



اللائحة الداخلية

درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية

برنامج

تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء

بنظام الساعات المعتمدة

برنامج متميز جديد بمصروفات

٢٠١٦م

مقدمة:

تهدف جامعة المنصورة في ظل التطور التكنولوجي الي إستغلال وتطوير المساحات في كافة المدن والقرى وخاصة في المدن الجديدة وإنتاج منتج بأقل تكاليف يسهل تسويقه ويحقق عائداً اقتصادياً.

ولتحقيق هذه الأهداف قامت كلية الزراعة بتصميم برنامج تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء بناءً علي المتطلبات الحالية لسوق العمل علي المستوى المحلي والاقليمي.

الرؤية:

يسعي البرنامج الي تحقيق مكانة متميزة ومرموقة بين البرامج النوعية بالجامعات المصرية في تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء وتوفير بيئة متميزة للتعليم والتعلم الفعال والبحث العلمي علي المستويين المحلي والاقليمي.

الرسالة:

المساهمة في الارتقاء بمستوي جودة التعليم وفقاً لمعايير قومية تتسم وتتلاءم مع نظم وموارد وأخلاقيات العملية التعليمية والبحث العلمي وخدمة المجتمع وتنمية البيئة ومواكبة التطورات الحديثة في مجال تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء.

أهداف البرنامج:

- ١- سد إحتياجات سوق العمل وحل مشكلات المجتمع بإستخدام الأسلوب العلمي لحل هذه المشكلات في مجال تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء.
- ٢- تطوير مخرجات العملية التعليمية والبحثية والإرتقاء بكفاءة وفعالية الخدمات المجتمعية وتقديم المعلومات الزراعية في تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء.
- ٣- إكساب خريج برنامج تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء المهارات العلمية في معرفة جميع المجاميع النباتية المستخدمة في تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء والإحتياجات البيئية الخاصة بها وبرامج صيانتها.
- ٤- إكساب الخريج المهارة في تنسيق وإعداد شبكات الري الحديثة مثل الرش ، التنقيط مع حساب الإحتياجات المائية لكل عنصر من العناصر النباتية.
- ٥- إكساب الخريج المهارة في تنسيق المشايات- النوافير-الإضاءة وأماكن الجلوس.
- ٦- زراعة الاسطح (Roof garden) وتجميلها بإستخدام نباتات الزينة والنباتات الطبية والعطرية لتقليل التلوث وتوفير مصدر دائم للمنزل من تلك النباتات.
- ٧- تنسيق الملاعب المختلفة (الجولف وكرة القدم) والمسطحات الخضراء المختلفة وعمل برامج الصيانة الخاصة بها .

مجالات العمل

النوادي والقرى السياحية والمشاتل وإستصلاح الأراضي الجديدة وإعداد الخريج للعمل بمصر والخارج في الدول العربية.

أولاً : الأحكام العامة**مادة (١): منح درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية:**

تمنح جامعة المنصورة بناء علي طلب مجلس كلية الزراعة درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية في برنامج تنسيق الحدائق والمساحات الخضراء.

مادة (٢): نظام الدراسة:

نظام الدراسة المتبع في البرنامج هو نظام الساعات المعتمدة في إطار الفصل الدراسي الواحد.

مادة (٣): مدة الدراسة:

مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية في برنامج تنسيق الحدائق والمساحات الخضراء هي أربع سنوات جامعية أو متي إستكمل الطالب عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج (١٤٠ ساعة معتمدة). وتحقق هذه المدة أربعة مستويات دراسية ويشمل المستوي الواحد فصلين دراسيين يفصل بينهما عطلة نصف العام ولا يسمح للطالب بالحصول علي درجة البكالوريوس إلا إذا استكمل الطالب متطلبات التخرج في اي فصل دراسي.

مادة (٤): تقسيم العام الدراسي:

يتكون الفصل الدراسي المعتاد من ثمانية عشر أسبوعاً موزعة علي النحو التالي:

- ١- فترة التسجيل مدتها أسبوع واحد.
- ٢- فترة الدراسة أربعة عشر أسبوعاً.
- ٣- فترة الامتحانات في نهاية الفصل الدراسي مدتها ثلاثة أسابيع.

مادة (٥): الفصل الدراسي الصيفي:

يتكون الفصل الدراسي الصيفي المكثف من (٨) ثماني أسابيع يسجل فيه الطلاب المقررات الدراسية المؤجلة ومقررات الرسوب وكذلك المقررات اللازمة للتخرج بحد أقصى (٩) تسع ساعات معتمدة ، طبقاً لضوابط يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة.

مادة (٦): قواعد الانتظام في الدراسة:

يجب أن يلتزم جميع الطلاب المسجلين في هذا البرنامج بالقواعد الجامعية التي تلزمهم بدفع الرسوم الدراسية كاملة وهي دفع رسوم التسجيل والخدمات التعليمية عند بدء التسجيل ، ويحدد مجلس جامعة المنصورة الرسوم المطلوبة للتسجيل والخدمات التعليمية المقرره.

مادة (٧): معيار الساعة المعتمدة:

بالنسبة للمحاضرات النظرية تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل محاضرة مدتها ساعة واحدة أسبوعياً خلال الفصل الدراسي الواحد. وبالنسبة للدروس العملية والتدريبات التطبيقية تحتسب ساعة معتمدة واحدة لكل فترة عملية أو تدريبية مدتها من ٤ ساعات عملي خارجية خلال الفصل الدراسي الواحد.

مادة (٨): متطلبات التخرج:

لنيل درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية برنامج تنسيق الحدائق والمساحات الخضراء لابد من إجتياز الطالب عدد (١٤٠) ساعة معتمدة، توزع وفقاً لما يلي:

أولاً: متطلبات الجامعة:**توزع علي النحو التالي:****الساعات المعتمدة الإلزامية:**

٢ ساعة معتمدة في دراسة مقرر تطبيقات الحاسب الالي تضاف علي مجموع الطالب.

٢ ساعة معتمدة في مقرر حقوق الانسان لاتضاف علي مجموع الطالب.

الساعات المعتمدة الاختيارية:

٢ ساعة معتمدة في دراسة اللغة (الإنجليزية- الألمانية أو الفرنسية) تضاف علي مجموع الطالب.

