
SW	التربية والمياه
FT	علوم تغذية الأغذية
FM	الميكانيكا الزراعية
NR	الموارد الطبيعية

ج. نظام الترقيم:

الرقم	مستوى المقرر
199 – 101	مقررات تدرس بالمستوى الأول
299 – 201	مقررات تدرس بالمستوى الثاني
399 – 301	مقررات تدرس بالمستوى الثالث
499 – 401	مقررات تدرس بالمستوى الرابع

أولاً: متطلبات الجامعة (10) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
UR102	لغة إنجليزية	3	3	-	-
UR103	لغة عربية	2	3	-	-
UR104	مقدمة في علم الحاسوب	3	2	3	-
UR401	تاريخ وحضارة	2	2	-	-
المجموع			10		

ثانيا: متطلبات كلية إلزامية (44) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		مطلب سابق
			نظري	عملي	
FS101	نبات عام	3	2	2	-
FS102	حيوان عام	3	2	2	-
FS103	كيمياء عامة	3	2	2	-
FS104	فيزياء عامة	3	2	2	-
FS105	رياضة عامة	3	2	2	-
FS106	اقتصاد عام	3	2	2	-
AP101	علم الإنتاج الحيواني	3	2	3	-
AE101	علم الاقتصاد الزراعي	3	4	-	-
AE204	مبادئ الإحصاء	3	3	-	-
PP102	علم المحاصيل	3	2	3	-
PP103	علم البستنة	3	2	3	-
PP410	تصميم التجارب الزراعية	3	2	3	AE204
FT101	علم الاغذية	3	2	3	-
SW101	علم التربة	3	2	3	-
AE307	اساسيات البحث العلمي	2	-	-	-
المجموع		44			

شروط التخصص في القسم:

1. أن يكون الطالب قد أنهى (32) ساعة معتمدة على ان يكون من ضمنها المقررات التي تحمل كود (FS) .
2. أن يكون ناجحا في مقرر علم الإنتاج الحيواني (AP101) .

ثالثاً: متطلبات كلية مرتبطة بالتخصص (21) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
SW102	مساحة ومباني زراعية	3	2	3	
FM101	مقدمة في الآلات الزراعية	3	2	3	
AS113	كيمياء عضوية	3	2	3	
BO201	علم الكائنات الدقيقة	3	2	3	
AS207	كيمياء تحليلية	3	2	3	
AS208	كيمياء حيوية	3	2	3	AS113
ZO303	حشرات عامة	3	2	3	
المجموع			21		

رابعاً: متطلبات القسم التخصصية (65) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:
أ. متطلبات التخصص الإلزامية (56) ساعة معتمدة.
ب. متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعة معتمدة.
أ. متطلبات التخصص الإلزامية (56) ساعة معتمدة:

رقم المقرر	إسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
BO306	وراثة عامة	3	2	3	-
AP201	إنتاج دواجن	3	2	3	AP101
AP202	إنتاج أغنام وماعز	3	2	3	AP101
AP203	علم اللحوم	3	2	3	AP101
AP204	تحليل أعلاف	1	-	3	-
AP205	تغذية الدواجن	3	2	3	AP205
AP206	إنتاج الإبل والخيول	3	3	-	AP101
AP302	فسيولوجيا الحيوان	3	2	3	AP101
AP303	فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي	3	2	3	AP307
AP304	صحة وامراض الحيوان	3	2	3	AP205
AP307	عدد صماء	2	2	2	-
AP401	تغذية الحيوان	3	3	-	AP205
AP402	البيئة والحيوان	1	1	-	AP307
AP403	منشآت زراعية حيوانية	1	1	-	AP101
AP404	إنتاج أبقار الحليب	2	2	-	AP401
AP405	تغذية المجترات	3	2	3	AP401
AP406	التمثيل الغذائي	3	3	-	AP401
AP407	تطبيقات الحاسوب في الإنتاج الحيواني	2	-	3	UR104
AP408	مشروع تخرج	2	2	-	-
AP413	تربية وتحسين سلالات	3	3	-	AP201
AP417	مصطلحات علمية في الإنتاج الحيواني	2	3	-	-
AP409	تدريبات عقلية في صحة الحيوان	2	-	6	-
AP410	تدريبات عقلية في الإنتاج الحيواني	2	-	6	-
المجموع			56		

يسجل الطالب مقرري التدريبات العقلية بواقع (4) ساعات معتمدة إجبارية بعد إنجاز (100) ساعة معتمدة من المقررات.

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعة معتمدة يختارها الطالب من بين المقررات التالية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
PP207	تربية النحل	3	2	3	-
PP302	إنتاج محاصيل العلف	3	2	3	-
PP103	علم البستنة	3	3	-	-
AP306	رعاية حيوان	3	2	3	AP101
AE202	التسويق الزراعي	3	3	-	AE205
AP411	تكنولوجيا منتجات الحليب	3	2	3	AP404
AP412	إنتاج اسماك	2	2	-	-
AP414	سلوك الحيوان	2	2	-	-
AP415	إدارة مزارع الحيوان	2	2	-	-
AP416	علم الطفيليات	3	2	3	AP309
AE203	الإدارة المزرعية	4	4	-	AE205

وصف المقررات التي تدرس في قسم الإنتاج الحيواني

BO306 وراثه عامة

مقدمة للتعريف بالعلم أفرعه، وتاريخه، ومجالات تطبيقه، الأساس الخلوي للوراثة، الوراثة المندلية، التغيرات في النسب المندلية، الوراثة الكمية، الارتباط الجيني، والخرائط الكروموزومية الوراثة اللامندلية، الاختلالات الكروموزومية، المادة الوراثية (DNA) من حيث التركيب والوظيفة، والتنظيم، والطفرة، وانتظامها في مستويات تركيبية في الكروموزومات، وراثه العشائر، وراثه السلوك، والأجنة، الوراثة، والسرطان والمناعة.

AP201 إنتاج دواجن

مقدمة عن صناعة الدواجن في ليبيا، السلالات، وطرق التربية، والإنتاج، الجهاز الهضمي، الجهاز التناسلي، الحضانه، والفقس، طرق التغذية، والرعاية، تسويق منتجات الدواجن، الجزء العملي يتضمن تطبيقات عملية في مختلف مراحل الإنتاج، وحفظ البيض، وتسويقه، صناعة الدواجن، وإنشاء المزارع.

AP202 إنتاج أغنام و ماعز

سلالات الأغنام، والماعز الحديثة مقارنة بالسلالات المحلية، طرق التربية، والإنتاج في المراعي الطبيعية والتربية المكثفة، التغذية، التناسل، والتسمين، يتطرق الجزء العملي إلى المهارات الأساسية في تربية الأغنام، والماعز.