٢ ساعة معتمدة في دراسة أحد المقررات الثقافية الاتية:مهارات الاتصال والتيسير-مهارات الحياة وثقافة العمل الحر- إدارة المخاطر والكوارث في العمل الحقل- مهارات العرض والاتصال- إدارة المشروعات الصغيرة لا تضاف علي مجموع الطالب.
علي أن يحدد مجلس الكلية في بداية كل عام دراسي بعض مقررات المواد الثقافية بناء علي رغبة الطلاب.

• تعتبر الساعات المعتمدة لمقرر حقوق الانسان وأحد مقررات المواد الثقافية مواد نجاح ورسوب ولا تدخل ضمن المعدل الفصلي أو المعدل التراكمي العام للطلاب ولا تحسب ضمن الحد الأقصى لساعات التسجيل.

ثانيا: متطلبات الكلية: ٢٤ ساعة معتمدة علوم أساسية للمستوي الأول وتشمل:

١٥ ساعات معتمدة لمقررات النبات والمبيدات و الحشرات والكيمياء وطبيعه وأرصاد
٤ ساعات معتمدة لمقررات الاقتصاد والاجتماع الريفي
٥ ساعة معتمدة لمقررات الرياضيات والرسم الهندسي

ثالثا : متطلبات التخصص: ١١٢ ساعة معتمدة كما هو مرفق بالجدول.

يؤدي كافة الطلاب تدريب ميداني بمشغل الكلية أو أحد المشاتل التجارية أو أحد القرى السياحية أو أحد الهيئات ذات الصلة بالتخصص داخل جمهورية مصر العربية أو خارجها ويكلف عضو هيئة تدريس ومشرف علي هذه التدريبات بواقع ٨ أسابيع موزعة بالتساوي في الاجازة الصيفية بعد نهاية المستويين الثاني والثالث وذلك بدون حساب ساعات معتمدة ويتم عمل مشروع تخرج بحثي إنتاجي في المستوي الرابع ويحسب له عدد ٢ ساعة معتمدة موزعة علي الفصلين الدراسيين.

يقوم الطلاب برحلات علمية الي الأماكن وثيقة الصلة بالدراسة وذلك للربط بين الدراسة والتطبيق تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم ، ويعتبر قيام الطلاب بالرحلات العلمية جزءا لا ينفصل عن المقررات تشمل معرض زهور الربيع بالاورمان- معرض زهور الخريف في القناطر و بعض الحدائق مثل الاورمان- الحرية-الاندلس-الحديقة الفرعونية- المسلة الحديقة اليابانية بطوان و الحديقة الدولية و حديقة الازهر و انطونيادس و المنتزه بالاسكندرية و حديقة جزيرة الورد و حدائق الكورنيش في المنصورة.

مادة(٩): القبول بالبرنامج والتسجيل الأكاديمي و العباء الدراسي:

أولا: القبول بالبرنامج:

١- يتم قبول الطلاب المصريين المقبولين بكلية الزراعة جامعة المنصورة والحاصلين علي شهادة الثانوية العامة القسم العلمي بشعبتيه علمي علوم وعلمي رياضيات أو ما يعادلها وفقا لشروط القبول التي يحددها المجلس الاعلي للجامعات ، كما يتم قبول الطلاب الوافدين طبقا للقواعد والشروط المنصوص عليها في هذا الشأن.

٢- يجوز التحويل الي البرنامج من البرامج ذات الصلة التي تطرحها الكليات الاخري بنظام الساعات المعتمدة علي أن تجري مقاصة للطالب.

٣- يجوز التحويل و نقل القيد من الاقسام العلمية من الكلية والكليات الاخري داخل الجامعة و خارجها وفقا لقواعد التحويل علي أن تجري مقاصة للطالب.

٤- يجوز قبول الطلاب الحاصلين علي درجة البكالوريوس كالاتي:

- هندسه، علوم، تربية (البيولوجي)، التعاون الزراعي،التربية النوعيه، الفنون التطبيقية/ الجميلة وذلك بعد اخذ رأي مجالس الاقسام المختصة ويشترط ان يلتحق الطالب بالمستوي الدراسي الثاني وبالشروط التي يوافق عليها مجلس شئون التعليم و الطلاب بالجامعة، ويجوز إعفائه من الدراسة و الامتحان في المقررات المناظرة لما درسوه في كلياتهم طبقا لحكم المادة ١٧٠ من قانون تنظيم الجامعات ودون الاخلال بحكم المادة ٣٩ من قانون تنظيم الجامعات.

- يجوز قبول الطلاب الحاصلين علي الثانوي الزراعي بنظام الثلاث والخمس سنوات وفقا للشروط التي يقرها مجلس الجامعة بعد اخذ رأي مجلس الكلية ، ويتم قبول الطلاب من خلال مكتب التنسيق بالجامعة بعد اجتياز إختبارات المعادلة وإختبارات القدرات التي تجريها مجلس الكلية كل عام وتجري الكلية إختبارات المعادلة للطلاب في ٣ مقررات تعادل الثانوية العامة يختارها الطالب من بين المقررات الاساسية الخاصه بالفرقه الاولي و الوارده باللائحة، وفقا لما يقرره مجلس الكلية ويؤدي الطالب الامتحان في مقررات المعادلة داخل الكلية علي مدي ثلاثة اسابيع علي الاكثر مقابل سداد رسوم أداء الامتحان وفقا لما يقرره مجلس الجامعة بعد اخذ رأي مجلس الكلية ويكون الامتحان مقسم الي مرحلتين تحريري ٧٠ درجة وشفوي ٣٠ درجة لاختبار قدرات الطالب وميوله ومهاراته ويحدد مجلس الكلية مواعيد انعقاد هذه الامتحانات بعد اخذ رأي لجنة شؤون التعليم والطلاب في الدبلوم الحاصل عليه.

- يجوز لمجلس الكلية قبول الطلاب الحاصلين علي درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية بشرط الانتقال مدة الدراسة بالتخصص المطلوب عن عاميين دراسيين.

- يشرف وكيل الكلية لشؤون التعليم و الطلاب علي تنفيذ قواعد التسجيل وإجراءاته واعداد قوائم الطلاب والجداول الدراسية وتوزيع الطلاب علي المرشدين الاكاديميين وتجهيز بطاقات المقررات و السجل الاكاديمي لكل طالب وتسجل البيانات الاكاديميه في سجلات خاصه معتمده.

ثانيا: التسجيل الأكاديمي:

- ١- يشرف أ.د/ وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب مع المدير التنفيذي للبرنامج علي إستكمال قواعد التسجيل وإجراءاته وإعداد قوائم الطلاب للمجموعات الدراسية ، وإعداد الجداول الدراسية ، وتوزيع الطلاب علي السادة المرشحين الأكاديميين ، وتجهيز بطاقات المقررات للطلاب والسجل الاكاديمي ، ويتم الإنتهاء من تسجيل الطلاب في الاسبوع الأول من بدء كل فصل دراسي.
- ٢- يجوز في حالة وجود أعدار قهرية أن يتم التسجيل في الأسبوع الثاني.
- ٣- يخصص لكل طالب مرشد أكاديمي من داخل القسم المختص لتوجيه الطالب دراسيا ومساعدته علي اختيار المواد مع تحديد عدد الساعات التي يسجل فيها وفقا لظروفه وقدراته وإستعداده ومساعدته علي حل المشكلات التي قد تعترضه أثناء الدراسة، وتخصص بطاقة لكل طالب يسجل فيها كافة البيانات اللازمة عنه والنتائج التي حصل عليها ، كما يقوم بمراجعة المقررات التي يسجل فيها الطالب في كل فصل دراسي حتي تخرجه من الكلية.

ثالثا: العبء الدراسي:

يسمح لكل طالب بالتسجيل طبقا للقواعد الاتية:

- ١- يسمح لطلاب المستويات المختلفة بالتسجيل طبقا لجدول البرنامج الدراسي المرفق.
- ٢- يمكن للطلاب المتفوق إبتداءً من المستوي الثاني والذي له معدل تراكمي ٣ فأكثر أن يضيف الي ذلك ٢ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد وبعد اقصي ٨ ساعات معتمدة طوال فترة الدراسة وذلك في مقررات إضافية إختيارية من متطلبات التخصص المختلفة علي أن يضاف معدله فيها الي معدله التراكمي. هذا بخلاف ساعات العبء الدراسي.
- ٣- يجوز لمجلس الكلية زيادة الحد الأقصى للعبء الدراسي الي ٨ ساعات معتمدة لطالب المستوي الرابع فقط وبعد أقصى ٦ ساعات معتمدة للفصل الدراسي الواحد بغرض إتمام متطلبات التخرج اللازمة له وذلك بشرط إجتياز الطالب عدد ٨٥ ساعة معتمدة قبل

بداية الفصل الدراسي الأول من المستوي الرابع وعدد ١٠٤ ساعة معتمدة قبل بداية الفصل الدراسي الثاني من المستوي الرابع.
٤- لايسمح للطالب الذي له معدل تراكمي أقل من ٢,٠ بالتسجيل في أكثر من ١٢ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد.

مادة (١٠) الإضافة والحذف والإنسحاب وتعديل المسار :-

١ - يجوز للطالب ، بعد موافقة المرشد الأكاديمي ، أن يحذف أو يضيف مقرراً أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الأول على الأكثر من بدء الفصل الدراسي ، وذلك بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (٩) .

٢ - يجوز أن ينسحب الطالب من دراسة أى مقرر حتى نهاية الأسبوع السادس على الأكثر من بدء الفصل الدراسي ، وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي ويسجل هذا المقرر في السجل الأكاديمي للطالب بتعبير " منسحب " ، بشرط أن لا يكون الطالب قد تجاوز نسبة الغياب المقررة قبل الإنسحاب . وتعرض حالات الإنسحاب الاضطرارية بعد هذا الميعاد على لجنة شؤون التعليم والطلاب للنظر فيها وإقرارها من مجلس الكلية ، على أن لا يخل الإنسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (٩).

مادة (١١) المواظبة:-

١- يجب على الطالب متابعة المحاضرات والاشتراك في التمرينات العملية وفقاً للنظام الذي يقره مجلس الكلية ، ولمجلس الكلية ، بناء على طلب مجالس الأقسام المختصة ، أن يحرم الطالب من التقدم للامتحان كله إذا لم يحضر ٧٥% على الأقل ، من عدد الساعات المحددة لكل مقرر دراسي، يتولى أستاذ المقرر إخطار إدارة شؤون الطلاب لانذار الطالب مرتين و بعدها تعرض حالة الطالب علي مجلس الكلية واجراءات حرمانه من دخول امتحان المقرر، وفي هذه الحالة يعتبر راسباً في المقرر الذي حرم من التقدم للإمتحان فيه ، وإذا قدم الطالب عذراً يقبله مجلس الكلية لعدم تمكنه من الحصول على النسب المقررة للحضور ، اعتبر متغييباً عن الامتحان بعذر مقبول ويجوز لمجلس الكلية أن يوقف قيد الطالب لمدة عام دراسي جامعي أو أكثر ، إذا تقدم الطالب بعذر مقبول يمنعه من الانتظام في الدراسة.

٢- إذا تغيب الطالب بعذر مقبول عن الإمتحان النهائي فقط لمقرر بعد تأديته إمتحانات العملي و التطبيقي والنصف فصلية ، يتم إمتحانه في الفصل الصيفي بعد دفع الرسوم اللازمة مع إحتفاظه بدرجات إمتحانات العملي والتطبيقي و الإمتحانات نصف الفصلية التي حصل عليها مسبقاً لهذا المقرر.

مادة (١٢) التقييم:-

١- تكون النهاية العظمى لمجموع درجات كل مقرر ١٠٠ (مائة) درجة ماعدا مقرر الحاسب الالي واللغة تكون من (خمسون) درجة.

٢- يكون توزيع الدرجات في كل مقرر على النحو التالي ١٠ درجات مقسمة كالتالي:
(٥) درجات اختبارات دورية ، (٥) درجات أنشطه فصلية مثل رسم لوح ببرنامج الاوتوكاد-او ما يكلف به حسب طبيعة المقرر، ١٠ درجات للاختبارات الشفهية والأنشطة ، ٢٠ درجة للاختبارات العملية والتطبيقية ، ٦٠ درجة للاختبار التحريري النهائي ، ويعتبر الطالب غائبا عن امتحان المقرر الذي لم يؤدي الامتحان التحريري النهائي فيه أو الامتحان العملي بينما في مادة الحاسب الالي توزع ٥ شفوي ، ٥ تطبيقي ، ١٠ عملي ، ٣٠ نظري واللغة ٤٠ نظري ، ١٠ شفوي.