AP203 علم اللحوم

أهمية أبقار اللحم، مصادر لحوم الأبقار، السلالات، استخدام أبقار اللبن الفائزة لإنتاج اللحم، أساليب الرعاية قبل الفطام وبعده، العوامل المؤثرة في أداء الحيوانات، إنتاج ورعاية العجول، ونظم الفطام، مزايا تسمين الحيوانات، التربية، والتحسين الوراثي، التسويق دراسة مكونات اللحوم، وطرق تصنيفها، حفظ اللحوم، تخزينها، تصنيع منتجات اللحوم، المعاملات الحرارية للحوم، ومنتجاته، تأثير طرق التصنيع على نوعية اللحوم.

AP301 تحليل أعلاف

التركيب الكيميائي، وأنواع الأعلاف، الهضم، والتمثيل الغذائي للحيوانات المجترة، المقررات الغذائية، الطاقة، البروتين، الألياف، المعادن وأهميتها التحليل الكيميائي لمواد العلف، والمواد الغذائية

الأخرى لتحديد نسبة الرطوبة، البروتين الخام، الدهون، المواد الكربوهيدراتية، الرماد، الألياف، طرق " قان سوست " في التحليل، ومعامل الهضم .

AP205 تغذية الدواجن

دراسة عمليات الهضم، والامتصاص، والتمثيل لكافة المكونات الغذائية، الاحتياجات الغذائية حسب حالات النمو، والإنتاج، والعوامل المؤثرة فيها، آثار النقص الغذائي للعناصر الغذائية، تحضير علائق الدواجن باستخدام المواد الخام المختلفة، وكذلك دراسة نظم التغذية المختلفة.

AP206 إنتاج الإبل والخيول

أهمية الإبل والخيول، المنشأ والاستئناس، السلالات، إنتاج اللبن، واللحم، والوبر من الإبل، التناسل والتغذية في الإبل، استخدامات الخيول المختلفة، التناسل، والتغذية في الخيول، طرق التربية في الخيول.

AP302 فسيولوجيا الحيوان

دراسة فسيولوجيا الخلية الحيوانية، كمدخل إلى دراسة شاملة لفسيولوجيا الأجهزة العصبية، والدورية، والازدواجية، والغدد الصماء، والتنظيم العصبي، والمورد الدموي لهذه الأجهزة، والعلاقات الفسيولوجية بينها.

AP303 فسيولوجيا التناسل والتلقيح الصناعي

دراسة، وظائف الجهاز التناسلي لحيوانات المزرعة، جمع السائل المنوي، وفحصه، وتخفيفه وكيفية حفظه، وطرق التلقيح الصناعي، وتقنياته في كافة حيوانات المزرعة.

AP304 صحة وإمراض الحيوان

علامات الصحة، والمرض، تأثير البيئة، استعراض الأمراض المنتشرة في المنطقة، أعراض المرض، طرق التشخيص، المعالجة والوقاية من أمراض الحيوان البكتيرية، الفيروسية، الطفيلية التي تصيب حيوانات المزرعة.

AP307 غدد صماء

التركيب الكيميائي للهرمونات، مستقبلات الهرمونات، آلية عمل الهرمونات، قياس الهرمونات، الغدد الصماء في الفقاريات، الغدة النخامية، الغدة الجار درقية، الغدد التناسلية، هرمونات القناة الهضمية، و الكلية و القلب.

AP401 تغذية الحيوان

الحيوان وغذائه، المركبات الغذائية الأساسية في أغذية حيوانات المزرعة، الجهاز الهضمي في حيوانات المزرعة، والدواجن، هضم وامتصاص المركبات الغذائية في الحيوانات، وحيدة المعدة والمجترات، طرق تقييم أغذية الحيوانات، مواد العلف، الاحتياجات الغذائية، وتكوين علائق حيوانات المزرعة.

AP402 البيئة والحيوان

علاقة الحيوان بالبيئة المحيطة به، تأثير درجتي الحرارة، والإضاءة، الموقع الجغرافي، وعلاقته بالارتفاع، والأنخفاض عن سطح البحر، سلوك الحيوان، وعلاقته بالبيئة المحيطة به، الأمراض ذات العلاقة بالبيئة.

AP403 منشآت زراعية حيوانية

الأبنية والخطائر الخاصة بحيوانات المزرعة، وشروط كل منها، والمنشآت اللازمة لحيوانات المزرعة، والأدوات اللازمة لتربية حيوانات المزرعة، وإدارتها من معالف، ومشارب، وأدوات حلب، وتعقيم ومقصات، وغيرها من الآلات، والأدوات اللازمة لتربية حيوانات المزرعة.

AP404 إنتاج أبقار الحليب

الأهمية الاقتصادية للحليب، ومنتجاته، حيوانات الحليب الأصلية، وثنائية الغرض، خصائص نموذج حيوان الحليب، العوامل المؤثرة على إنتاج الحليب، ومكوناته، الانتخاب في حيوانات الحليب، المعارف والتحكيم، إنشاء وإدارة، ورعاية قطعان حيوانات الحليب، التركيز على سلالات الأغنام، والماعر المنتجة للحليب.

AP405 تغذية المجترات

مراجعة بعض أساسيات التغذية، الإحياء الدقيقة في الكرش، وأهميتها، تمثيل مكونات الغذاء، إعداد المقننات الغذائية للحيوانات المجترة، تكوين العلائق المتزنة اقتصادياً، وإيجاد البدائل، القيمة الغذائية للمراعي.

AP406 التمثيل الغذائي

تمثيل الطاقة، البروتين، والدهن في جسم الحيوان، التقدير المباشر، وغير المباشر لقيم الطاقة للحيوان وتقنيات احتسابها، العلاقة بين طرق التمثيل الأساسي، والتمثيل في الخلايا، والأنسجة، واحتياجات الأعضاء المختلفة للطاقة، المدخلات، ونواتج عمليات البناء، والهدم من العناصر الغذائية المتنوعة في جسم الحيوان.

AP407 تطبيقات الحاسوب في الإنتاج الحيواني

كيفية إعداد التقارير الفنية باستخدام الحاسوب، كيفية حفظ سجلات الإنتاج المختلفة، كيفية إعداد التقارير الخاصة بدراسات الجدوى في مزارع الإنتاج الحيواني.

AP408 مشروع تخرج

إعطاء الطالب فرصة لجمع المعلومات المتكاملة عن موضوع معين مرتبط بدراسته، بهدف تدريبيه على ربط المعلومات في مختلف المجالات، ووضعها في قالب عملي، وتنمية مهارات الإلقاء والمناقشة واثبات الذات لدى الطالب، وتعطى لفصل واحد.

AP413 تربية وتحسين سلالات

تكرار الجين، والعوامل المؤثرة فيه، التباين المظهري، ومكوناته، المعالم الوراثية للعشائر، طرق تقدير المعامل التكراري، المكافئ الوراثي، الانتخاب وطرقه، القيمة الوراثية، وتقديرها، طرق التزاوج المختلفة، التربية الداخلية وطرق قياسها، واستخدامها، التربية الخارجية، تطبيقات عملية في طرق التحسين الوراثي .