٣- في حالة المقررات التي لا تتضمن دروسا عملية ، تكون الدرجة المخصصة للإمتحان التحريري ١٠٠ درجة كما في مادة حقوق الانسان و اللغة توزع ٤٠ نظري ، ١٠ شفوي و

- المواد الثقافية ٨٠ نظري و ٢٠ شفوي. ويشترط لنجاح الطالب في المقرر الحصول علي ٣٠ % من الدرجة المخصصة للاختبار التحريري النهائي .
- ٤- مقرر مشروع التخرج بالمستوي الرابع يخصص له ٢ ساعه معتمدة في كلي الفصلين الدراسيين ويخصص ٤٠ درجة علي المشروع عند تسليمه و ١٠ درجات للمناقشة الشفوية.
- ٥- يتم تشكيل لجان الممتحنين للجلسات العملية أو التطبيقية أو الشفوية وللإمتحان التحريرية النهائية للمقرر من أعضاء هيئة التدريس الأصليين أو المنتدبين لتدريس هذا المقرر بحيث لا يقل أعضاء اللجنة الواحدة عن اثنين ولا يزيد عن ثلاثة أعضاء و يتولي منسق المقرر تنظيم الامتحانات الفصلية وأعداد أوراق أسئلة الإمتحانات النهائية.
- ٦- تمنح مرتبة الشرف للطالب الذي يحصل علي معدل تراكمي ٣ أو أكثر عند التخرج بشرط ألا يقل معدله في اي مستوي عن ٣ و ألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية (أو في الكلية المحول منها).

مادة(١٣): الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرات

| التقدير اللفظية وفقاً لما جاء بالمادة ٩٦ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ | Grade letter | النسبة المئوية | النقاط Quality points | الحالة |
|--|--------------|----------------|--------------------------|---|
| ممتاز | A+ | ١٠٠ | ٤,٠٠٠ | أداء متميز Very high graduate caliber |
| | A | ٩٠ - أقل من ٩٥ | ٣,٧٩٩ - ٣,٦ | |
| | A- | ٨٥ - أقل من ٩٠ | ٣,٥٩٩ - ٣,٤ | |
| جيد جدا | B+ | ٨٠ - أقل من ٨٥ | ٣,٣٩٩ - ٣,٢ | أداء عال High graduate caliber |
| | B | ٧٥ - أقل من ٨٠ | ٣,١٩٩ - ٣,٠٠٠ | |
| جيد // | B- | ٧٠ - أقل من ٧٥ | ٢,٩٩٩ - ٢,٨٨٨ | أداء مرض Satisfactory level |
| | C+ | ٦٥ - أقل من ٧٠ | ٢,٧٩٩ - ٢,٦ | |
| مقبول | C | ٦٠ - أقل من ٦٥ | ٢,٥٩٩ - ٢,٤ | أداء غير متوقع Not at the level expected for graduate work |
| | C- | ٥٥ - أقل من ٦٠ | ٢,٣٩٩ - ٢,٢ | |
| | D+ | ٥١ - أقل من ٥٥ | ٢,١٩٩ - ٢,٠٤ | أداء غير مرض Unsatisfactory level |
| | D | ٥٠ | ٢,٠٠٠ | |
| ضعيف | F | ٣٠ - ٤٩ | ٠,٠٠٠ | راسب Fail |
| ضعيف جدا | F- | ١ - أقل من ٣٠ | | |
| ----- | E | ----- | ٠,٠٠٠ | الحالات الخاصة (غياب بغير مقبول) Conditional |
| ----- | G | ----- | ٠,٠٠٠ | محروم Disadvantaged |
| ----- | H | ----- | ٠,٠٠٠ | منسحب Retracted |

- تحسب النهاية العظمى لمجموع درجات كل مقرر دراسي على أساس عدد الساعات المعتمدة للمقرر ، وبحسب التقدير العام للطلاب الناجحين في نهاية السنة الجامعية ، وكذلك التقدير العام للأربع سنوات (المعدل التراكمي) لدرجة البكالوريوس كما يلي :-
- (١) تضرب الدرجة الفعلية التي حصل عليها الطالب في عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر والموضحة في هذه اللائحة .

٢) يقسم حاصل جمع (الدرجات X عدد الساعات المعتمدة) على مجموع عدد الساعات المعتمدة للمقررات الدراسية ويكون خارج القسمة هو المعدل الفصلي لنجاح الطالب للسنة الجامعية .

٣) يحسب التقدير العام للبيكالوريوس (المعدل التراكمي العام) على أساس مجموع الدرجات التي حصل عليها الطالب في سنوات الدراسة الأربع (الدرجات التي حصل عليها الطالب في المقرر X عدد الساعات المعتمدة للمقرر) ، منسوبة إلى حاصل جمع الساعات المعتمدة لجميع المقررات التي تم دراستها خلال هذه السنوات .

وبذلك يحسب التقدير العام لدرجة البكالوريوس من خلال تقدير يطلق عليه متوسط التقدير العام **GPA** ، على أساس مجموع نقاط التقدير التي حصل عليها الطالب في مستويات الدراسة الأربع منسوبة إلى مجموع نقاط التقدير للمقررات الدراسية التي درسها الطالب خلال جميع مستويات الدراسة .

$$\text{Grade points average (GPA)} = \frac{\sum (\text{Grade Points} \times \text{Credits})}{\sum \text{Credits}}$$

GPA = Total quality points earned divided by attempted credit hours

٤) (النقطة النهائية = حاصل ضرب قيمة الرمز x عدد الساعات المعتمدة للمقرر

٥) المعدل الفعلي = مجموع النقاط النهائية التي حصل عليها الطالب في الفصل الواحد / مقسوما على مجموع الساعات المعتمدة في الفصل الواحد .

٦) المعدل التراكمي = مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات في جميع الفصول الدراسية / مقسوما على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات .

وللحصول على مرتبة الشرف **Honour** يشترط أن يكون الطالب حاصلًا على تقدير **GPA = B** على الأقل وهو ما يعادل الحد الأدنى لتقدير جيد جدا في التقديرات اللفظية السابقة وفقا لما جاء بالمادة ٨٥ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات ، ويشترط لحصول الطالب على مرتبة الشرف ألا يكون قد رسب في أى إمتحان تقدم له وأية مستوى دراسي .

٧) الطلاب الذين لهم معدل تراكمي متدن (GAP أقل من ٢) يسمح لهم بالتسجيل في عدد من المقررات في كل فصل دراسي بما لا يزيد عن ١٢ ساعة معتمدة ، وعند حساب المعدل التراكمي يحسب له التقدير الاخير فقط في المقررات التي نجح فيها علي أن يذكر كلا التقديرين في سجل الطالب الاكاديمي. و في هذه الحالة إذا حصل الطالب علي معدل تراكمي أعلي من ٢ يخفض معدله الي ٢ فقط.

مادة (١٤): الإنذار الأكاديمي والنقل وإيقاف وإلغاء القيد:

١- ينقل الطالب من المستوى الدراسي الاول إلى المستوى الدراسي الثاني إذا اجتاز فيما لا يقل عن (٢٨) ساعة معتمدة ، ويقيد في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن (٥٦) ساعة معتمدة ، ويقيد في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن (٨٥) ساعة معتمدة .

٢- يؤدي الطالب الامتحان فيما رسب فيه وكذلك المقررات المؤجلة بأعذار في الفصل الدراسي الصيفي ، ويعفى من نسب الحضور المقررة بهذه اللائحة ، ومن الإختبارات الدورية للمقررات التي رسب فيها ، وفي هذه الحالة ترصد الدرجة بالنسبة للمقررات التي لها تدريبات عملية على النحو التالي : الامتحان الشفوي (٥ درجات) والامتحان

التطبيقي (٥ درجات) ، والامتحان العملي (١٠ درجات) . وبالنسبة للمقررات التي ليس لها تدريبات عملية ترصد درجة الإمتحان الشفوي من ١٠ درجات ، وترصد درجة الإمتحان التطبيقي من ١٠ درجات ، وتكون درجة الامتحان التحريري في كلا الحالتين لا تقل عن ٨٠ % من الدرجة المقررة للمادة التي رسب فيها.

٣- إذا حصل الطالب على تقدير تراكمي متدن (أقل من ٢,٠٠) ينذر الإنذار الأول ، ويحدد مجلس الكلية درجات التمدني في التقدير التراكمي . وإذا تكرر المعدل المتدني للطالب لنفس الفصل الدراسي ينذر الإنذار الثاني ، ويعتبر الطالب مراقبا أكاديميا ، ولا يسمح له بالتسجيل إلا في حدود الحد الأدنى وهو ١٢ ساعة معتمدة. ويستمر إنذار الطالب أكاديميا لثلاث مرات يلغي قيده بعدها.

٤- يتعرض الطالب للفصل من الكلية طبقا لفرص الرسوب المنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات.

مادة (١٥): نظام الاستماع:

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص أن يقبل طلاب من كليات الجامعة أو الجامعات الاخرى كمستمعين لبعض المقررات بالكلية وفقا لقواعد يحددها مجلس الكلية ويوافق عليها مجلس الجامعة ، وتمنح الكلية شهادة إجتياز هذه المقررات ولا يتبع ذلك منح أي درجة جامعية.

مادة (١٦) : دور التخرج والتعامل مع الطلاب الراسبين :-

دور التخرج هو الدور الذي يستكمل فيه الطالب عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج ويتم ذلك من خلال ثلاثة أدوار على مدار العام وهم :

١- **دور يونيو** : يتم تخرج طلاب المستوى الرابع بعد ظهور نتيجة إمتحانات الفصل الدراسي الثاني (دور يونيو) واعتمادها من مجلس الجامعة ، بشرط إستيفاء جميع متطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة .

٢- **دور سبتمبر (الفصل الدراسي الصيفي)** : طلاب المستوى الدراسي النهائي ، الراسبون فيما لا يزيد عن ثلاثة مقررات دراسية على الأكثر (٩ ساعات معتمدة على الأكثر) ، فإنهم يتقدمون للامتحان فيما رسبوا فيه خلال شهر سبتمبر من نفس العام ، ويتم تخرجهم بعد نجاحهم في هذه المقررات في شهر أكتوبر وكذلك إستيفائهم جميع متطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة.

٣- **دور يناير** : يسمح بتخرج الطلاب في دور يناير بعد أن يتموا استكمال كافة متطلبات التخرج المنصوص عليها في هذه اللائحة.

مادة (١٧) المجلس الأكاديمي لإدارة البرنامج :-

للمجلس الأكاديمي لإدارة البرنامج أداء جميع وظائف الأقسام العلمية بالكلية فيما يتعلق بشئون التعليم و الطلاب أو الدراسات العليا والبحوث لاحقا بعد إستكمال لائحة الدراسات العليا بالقسم.

ويشكل مجلس علمي لإدارة البرنامج برئاسة عميد الكلية وعضوية كل من:

١- وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب.

٢- مدير البرنامج ويتم تعيينه بقرار من رئيس الجامعة بناءً علي ترشيح من مجلس قسم الخضر والزينة تخصص زينة.

٣- عدد أربعة من أعضاء هيئة التدريس علي أن يكون من بينهم منسق البرنامج ويتم تعيينه من قبل عميد الكلية بناءً علي ترشيح قسم الخضر و الزينة تخصص زينة.

٤- أمين الكلية.

٥- مدير شؤون الطلاب.

٦- عدد ٢ عضو من الخارج إحداهما خبير في مجال تدريس المقررات والآخر عضو من المجتمع المدني.

مادة (١٨): القواعد التأديبية:

يخضع الطلاب المقيدون بالبرنامج للنظام التأديبي المبين في قانون تنظيم الجامعات وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بالجامعة والكلية .

مادة (١٩): تطبيق أحكام قانون تنظيم الجامعات:

تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولإئحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.

مادة (٢٠): تطبيق أحكام هذه اللائحة:

تطبق أحكام هذه اللائحة إعتباراً من العام الجامعي التالي لتاريخ صدورها علي الطلاب المستجدين بالمستوي الأول بالكلية.