AP417 مصطلحات علمية في الإنتاج الحيواني

دراسة المصطلحات في الإنتاج الحيواني التي يتعرض لها الطالب خلال فترة دراسته، وما هو شائع من مصطلحات أخرى لها علاقة بالتخصص.

AP409 تدريبات حقلية في صحة الحيوان

مقدمة عن طبيعة الصحة، والمرض، علامات تشخيص، ومصادر وأنواع الأمراض المعدية، والغير معدية، أسباب الأمراض، ومصادر العدوى، والعوامل المهيئة لها داخل الحظائر، اللقاحات، والمطهرات المستعملة في مجال الصحة الحيوانية، وكيفية استعمالها للوقاية، والسيطرة على الأمراض.

AP410 تدريبات حقلية في الإنتاج الحيواني

منح الطالب الفرصة لتنمية مهاراته في مجال الإنتاج الحيواني، وإعطائه الفرصة بأن يطبق المعلومات النظرية التي حصل عليها من خلال التطبيق العملي.

PP207 تربية النحل

أسس ومبادئ نحل العسل، ودراسة طبيعة النحل، والأدوات المستعملة في تربية النحل، ودراسة نحل العسل من حيث الشكل، والتشريح، ودراسة المفاصل من حيث الإنشاء، وأماكن التغذية، وتجميعه، وتربية ملكات النحل، واستخلاص عسل النحل، وتقسيم خلايا النحل، والأمراض، والأعداء الحيوية للنحل، والفيروسات التي تصيب نحل العسل.

PP302 إنتاج محاصيل العلف

الأهمية الاقتصادية، والغذائية، لمحاصيل الأعلاف الخضراء، وتاريخ تطورها، ووصفها النباتي، والاحتياجات البيئية، وأساليب الإنتاج، وحفظ المحاصيل الخضراء، وإنتاج البذور، والمحاصيل الملائمة للزراعة الجافة، ومكننه إنتاج العلف.

AP306 رعاية الحيوان

تعريف حيوانات المزرعة، مبادئ إنتاج، ورعاية ماشية اللبن، وماشية اللحم، مبادئ ورعاية، وإنتاج الأغنام، الماعز، الأبل، دور الرعاية، والحظائر في تخفيف آثار العوامل المناخية الحارة.

AE202 التسويق الزراعي

التسويق (مناهجه، وأهميته، ووظائفه)، الأسواق والوسطاء، الطلب على السلع الزراعية، عرض السلع الزراعية، الكفاءة التسويقية، وطبيعة الأسواق، والتقلبات السعرية، والتكاليف التسويقية، رقابة المشروعات التسويقية، دور الجمعيات الزراعية.

AP411 تكنولوجيا منتجات الحليب

الخواص الكيميائية، والفيزيائية للحليب، جمع الحليب، دراسة طرق تصنيع الحليب (البسترة التجنيس فصل المواد الصلبة وتعبئة الحليب) دراسة طرق تصنيع منتجات الحليب، اللبن، اللبنة، والجبن.

AP412 إنتاج الأسماك

أهمية تنمية الثروة السمكية في ليبيا، أنواع الأسماك، وخصائصها، أسس الاستزراع السمكي، أسس ورعاية الأسماك، أسس التغذية، أسس التربية، والتحسين، والتفريخ، صفات الماء، وعلاقته بإنتاج الأسماك، صيد الأسماك وطرق حفظها.

AP414 سلوك الحيوان

عرض موجز للعوامل الحيوية ذات العلاقة بسلوك الحيوان، سلوكيات حيوانات المزرعة، التغذية، المسكن والبيئة المحيطة، الأمراض الناتجة عن نقص التغذية ذات العلاقة بالسلوكيات المختلفة، وتأثيرها على إنتاج حيوانات المزرعة.

AP415 إدارة مزارع الحيوان

مواضيع مختارة حول إنشاء مزارع الحيوان، أنظمة تربية حيوانات المزرعة من دواجن، حيوانات لحم، أبقار حليب، حفظ السجلات، تسويق المنتجات الزراعية.

AP416 علم الطفيليات

التصنيف الطفيلي وتقسيمه، علاقة الطفيليات بالتغذية، الأمراض الطفيلية، الأعراض المرضية والتشريحية لهذه الأمراض.

AE203 الإدارة المزرعية

مفاهيم أولية في علم إدارة مزارع، ظائف علم إدارة المزارع، العلاقة بين إدارة المزارع، والعلوم الأخرى، العوامل التي تحدد حرية المنتج في اختيار المحاصيل الزراعية، الإنتاج (مفهومه، مبدأ تعيين احسن مستوي للإنتاج، دالة الإنتاج، مرونة الإنتاج)، تكاليف الإنتاج (مفهومها، أنواعها، طرق حسابها، دالة التكاليف، مرونة التكاليف)، تحديد الحجم الأمثل للمورد باستخدام المعيار الكلي، و المعيار الحدى، مبدأ العوائد الحدية المتساوية، مبدأ الأحلال، أو الاستبدال، مقاييس الكفاءة الاقتصادية في المزرعة، العوامل التي تؤثر في مرونة العرض المنتجات الزراعية، كيفية إدارة العمل في المزرعة بكفاءة، التخطيط الزراعي، و الميزانية المزرعية.

SW102 مساحة ومباني زراعية

المساحة بالسلسلة، الخط المستقيم، الزوايا العمودية، أخطاء القياس، رسم المعلومات الحقلية لمقياس رسم، الحواجز الطبيعية، التسوية، أجهزة القياس، حساب المستويات، المقاطع الطولية والعرضية وخطوط التسوية، المساحات والأحجام، الحفر والردم وتقدير الكميات، المساحة الترافيرسية، والأجهزة المستعملة، قياس الزوايا الأفقية والرأسية الاتجاهات والانحرافات، أنواع الأقواس، حسابها وطرق إسقاطها على الأرض، منضدة المساحة واستعمالاتها، البوصلة والباروميتر.

FM101 مقدمة في الآلات الزراعية

أنواع الآلات والمعدات الزراعية، من حيث تركيبها أهميتها، وكيفية عملها من الناحية النظرية، والهيدروليك، ونقل القدرة والأداء الاقتصادي للآلة مع التركيز على دراسة الجرار الزراعي، ومعدات تحضير التربة والزراعة، والحصاد، والوقاية، والتسميد، وضخ المياه، ثم كيفية اختيار الآلات والمعدات اللازمة للعمل في المزرعة.