كود المقررات تبعا للأقسام العلمية المختلفة

| القسم العلمي | الكود |
|---------------------------------|-------|
| محاصيل | Agr |
| الفاكهة+الخضر والزينة | Hor |
| الأراضي | Sol |
| الاقتصاد الزراعي | Ecn |
| الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي | Ext |
| الهندسة الزراعية | Eng |
| النبات الزراعي | Bot |
| الحشرات الاقتصادية | Ent |
| متطلب جامعة | Unv |
| الكيمياء | Chm |
| المبيدات | Pes |
| أمراض النبات | Pat |
| الخضر والزينة | Veg |
| الوراثة | Gen |
| الانتاج الحيواني | Anm |
| الميكروبيولوجيا الزراعية | Mic |

المقررات الدراسية لبرنامج تنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء

البرنامج الدراسي لتنسيق الحدائق والمسطحات الخضراء (برنامج نوعي) - مقررات المستوى الأول

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات اسبوعيا | | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | القسم العلمي | كود المقرر | الفصل الدراسي |
|---------------|---------|------|---------------|------|------|---------------------------|-----------------|------|------|-------------|--------|----------------|--|------------------------|------------|---------------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي / فصلي | شغوي | عملي | المعتمدة | تمرينات تطبيقية | عملي | نظري | إختياري | إجباري | | | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | أساسيات إنتاج بساتين | الفاكهة والخضرو الزينة | 1Hor 101 | الأول |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | طبيعة وأرصاد جوية | الأراضي | 1Sol 101 | |
| متطلب كلية | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | -- | ١ | ---- | مبادئ الاقتصاد | الاقتصاد الزراعي | 1Ecn 101 | |
| متطلب كلية | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | رسم هندسي و أوتوكاد | الهندسة الزراعية | 1Eng 101 | |
| متطلب كلية | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | نبات شكل ظاهري | النبات الزراعي | 1Bot 101 | |
| متطلب كلية | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | حشرات عام | الحشرات الاقتصادية | 1Ent 101 | |
| متطلبات جامعة | -- | ١٠٠ | -- | -- | -- | --- | ٢ | -- | ١ | -- | ١ | ---- | حقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة | كلية الحقوق | 1Unv 101 | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٧ | ٢ | ١٢ | ١٢ | -- | ٧ | | المجموع | | | |
| متطلب كلية | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | كيمياء عضوي | الكيمياء | 2Chm 101 | الثاني |
| متطلب كلية | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | مبيدات عام | المبيدات | 2 Pes 101 | |
| متطلب كلية | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | -- | ١ | ---- | إرشاد زراعي | الأرشاد الزراعي | 2 Ext 101 | |
| متطلب كلية | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | -- | ١ | ---- | رياضيات | الهندسة الزراعية | 2 Eng 102 | |
| متطلبات جامعة | ٥٠ | ٣٠ | ٥ | ٥ | ١٠ | ٢ | ١ | -- | ٢ | -- | ١ | ---- | اساسيات حاسب ابي | حاسبات و معلومات | 2 Unv 102 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | إعادة إستخدام المياه المعالجة وتدوير مخلفات زراعية | الأراضي | 2 Sol 102 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----|----|-----|----|----|---|-----|-----|---|---|----|-----|------------------------|--------|-----------|
| اختيار مقرر واحد فقط | ٥٠ | ٤٠ | --- | ١٠ | -- | ٢ | --- | --- | ٢ | ١ | -- | --- | لغة إنجليزية للمتخصصين | الاداب | 2 Unv 103 |
| | ٥٠ | ٤٠ | --- | ١٠ | -- | ٢ | --- | --- | ٢ | ١ | -- | --- | لغة المانية للمتخصصين | | |
| | ٥٠ | ٤٠ | --- | ١٠ | -- | ٢ | --- | --- | ٢ | ١ | -- | --- | لغة فرنسية للمتخصصين | | |
| المجموع | | | | | | | | | | | | | | | |
| مجموع الفصلين | | | | | | | | | | | | | | | |
| ٦٠٠ | | | | | | | | | | | | | | | |
| ١٢٠٠ | | | | | | | | | | | | | | | |

البرنامج الدراسي لتنسيق الحدائق والمساحات الخضراء (برنامج نوعي) – مقررات المستوى الثاني

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعيا | | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | القسم العلمي | كود المقرر | الفصل الدراسي |
|------------------------------------|---------|------|-------------|------|------|---------------------------|-----------------|------|------|-------------|--------|----------------|--|-----------------|------------|---------------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي/فصلي | شفوي | عملي | المعمدة | تمرينات تطبيقية | عملي | نظري | إختياري | إجباري | | | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | --- | اساسيات تنسيق الحدائق | الخضرو الزينة | 1 Veg 201 | الاول |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | --- | زراعة اسطح | الخضرو الزينة | 1 veg 202 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | --- | أساسيات إنتاج الخضرو الزينة | الخضرو الزينة | 1 Veg 203 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | --- | أشجار و تشجير | الخضرو الزينة | 1 Veg 204 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | --- | مبادئ الاستشعار عن بعد | الأراضي | 1 Sol 203 | |
| أختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ١ | ٢ | ١ | --- | --- | تنسيق ازهار | الخضرو الزينة | 1veg 205 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ١ | ٢ | ١ | --- | --- | تنسيق بيئة | الخضرو الزينة | 1veg 206 | |
| متطلبات جامعة أختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٨٠ | -- | ٢٠ | -- | --- | ٢ | -- | ١ | ١ | --- | --- | مهارات الإتصال والتيسير | الأرشاد الزراعي | 1Unv 204 | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | -- | ٢٠ | -- | --- | ٢ | -- | ١ | ١ | --- | --- | مهارات الحياة وثقافة العمل الحر | الأرشاد الزراعي | 1Unv 205 | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | -- | ٢٠ | -- | --- | ٢ | -- | ١ | ١ | --- | --- | إدارة المخاطر و الكوارث في العمل الحقل | الأرشاد الزراعي | 1Unv 206 | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | -- | ٢٠ | -- | --- | ٢ | -- | ١ | ١ | --- | --- | مهارات التعلم الذاتي | الأرشاد الزراعي | 1Unv 207 | |
| | ١٠٠ | ٨٠ | -- | ٢٠ | -- | --- | ٢ | -- | ١ | ١ | --- | --- | إدارة المشروعات الصغيرة | الأرشاد | 1Unv 208 | |

| الزراعي | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|----|----|----|----|------|-----|----|----|----|------|-----------------------------------|
| المجموع | | | | | | | | | | | | |
| ٦٠٠ | | | | | ١٧ | ٢ | ١١ | ١٣ | ٢ | ٥ | | |
| ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | الخضرو الزينة |
| ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | الهندسة الزراعية |
| ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | الأراضي |
| ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | الخضرو الزينة |
| ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | الخضرو الزينة |
| اختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | ---- | المشاتل و طرق تكاثر نباتات الزينة |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | ---- | الخضرو الزينة |
| اختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | ١ | ---- | دواجن و إنتاج حيواني |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | ١ | ---- | الوراثة و تربية النبات |
| المجموع | | | | | | | | | | | | |
| مجموع الفصلين | | | | | | | | | | | | |
| ٧٠٠ | | | | | ٢٠ | ---- | ١٤ | ١٣ | ٢ | ٥ | | |
| ١٣٠٠ | | | | | ٣٧ | ٢ | ٢٥ | ٢٦ | ٤ | ١٠ | | |

البرنامج الدراسي لتنسيق الحدائق والمساحات الخضراء (برنامج نوعي) – مقررات المستوى الثالث

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعيا | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | القسم العلمي | كود المقرر | الفصل الدراسي | |
|----------------------|---------|------|--------------|------|------|---------------------------|-----------------|------|-------------|---------|----------------|------------|--|------------------|---------------|--------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي/ فصلي | شفوي | عملي | المعمدة | تمرينات تطبيقية | عملي | نظري | إختياري | | | | | | إجباري |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | نخيل زينة | الخضرو الزينة | 1 Veg 312 | الاول |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | -- | ١ | ---- | تنسيق المساحات ببرامج الرسم الهندسي | الخضرو الزينة | 1 Veg 313 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | -- | ١ | ---- | تصميم وتنسيق الحدائق | الخضرو الزينة | 1 Veg 314 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | نباتات طبية و عطرية | الخضرو الزينة | 1 Veg 315 | |
| اختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | تربية و تحسين نباتات الزينة | الخضرو الزينة | 1 Veg 316 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | الاكثار الدقيق لنباتات الزينة | الخضرو الزينة | 1 Veg 317 | |
| اختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | رسم حر | الهندسة الزراعية | 1 Eng 304 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | تصميم شبكات ري | الهندسة الزراعية | 1 Eng 305 | |
| المجموع | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ٦٠٠ | | | | | ١٦ | ---- | ١٢ | ١٠ | ٢ | ٤ | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----------|-------------------------------------|---------------|-----------|--------|
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | عشبيات | الخضرو الزينة | 2 Veg 318 | الثاني |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | تنسيق داخلي | الخضرو الزينة | 2 Veg 319 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | -- | ١ | ---- | تدريب في جهة مرتبطة بتخصص الزينة | الخضرو الزينة | 2 Veg 320 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | دراسة اللون و الضوء | الخضرو الزينة | 2 Veg 321 | |
| أختبار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | 1Veg205 | إعداد و تخزين نباتات زينة | الخضرو الزينة | 2 Veg 322 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | 2Veg 210 | انتاج بذور زينة | الخضرو الزينة | 2 Veg 323 | |
| أختبار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | خدمة وصيانة أراضي | الأراضي | 2 Sol 305 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | تحليل أراضي ومياه | الأراضي | 2 Sol 306 | |
| | ٦٠٠ | | | | | ١٧ | ---- | ١٢ | ١١ | ٢ | ٤ | | المجموع | | | |
| | ١٢٠٠ | | | | | ٢٣ | ---- | ٢٤ | ٢١ | ٤ | ٨ | | مجموع الفصلين | | | |

البرنامج الدراسي لتنسيق الحدائق والمساحات الخضراء (برنامج نوعي) – مقررات المستوى الرابع

| ملاحظات | الدرجة | | | | | توزيع عدد الساعات أسبوعيا | | | | حالة المقرر | | متطلبات المقرر | إسم المقرر | القسم العلمي | كود المقرر | الفصل الدراسي |
|-------------------------|---------|------|-----------------|------|------|---------------------------|--------------------|------|------|-------------|--------|----------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| | المجموع | نظري | تطبيقي/ فصلي | شفوي | عملي | المعمدة | تمرينات تطبيقية | عملي | نظري | إختياري | إجباري | | | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | الاعمال الانشائية في التصميم | الخضرو الزينة | 1 Veg 424 | الاول |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | صيانة حدائق | الخضرو الزينة | 1 Veg 425 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | تخطيط مدن | الهندسة الزراعية | 1Eng 406 | |
| | ٥٠ | --- | ٤٠ | ١٠ | --- | ١ | ١ | -- | ١ | -- | ١ | ---- | مشروع التخرج | الخضرو الزينة | 1 Veg 426 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | -- | ١ | ---- | أدارة مشاتل زينة | الاقتصاد الزراعي | 1Ecn 402 | |
| أختبار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | مكافحة متكاملة | الحشرات الاقتصادية | 1 Ent 402 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|-----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|------|-------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------|--------|
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | مساحة مستوية | الهندسة الزراعية | 1 Eng 407 | |
| اختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | إنتاج نباتات الخضار | الخضرو الزينة | 1 Veg 427 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | -- | ---- | انتاج فاكهة | الفاكهة | 1 Pom 401 | |
| | ٦٥٠ | | | | | ١٨ | ١ | ١٢ | ١٢ | ٢ | ٥ | | المجموع | | | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | علم الجمال | الخضرو الزينة | 2 Veg 428 | الثاني |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | هندسة ري وصرف مسطحات | الهندسة الزراعية | 2 Eng 408 | |
| | ٥٠ | --- | ٤٠ | ١٠ | --- | ١ | ١ | -- | ١ | -- | ١ | ---- | مشروع التخرج | الخضرو الزينة | 2 Veg 429 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٢ | --- | ٢ | ١ | -- | ١ | ---- | غابات و أشجار خشبية | الخضرو الزينة | 2 Veg 430 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | -- | ١ | ---- | هندسة آلات المسطحات والحدائق | الهندسة الزراعية | 2 Eng 409 | |
| اختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | ---- | ---- | أمراض نباتات زينة | أمراض النبات | 2 Pat 401 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | ---- | ---- | أسمدة حيوية | الميكروبيولوجيا الزراعية | 2 Mic 401 | |
| اختيار مقرر واحد فقط | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | ---- | 2Sol3 05 | تغذية نبات | الأراضي | 2 Sol 407 | |
| | ١٠٠ | ٦٠ | ١٠ | ١٠ | ٢٠ | ٣ | --- | ٢ | ٢ | ١ | ---- | ---- | تصميم و تحليل تجارب | المحاصيل | 2 Agr 401 | |
| | ٦٥٠ | | | | | ١٨ | ١ | ١٢ | ١٢ | ٢ | ٥ | | المجموع | | | |
| | ١٣٠٠ | | | | | ٣٦ | ٢ | ٢٤ | ٢٤ | ٤ | ١٠ | | مجموع الفصلين | | | |