AS113 كيمياء عضوية

دراسة المركبات العضوية من حيث التركيب الجزيئي، والبنائي، دراسة الهيدروكربونات المشبعة، دراسة الهيدروكربونات الغير مشبعة، دراسة الدايينات، وأنواعها المتراكمة، والمعزولة، والمتعاقبة، دراسة الألكينات الحلقية Cycloalkanes، دراسة الألكينات alkynes، دراسة مركبات البنزين ومشابهاتها، دراسة المركبات الأروماتية متعددة الحلقات، هاليدات الألكايل، الكحوليات، الإثيرات والإيبوكسيدات.

BO201 علم الكائنات الدقيقة

نشأه علم الميكروبيولوجي، وتطوره، الهدف من دراسة علم الميكروبيولوجي، مجموعات الأحياء الدقيقة، تسمية الأحياء الدقيقة، الأصباغ والتصبيغ، البكتريا الحقيقية، استنبات الأحياء الدقيقة، وتقدير أعدادها، الأوساط الغذائية لاستنبات الأحياء الدقيقة، دور الأحياء الدقيقة في دورات العناصر بالبيئة، الأحياء الدقيقة، وتلوث المياه، الميكروبات في الأغذية، التسمم الغذائي.

AS207 كيمياء تحليلية

مقدمة عن الكيمياء التحليلية، الأخطاء، وطرق معالجة النتائج المعملية، أساسيات التحليل الكمي، تصنيف طرق التحليل الكمي، التحليل الحجمي، طرق التعبير عن التركيز، والحسابات الكيميائية في التحليل الحجمي، معايير التعادل، الأس الهيدروجيني، المحاليل المنظمة.

AS208 كيمياء حيوية

دراسة المركبات الكربوهيدراتية، دراسة الخواص الكيميائية، والنشاط الضوئي في السكريات، دراسة السكريات الثنائية، دراسة السكريات العديدة، دراسة الليبيدات، الأحماض الأمينية، الإنزيمات.

ZO303 حشرات عامة

موقع الحشرات التصنيفي، وأهميتها، دراسة المظهر الخارجي للحشرات، الرأس وقرون الاستشعار، أجزاء الفم، العيون، أشكال الأجنحة، والأرجل، دراسة الزوائد البطنية، وأهميتها، التشريح الداخلي، والأجهزة المختلفة، ومعرفة تركيبها، جدار الجسم، التحول في الحشرات، علم التصنيف للحشرات، تصنيف المراتب العليا للحشرات، العوامل البيئية المؤثرة على حياة الحشرات، فسيولوجيا الحشرات.

AE204 مبادئ الإحصاء

جمع البيانات، وعرضها، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، العزوم، والألتواء، والتفرطح، نظرية الاحتمالات، التوزيع الطبيعي، الارتباط، والانحدار، اختبار t، اختبار z.

AE307 أساسيات البحث العلمي

مفاهيم عامة حول مناهج البحث، صور النشر العلمي، ترتيب أجزاء، تنظيم البحث، أدوات البحث، طرق الكتابة العلمية، وسائل جمع البيانات، أنواع المتغيرات، تحليل البيانات، أساليب الإحصاءات المناسبة، تفسير النتائج، تدريبات عامة.

PP410 تصميم التجارب الزراعية

أهمية التجارب الزراعية في الوقت الحاضر، معالم ورموز إحصائية، الطريقة العلمية لإجراء التجارب الزراعية، أنواع التجارب الزراعية، مصادر الخطأ عند إجراء التجارب، أسس تحليل التباين، الاختبارات الإحصائية، القواعد الأساسية لتصميم التجارب، تحليل تباين أحادي الجهة، وثنائي الجهة، أنواع تصميمات التجارب، تصميم، وتحليل التجارب البسيطة (التصميم العشوائي التام، تصميم القطاعات كاملة العشوائية، المربع اللاتيني).

رابعاً: الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في قسم الاقتصاد الزراعي

اسم الدرجة العلمية (بالعربية) : البكالوريوس (الإجازة الجامعية) في الاقتصاد الزراعي .

اسم الدرجة العلمية (بالإنجليزية) : B.Sc. in Agricultural Economics

أ. مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في الاقتصاد الزراعي من (137) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

الرقم	المتطلبات	الساعات المعتمدة
1	متطلبات الجامعة	10
2	متطلبات كلية إلزامية	44
3	متطلبات التخصص الزامية	65
4	متطلبات اختيارية	18
	المجموع	137

ت. رموز الأقسام:

الرمز	القسم
AP	الانتاج الحيواني
AE	الاقتصاد الزراعي
PP	الانتاج النباتي
SW	التربية والمياه
FT	علوم وتقنية الأغذية
FM	الميكانيكا الزراعية
NR	الموارد الطبيعية

ج. نظام التقييم:

الرقم	مستوى المقرر
101 – 199	مقررات تدرس بالمستوى الأول
201 – 299	مقررات تدرس بالمستوى الثاني
301 – 399	مقررات تدرس بالمستوى الثالث
401 – 499	مقررات تدرس بالمستوى الرابع

أولاً: متطلبات الجامعة (10) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
UR102	لغة إنجليزية	3	3	-	-
UR103	لغة عربية	2	3	-	-
UR104	مقدمة في علم الحاسوب	3	2	3	-
UR401	تاريخ وحضارة	2	2	-	-
المجموع			10		

ثانياً: متطلبات كلية إلزامية (44) ساعة معتمدة إجبارية:

رقم المقرر	اسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		مطلب سابق
			نظري	عملي	
FS101	نبات عام	3	2	2	-
FS102	حيوان عام	3	2	2	-
FS103	كيمياء عامة	3	2	2	-
FS104	فيزياء عامة	3	2	2	-
FS105	رياضة عامة	3	2	2	-
FS106	اقتصاد عام	3	2	2	-
AP101	علم الإنتاج الحيواني	3	2	3	-
AE101	علم الاقتصاد الزراعي	3	4	-	-
AE204	مبادئ الإحصاء	3	3	-	-
PP102	علم المحاصيل	3	2	3	-
PP103	علم البستنة	3	2	3	-
PP410	تصميم التجارب الزراعية	3	2	3	AE204
FT101	علم الأغذية	3	2	3	-
SW101	علم التربة	3	2	3	-
AE307	اساسيات البحث العلمي	2	-	-	-
المجموع			44		

شروط التخصيص في القسم:

1. أن يكون الطالب قد أنهى (32) ساعة معتمدة على ان يكون من ضمنها المقررات التي تحمل كود (FS).
2. أن يكون ناجحاً في مقرر علم الاقتصاد الزراعي (AE101).

ثالثاً: متطلبات القسم التخصصية (83) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

أ. متطلبات التخصص الإجبارية: (65) ساعة معتمدة.

ب. متطلبات الاختيارية: (18) ساعة معتمدة.

أ. متطلبات التخصص الإجبارية (65) ساعة معتمدة:

رقم المقرر	إسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
AS202	معادلات تفاضلية	3	3		
AE201	التحليل الإقتصادي الجزئي	4	4	-	AE101
AE202	التسويق الزراعي	3	3	-	-
AE203	الإدارة المزرعية	4	4	-	AE201
AE205	السياسة زراعية	3	3	-	-
AE206	تحليل الأسعار الزراعية	3	3	-	-
AE207	التمويل الزراعي	3	4	-	-
AE209	المحاسبة الزراعية	3	3	-	-
AE301	التحليل الإقتصادي الكلي	4	4	-	AE201
AE302	الاقتصاد الرياضي	3	3	-	FS105
AE303	الاقتصاد القياسي	3	3	-	
AE304	تطبيقات الحاسوب في الاقتصاد	3	3	-	UR104
AE305	طرق احصائية	3	3	-	AE204
AE306	تقييم المشروعات الزراعية	3	3	-	AE301
AE308	مصطلحات اقتصادية باللغة الانجليزية	2	2	-	UR102
AE309	اقتصاديات الموارد	3	3	-	AE301
AE401	التخطيط والتنمية الاقتصادية	4	4	-	AE301
AE402	التجارة الدولية	3	3	-	AE301
AE403	الاحصاء الاقتصادي	3	3	-	AE303
AE404	اقتصاديات الإنتاج الزراعي	3	3	-	AE301
AE405	بحث التخرج	2	2	-	-
	المجموع			65	

ب. متطلبات الاختيارية (18) ساعة معتمدة:

رقم المقرر	إسم المقرر	ساعة معتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
AE210	علم الاجتماع الريفي	3	3	-	
AE102	علم الإرشاد الزراعي	3	3	-	
AE208	برمجة خطية	3	3	-	AE204
AE211	التطور الفكر الاقتصادي	2	2	-	AE301
AE310	احصاء سكاني	3	3	-	AE204
AE311	دراسات خاصة في الاقتصاد	2	2		
PP207	تربية نحل	3	2	3	
AP201	إنتاج دواجن	3	2	3	
PP204	حشرات اقتصادية	3	2	3	
PP302	إنتاج محاصيل علف	3	2	3	
PP208	إنتاج محاصيل حقل	3	2	3	

وصف المقررات التي تدرس في قسم الاقتصاد الزراعي

AS202 المعادلات التفاضلية

المعادلات الخطية الأنوية في متغيرين, المعادلات الخطية, والغير الخطية في متغيرين, تقاطع خط المستقيم مع المنحنى, الدوال المركبة, الدوال العكسية, معكوس دالة الدالة (معكوس الدالة المركبة), الأشكال البيانية لدوال المحولة, جذور المعادلة التربيعية, القيم العظمى, والصغرى للدالة التربيعية, الدوال الأسية, واللوغارتمية (قوانين الاسس, اللوغرتمات, قوانين اللوغارتمات, الدوال اللوغرتمية, الدوال الاسية, المعادلات الاسية).

AE201 التحليل الاقتصادي الجزئي

المفاهيم الأساسية في الاقتصاد الجزئي, الطلب على السلع والخدمات, العرض على السلع والخدمات, تفاعل الطلب والعرض في السوق, المرونة, سعر التوازن, تحليل سلوك المستهلك (نظرية السواء) تطبيقات على سلوك المستهلك, نظرية التفضيل, نظرية الإنتاج, نظرية التكاليف, تحليل سلوك المنشأة في سوق المنافسة, تحليل سلوك المنشأة في ظل الاحتكار.

AE202 التسويق الزراعي

التسويق (مناهجه وأهميته ووظائفه, الأسواق والوسطاء, الطلب على السلع الزراعية, عرض السلع الزراعية, الكفاءة التسويقية, وطبيعة الأسواق, والتقلبات السعرية, والتكاليف التسويقية, رقابة المشروعات التسويقية, دور الجمعيات الزراعية).

AE203 الإدارة المزرعية

مفاهيم أولية في علم إدارة مزارع, وظائف علم إدارة المزارع, العلاقة بين إدارة المزارع, والعلوم الأخرى, العوامل التي تحدد حرية المنتج في اختيار المحاصيل الزراعية, الإنتاج (مفهومه, مبدأ تعيين احسن مستوى للإنتاج, دالة الإنتاج, مرونة الإنتاج), تكاليف الإنتاج (مفهومها, أنواعها, طرق حسابها, دالة التكاليف, مرونة التكاليف), تحديد الحجم الأمثل للمورد باستخدام المعيار الكلي, و المعيار الحدي, مبدأ العوائد الحدية المتساوية, مبدأ الأحلال أو الاستبدال, مقاييس الكفاءة الاقتصادية في المزرعة, العوامل التي تؤثر في مرونة العرض المنتجات الزراعية, التخطيط المزرعي, والميزانية المزرعية.

AE305 السياسة الزراعية

ماهية السياسة الاقتصادية و الزراعية, علاقة السياسة الزراعية بالسياسة الاقتصادية, أهداف السياسة الاقتصادية و الزراعية, الوسائل السياسية الزراعية, فروع السياسة الزراعية, تحليل السياسة الزراعية, السياسة الزراعية في دول أخرى.

AE206 تحليل الأسعار الزراعية

مفهوم السعر وأهميته، العوامل المؤثرة على الأسعار، أهداف المنشأة، وعملية التسعير، تحديد السعر في سوق المنافسة الكاملة، تحديد السعر في سوق الاحتكار التام، تحديد السعر في سوق المنافسة الاحتكارية، تحديد السعر في سوق المنافسة، احتكار القلة، السياسة السعرية، العوامل المؤثرة على أسعار المنتجات الزراعية، و التقلبات السعرية للمنتجات الزراعية.

AE207 التمويل الزراعي

التمويل الزراعي (طبيعته، الحاجة إليه، أهميته، وأهدافه، مصادر رأس المال الزراعي)، القروض الزراعية (مصادرها، أنواعها، طبيعتها)، أهمية التمويل في التنمية الزراعية.

AE209 المحاسبة الزراعية

المحاسبة، ومسك الدفاتر، وأهميتها، نظرية القيد المزدوج، ومعالجة العمليات المالية، الدفاتر الحسابية، طرق قيد، و ترحيل، ورصد الحسابات، إثبات ومعالجة العمليات المختلفة، الخصم، المردودات، المصروفات، الديون المعدومة، والاندثار، ميزان المراجعة وأهدافه، الحسابات الختامية، الميزانية العمومية، التكاليف الزراعية، الميزانية العمومية، تحليل الإيرادات والمصروفات واحتساب كلف المنتجات.

AE301 التحليل الاقتصادي الكلي

دراسة الاقتصاد من الناحية الكلية، السمات الأساسية لعلم الاقتصاد، حسابات الدخل القومي، تحديد مستوى الدخل القومي و نماذجه، تحديد سعر الفائدة، و توازن السوق، البطالة، التضخم، دور السياسة المالية و النقدية في تحديد الدخل القومي.

AE302 الاقتصاد الرياضي

ما هي الاقتصاد الرياضي، مصطلحات ومبادئ رياضية أولية، النماذج الخطية، جبر المصفوفات والمتجهات، المشتقات، وتطبيقاتها الاقتصادية، التفاضلات، والمشتقات الكلية، وتطبيقاتها الاقتصادية، النهايات، وتطبيقاتها الاقتصادية، الدوال الأسية، واللوغارتمية، التكامل، قواعد أساسية للتكامل، النماذج الحركية.

AE303 الاقتصاد القياسي

تعريف الاقتصاد القياسي، علاقة الاقتصاد القياسي بالعلوم الأخرى، أهداف ومهام النموذج الخطي البسيط، النموذج الخطي المتعدد، النماذج الرياضية الغير خطية، نماذج المعادلات المترامنة، تحليل المدخلات و المخرجات، دالة الطلب، دالة التكاليف، دالة الانتاج، نماذج التجارة الخارجية.

AE304 تطبيقات الحاسوب في الاقتصاد

تدريب الطلبة على استخدام برامج الحاسوب من أجل رفع كفاءة العمل الزراعي، كاستخدام الحاسوب في إدارة برامج تتعلق بإدارة المزرعة بشكل فعال وناجح.

AE305 طرق أحصائية

المفاهيم الأساسية في الإحصاء، العينات، خطوات اختيار العينة، التوزيعات، حدود الثقة، الاحتمالات (احتمال الحدث، الاحتمال الشرطي، التوزيعات الاحتمالية)، الإحصاءات الزراعية.

AE306 تقييم المشروعات الزراعية

المشروع وعناصره، ومراحله وعلاقاته، أساليب المفاضلة بين المشروعات والبدائل التكنولوجية، مفهوم عملية تقييم المشروعات، أهمية تقييم المشروعات، أهداف عملية تقييم المشروعات، معايير تقييم المشروعات الاستثمارية، دراسة الجدوى الاقتصادية للمشاريع الزراعية.

AE 308 مصطلحات اقتصادية باللغة الانجليزية

دراسة المصطلحات الاقتصادية و الزراعية و بعض التعريفات الاقتصادية التي يتعرض لها الطالب خلال فترة دراسته.

AE309 اقتصاديات الموارد

تعريف الموارد، وتقسيماتها، وأهميتها، التسعير، واستغلال الموارد الطبيعية غير المتجددة، تسعير واستغلال الموارد الطبيعية المتجددة، اقتصاديات الموارد البشرية، اقتصاديات السكان، اقتصاديات التعليم، البيئة، والتلوث، والتوازن البيئي، الأسباب التي تؤدي إلى التلوث، والمشاكل البيئية، الأبعاد الحالية لمشكلة التلوث، ومظاهرها، مكافحة التلوث، والأضرار البيئية.

AE401 التخطيط والتنمية الاقتصادية

المفاهيم الأساسية للتخطيط، التخطيط الاقتصادي لمواجهة مشكلات ماهية التنمية، دور الدولة في ظل اقتصاديات السوق، التخطيط باستخدام جداول المدخلات، والمخرجات، ميزان المدفوعات كأداة للتخطيط الاقتصادي، تخطيط الاستثمار، تخطيط الاستهلاك، تخطيط القوي العاملة، ماهية التنمية الاقتصادية ومفاهيمها، خصائص الدول النامية، دور التنمية الزراعية في التنمية، نظريات التنمية، مراحل النمو الاقتصادي، قضايا معاصرة في التنمية.

AE402 التجارة الدولية

نظريات التجارة الدولية، نظرية المدفوعات الدولية (ميزان المدفوعات، السياسات التجارية الخارجية، ظاهرة الإغراق، وأبعادها الاقتصادية على سياسات التجارة الدولية)، تنظيم التعاون الاقتصادي الدولي (صندوق النقد الدولي، التكتلات الاقتصادية العالمية، تدفقات رؤوس الأموال الأجنبية).

AE403 الإحصاء الاقتصادي

ماهية الإحصاء الاقتصادي، اختبارات الفروض، وتقدير معالم المجتمع باستخدام عينة واحدة، اختبارات الفروض، وتقدير معالم المجتمع باستخدام عینتين، تحليل التباين، الارتباط الخطي وتحليل الانحدار البسيط، الأرقام القياسية، تحليل السلاسل الزمنية، الإحصاءات الحيوية.

AE404 اقتصاديات الإنتاج الزراعي

تعريف الإنتاج، دالة الإنتاج، النموذج الرياضي لدالة الإنتاج، أنماط دوال الإنتاج، قانون تناقص الغلة، العلاقات الإنتاجية المشتقة من دالة الإنتاج، المراحل الثلاث لدالة الإنتاج، قاعدة اتخاذ القرارات الاقتصادية لتعظيم الربح، منحني الطلب على المدخلات، العلاقات الإنتاجية بين توليفة المدخلات، التحليل الاقتصادي لدوال التكاليف، تعظيم الربح في المدى القصير، شروط القرارات الاقتصادية في المدى القصير، توازن المنشأة في المدى الطويل، طلب السوق على المنتجات.

AE204 مبادئ الإحصاء

جمع البيانات، وعرضها، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، العزوم، والألتواء، والتفرطح، نظرية الاحتمالات، التوزيع الطبيعي، الارتباط، والانحدار، اختبار t، اختبار z.

PP410 تصميم التجارب الزراعية

أهمية التجارب الزراعية في الوقت الحاضر، معالم ورموز إحصائية، الطريقة العلمية لإجراء التجارب الزراعية، أنواع التجارب الزراعية، مصادر الخطأ عند إجراء التجارب، أسس تحليل التباين، الاختبارات الإحصائية، القواعد الأساسية لتصميم التجارب، تحليل تباين أحادي الجهة، وتثاني الجهة، أنواع تصميمات التجارب، تصميم وتحليل التجارب البسيطة (التصميم العشوائي التام، تصميم القطاعات كاملة العشوائية، المربع اللاتيني).

AE307 أساسيات البحث العلمي

مفاهيم عامة حول مناهج البحث، صور النشر العلمي، ترتيب أجزاء، تنظيم البحث، أدوات البحث، طرق الكتابة العلمية، وسائل جمع البيانات، أنواع المتغيرات، تحليل البيانات، أساليب الإحصاءات المناسبة، تفسير النتائج، تدريبات عامة.

AE405 بحث تخرج

إعطاء الطالب الفرصة لجمع المعلومات المتكاملة عن موضوع معين مرتبط بدراسته، بهدف تدريبه على ربط المعلومات في مختلف المجالات، ووضعها في قالب علمي، والتدريب على الإلقاء والمناقشة واثبات الذات.

AE210 علم الاجتماع الريفي

موقع ومكانة علم الاجتماع الريفي في نظرية المعرفة، تعريف علم الاجتماع الريفي، المجتمع الريفي وتطوره وخصائصه، الفرق بين الريف والحضر، نموذج للمجتمع الريفي من واقع المجتمع الليبي.

AE102 علم الإرشاد الزراعي

مفهوم الإرشاد الزراعي، نشأته، تطوره، أهميته، أهدافه، مجالاته، فلسفة العمل الإرشادي، مبادئ العمل الإرشادي، علاقة الإرشاد الزراعي بالعلوم الأخرى، علاقة الإرشاد الزراعي بالبحث العلمي والتعليم الزراعي، عملية الأتصال الإرشادي، الطرق الإرشادية، مفومها، مميزاتها، عيوبها، المعينات

الإرشادية، تصنيفاتها المختلفة، عملية التبني، القيادة الإرشادية، تخطيط البرامج الإرشادية، تقييم البرامج الإرشادية.

AE208 البرمجة الخطية

البرمجة الخطية، وشروط تطبيقها في حل المشكلات، صياغة نماذج البرمجة الخطية، الطريقة البيانية في حل نماذج البرمجة الخطية، الطريقة الجبرية في حل نماذج البرمجة الخطية، طريقة السمبلكس في حل نماذج البرمجة الخطية، حالات خاصة في نماذج البرمجة الخطية في مجال التكاليف، وترشيد القرارات، نماذج النقل في ترشيد تكاليف التوريد والتوزيع، نماذج التخصيص في ترشيد تكاليف استخدام الموارد.

AE211 تطور الفكر الاقتصادي

الفكر الاقتصادي في العصور القديمة والوسطى، الفكر الاقتصادي في مرحلة الانتقال (التجارىون)، الفكر الاقتصادي التقليدي في القرن التاسع عشر، الفكر الاقتصادي الاشتراكي، و الماركسي، الفكر الاقتصادي في القرن العشرين، الفكر الاقتصادي الاسلامي، الفكر الاقتصادي المعاصر.

AE310 الاحصاء السكاني

اهمية الاحصاءات السكانية، نبذة تاريخية عن تعداد السكان في العالم، و ليبيا، طرق حساب معدلات النمو، و تقدير عدد السكان، مقاييس مستمرة من التوزيعات السكانية، المعدلات، و النسب، المعدلات الخام و الخاصة، مقاييس الخصوبة، و التوالد، مقاييس الوفيات.

AE311 دراسات خاصة في الاقتصاد

موضوعات بحثية مختارة.

PP207 تربية النحل

أسس ومبادئ نحل العسل، ودراسة طبيعة النحل، والأدوات المستعملة في تربية النحل، ودراسة نحل العسل من حيث الشكل، والتشريح، ودراسة المفاصل من حيث الإنشاء، وأماكن التغذية، وتجميعه، وتربية ملكات النحل، واستخلاص عسل النحل، وتقسيم خلايا النحل، والأمراض، والأعداء الحيوية للنحل، والفيروسات التي تصيب نحل العسل.

AP201 إنتاج دواجن

مقدمة عن صناعة الدواجن في ليبيا، السلالات، وطرق التربية، والأنتاج، الجهاز الهضمي، الجهاز التناسلي، الحضانة، والفقس، طرق التغذية، والرعاية، تسويق منتجات الدواجن، الجزء العملي يتضمن تطبيقات عملية في مختلف مراحل الأنتاج، وحفظ البيض، وتسويقه، صناعة الدواجن، وإنشاء المزارع.

PP204 الحشرات الاقتصادية

التعرف على الحشرات، ودراسة دورة الحياة للحشرات ذات الأهمية الاقتصادية، وعلاقتها بالإنسان والحيوان، والنبات، وطرق مكافحتها.

PP302 إنتاج محاصيل العلف

الأهمية الاقتصادية، والغذائية، لمحاصيل الأعلاف الخضراء، وتاريخ تطورها، ووصفها النباتي، والاحتياجات البيئية، وأساليب الإنتاج، وحفظ المحاصيل الخضراء، وإنتاج البذور، والمحاصيل الملائمة للزراعة الجافة، ومكمنه إنتاج العلف.

PP208 إنتاج محاصيل الحقل

دراسة الأسس النظرية في مجال الحبوب مثل: القمح، الشعير، والذرة الشامية، الذرة الرفيعة، الشوفان، الأرز، الشيلم، ومحاصيل البقول مثل: الفول، الحمص، العدس، الحلبة، الترمس. كما تشمل: دراسة محاصيل الزيوت، والألياف، وتشمل أيضاً الدراسة العلمية، التمييز، والوصف النباتي، والأصناف، وأهم الآفات الزراعية لهذه المحاصيل.

خامساً: وصف مقررات القسم العام

UR102 لغة إنجليزية:

Proper nouns, common nouns, countable nouns, uncountable nouns, singular and plural, demonstratives possessive form of nouns, personal pronouns, possessive adjective pronouns and reflexive pronouns, verb to be (present tense), (negative form) question form), verb to have (negative form, question form), present simple tense (negative form, question form), present progressive tense and question form, present perfect tense (negative form, question form), agriculture terms.

UR103 لغة عربية:

الكلام وما يتألف منه، أقسام الكلم، الإعراب وأنواعه، الإعراب الأصلي والفرعي، الأسماء المبنية، الأفعال المبنية، الأسماء الخمسة، المثنى والجمع، الأسماء الممنوعة من الصرف، الأفعال الخمسة، الاسم المقصود والمنقوص والممدود، قواعد الإملاء، رسم الهمزة، التاء المفتوحة والتاء المربوطة، الألف اللينة، علامات الترقيم، الأخطاء الشائعة، الكتابة وأنواعها.

UR104 مقدمة في علم الحاسوب

الحاسب الآلي ومعالجة البيانات، مكونات الحاسب الآلي، تصليحات الحاسب الآلي، وحدات التعامل بين الحاسب والإنسان، وحدات التخزين الثانوي، الأنظمة العددية، تمثيل البيانات داخل الحاسب، مراحل حل المسائل بالحاسب، نظم التشغيل، شبكات الحاسوب وشبكة الأنترنت.

UR401 تاريخ وحضارة:

مفهوم تاريخ و الحضارة، تعريف الحضارة، الفرق بين الحضارة و الثقافة، العناصر الطبيعية لتقييم الحضارة، نشأة الحضارة، أطوارها، عناصر الحضارة، وعوامل تكوينها، حضارة العربية الإسلامية، العوامل التي ساعدت على إزدهار الحضارة و قيامها، اسس الحضارة الإسلامية، مظاهر الحضارة الإسلامية و ظهور الخلافة، القضاء في عهد الرسول، العباسي و الأموي، نظام الإداري و الاجتماعي في المدينة.

FS101 نبات عام

مقدمة عامة، أهمية النباتات، وفروع علم النبات، وأهم علماء النبات عبر العصور، مظاهر الحياة والاختلافات الأساسية بين النباتات والحيوانات (الخلية النباتية (التركيب، والوظائف، والانقسام) الأنسجة النباتية المختلفة ومورفولوجيا النباتات (الجذر والساق و الورقة وتحواراتها والزهرة والنورة

والثمار والبذور) التركيب التشريحي لأعضاء النبات (الجذر والساق و الورقة), فسيولوجيا النبات من حيث العلاقات المائية للنبات والبناء الضوئي والتنفس والنمو.

FS10 حيوان عام

تصنيف المملكة الحيوانية- الصفات العامة للمجاميع الحيوانية الرئيسة (الشعب و الطوائف) المجاهر و أنواعها, اجهزة الجسم كاملة, الخلية و تركيبها, الأنسجة, الغدد و ملحقاتها, أنواع الصبغات, الأدوات و الأجهزة المستخدمة في التحضيرات المجهرية, أنواع الامثبات لحفظ العينات, التشريح الوظيفي للجسم.

FS103 كيمياء عامة

مقدمة في علم الكيمياء، الوحدات ، الكيمياء النظرية الأولية، تركيب الدرة، تطور الجدول الدوري، الخواص الفيزيائية و الكيميائية للعناصر الجدول الدوري، الروابط الكيميائية، الاكسدة و الختزال، مفهوم الرنين، الاتزان الكيميائي و الأيوني، الكشف عن الشقوق الحامضية و القاعدية للاملاح الغير العضوية.

FS104 فيزياء عامة

مقدمة، تحويل الكميات الفيزيائية، المتجهات، العمليات الجبرية للمتجهات، جمع القوى، السرعة ومعدل الحركة ، التسارع ، الحركة بعجلة منتظمة، السقوط الحر، المقذوفات، قوانين نيوتن، حساب قوى الاحتكاك، السرعة النهائية ،قانون نيوتن للجاذبية ،الشغل والطاقة ،القدرة ،طاقة الحركة والوضع، الخواص الحرارية للمادة ،الديناميكا الحرارية، متغيرات الحالة.

FS105 رياضه عامة

المجموعات والعمليات الجبرية عليها ،منظومة الإعداد الحقيقية ،الفترات ،القيمة المطلقة ،المتباينات وطرق ايجاد مجموعة الحل لها، العلاقات والدوال وأنواعها والعمليات الجبرية عليها، تعيين النطاق والمدى للدالة والتطبيقات عليها ،النهايات تعريفها وخواصها، وأنواعها وطرق ايجادها مع تعيين خطوط التقارب (المحاذايات)، الأتصال تعريفه وشروط اتصال الدالة (على نقطة، وعلى فترة)، الاشتقاق وقوانينه، اشتقاق الدوال الجبرية والغير الجبرية (الاسية واللوغارتمية)، تطبيقات على الاشتقاق ، نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة وقاعدة لوبيتال، التكامل الغير المحدد (تعريفه وخصائصه)، بعض طرق التكامل (التجزئة ، التعويض)، التكامل المحدود وتطبيقاته.

FS 106 اقتصاد عام

طبيعة علم الاقتصاد، مفاهيم اقتصادية عامة، عناصر الإنتاج، نظرية سلوك المستهلك، خط الميزانية، الطلب (مفهومه، العوامل المؤثرة على الطلب)، العرض (مفهومه، العوامل المؤثرة على العرض)، المرونة المختلفة واثرها علي الطلب والعرض، الإنتاج (مفهومه، قانون تناقص الغلة)، تكاليف الإنتاج (مفهومها، أنواعها)، الإيراد الكلي و صافي الربح، نبذة عن الأسواق.

AP101 علم الإنتاج الحيواني

مقدمة عامة عن الإنتاج الحيواني, عناصر تطوير الإنتاج الحيواني في الدول النامية, بعض أساسيات الوراثة والتربية, التناسل في الحيوانات الزراعية, الصفات الإنتاجية للماشية, رعاية وتنشئة العجول, مزارع الإنتاج الحيواني وحظائر الحيوانات, الأغنام, الماعز, الجمال, فسيولوجيا.

AE101 علم الاقتصاد الزراعي

ماهية الاقتصاد الزراعي, خصائص صناعة الزراعة, عرض المنتجات الزراعية, الطلب علي الانتجة الزراعية, تطبيقات حول عرض الانتجة الزراعية والطلب عليها, اقتصاديات الإنتاج الزراعي, الإدارة الزراعية, التسويق الزراعي, الجمعيات التعاونية الزراعية, التخطيط المزرعي وأدوات التخطيط المزرعي, التنمية الزراعية.

PP102 علم المحاصيل

نشأة محاصيل الحقل, تأثير عوامل البيئة على نباتات المحاصيل, توزيع نباتات المحاصيل في العالم وفي ليبيا, تقسيم محاصيل الحقل, نباتات المحاصيل, تسميد المحاصيل, عمليات تجهيز الأرض للزراعة, الحشائش ومقاومتها, حصاد المحاصيل.

PP103 علم البستنة

نبذة تاريخية اهمية المحاصيل البستانية, وتقسيم البستنة, التكاثر, العوامل البئية المؤثرة على نمو وانتاج المحاصيل البستانية, المنشآت البستانية, العمليات الزراعية, مكافحة الافات والأعشاب, تربية وتقليم النباتات (اشجار الفاكهة, الخضراوات, نباتات الزينة) واستخدام هرمونات النمو في المحاصيل البستانية والحصاد والتخزين.

FT101 علم الاغذية

مقدمة عن علم الغذاء والتغذية, المصطلحات والمفاهيم الغذائية, خواص وتركيب الاغذية, مكونات الغذاء وأهميتها في الأغذية والتغذية, (الكربوهيدرات والفيتامينات و الدهون البروتينات) الماء وأهمية الماء في الغذاء, المشاكل التي يسببها الماء العسر في تصنيع الغذاء, فساد الأغذية, التلوث والتسمم الغذائي, الإنزيمات والتفاعلات اللونية, الحفظ المؤقت والدائم للأغذية, المواد الاضافية في الاغذية, المواد الحافظة الكيميائية .

SW101 علم التربة

مقدمة عن عوامل وعمليات تكوين التربة , الصخور و المعادن, قطاع تربة, الخواص الفيزيائية و (القوام, البناء, المسامية, الكثافة الظاهرية, حركة الماء في الأراضي, الماء الأرضي) والخواص الكيميائية (التوصيل الكهربائي, تقدير درجة الحموضة والقلوية للتربة , السعة التبادلية الكاتيونية), والبيولوجية للتربة وعلاقتها بنمو النبات, مقدمة عن حصر وتصنيف التربة.