المحتوي العلمي للمقررات

1Hor 101 أساسيات إنتاج بساتين

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بـ الأهمية الاقتصادية للحاصلات البستانية- تقسيم الخضر - تقسيم نباتات الزينة - تقسيم الفاكهة-العوامل المحددة لنمو ونجاح زراعة نباتات البساتين (الجودة - الرطوبة - الرياح - الضوء) - عوامل التربة - إكثار نباتات (الخضر- الزينة - الفاكهة)- أطوار النمو والإثمار - الأزهار - التلقيح والإخصاب - العقم - العقد- تساقط الأزهار والثمار - طبائع وتزهير الحاصلات البستانية - زراعة الانسجة.

1Sol 101 طبيعة وأرصاء جوية

أهمية الأرصاد الجوية في الزراعة -الغلاف الجوي - النشاط الشمسي Solar Activity - الطقس والمناخ وتطبيقاتها - التغييرات في المناخ - المناخ في مصر -الحرارة ودرجة الحرارة - الضغط الجوي والرياح - العواصف والأعاصير - الماء الجوي - التكاثف والسحب - المناخ في المستقبل - محاكاة النظام المناخي وتغيراته - ظاهرة البرق والرعد - ظاهرة الاحتباس الحراري - ظاهرة النينو - الثقب بالأوزون - ظاهرة الفيضانات - ظاهرة الجفاف -بعض المصطلحات الفنية في علم الأرصاد الجوية.

1Ecn 101 مبادئ الاقتصاد

علم الاقتصاد وفروعه والمفاهيم الأساسية للاقتصاد الجزئي- امكانية الانتاج والمشكلة الاقتصادية وكيفية علاجها- أساسيات العرض والطلب والسياسات الحكومية- تحليل سلوك المستهلك-نظرية الانتاج والتكاليف- تحليل التكاليف والعرض والتوزيع-العرض والطلب علي عناصر الانتاج- السوق وانماطه- المنافسة الكاملة- الاحتكار و أشكاله المختلفة- أهم قضايا الاقتصاد الجزئي المعاصر-تسعير عوامل الانتاج- التقدم التكنولوجي وأمكانية الانتاج- اقتصاديات البيئة - مكافحة الاحتكار- و التضخم و التعويم.

1Eng 101 رسم هندسي و أوتوكاد

أدوات الرسم - العمليات الهندسية-كتابة الابعاد- المواصفات القياسية لاعداد الرسوم الهندسية- قواعد كتابة الابعاد- مقياس الرسم- رسم المنظور و استنتاج المساقط- تقسيم لوحة الرسم - القطاعات- برنامج الاوتوكاد - استخداماته- كيفية التعامل مع البرنامج - الاختصارات- رفع مساحة ورسمها باستخدام الاوتوكاد .

1Bot 101 نبات شكل ظاهري

تركيب الحبة و البذرة- انواع الانبات- الشكل الظاهري للجذر والاوراق والسيقان - التحورات في الساق - انواع البراعم - التعرق في الورقة- التركيب العام للزهرة و الثمرة - تركيب الخلية النباتية - الانسجة النباتية -الحزم الوعائية.

1Ent 101 حشرات عام

تشمل الدراسة الصفات المختلفة من الناحية المورفولوجية والتشريحية للحشرات - نيدة عن بيولوجيا وبيئة وسلوك وتكاثر الحشرات - دراسة مورفولوجية عملية مع تشريح نماذج لبعض الحشرات.

1Unv 101 حقوق الإنسان وأخلاقيات المهنة

مفهوم و أهمية حقوق الانسان- نشأة و تطور حقوق الانسان- مصادر قانون حقوق الانسان - أنواع حقوق الانسان وواجباته-الحقوق الجماعية للشعوب- حق الانسان في البيئة السليمة- منظمات المجتمع المدني - المنظمات الدولية- أخلاقيات المهنة.

2Chm 101 كيمياء عضوي

المجموعات الفعالة- تفاعلات المواد العضوية- الهيدروكربونات- المركبات الاروماتية- الكحولات و الفينولات-الايثيرات- الالدهيدات و الكيتونات- الامينات.

101 Pes 2 مبيدات عام

مبيدات الآفات – تقسيمها – تطبيقها – طريقة تأثيرها مشاكلها مع نبذة عن المبيدات المستخدمة في عمليات مكافحة والأضرار الناجمة عن استخدام المبيدات .

101 Ext 2 إرشاد زراعي

علم الاجتماع الريفي – مجتمع القرية – المنظمات الريفية – المنظمات غير الحكومية – الكفاءة والانتاجية المنظمة - التنشئة الاجتماعية – الشباب الريفي المصري – المرأة الريفية المصرية – الفقر وطرق مواجهته .

102 Eng 2 رياضيات

القطاعات المخروطية- المعادلات الرياضية وتوفيق منحنيات و استخدامها في حل المعادلات الرياضية - اساسيات التفاضل (دوال جبرية – مثلثية – لوغارتمية – اسية – مثلثية عكسية – بارامترية) - التكامل (مباشر – بالتعويض – بالتجزئ – بالتحويل الى الكسور الجزئية) - التكامل المحدد

102 Unv 2 اساسيات حاسب الي

دراسة الوندوز و الورد و الباور بوينت و الانترنت - دراسة النظم والبرامج المختلفة المستخدمة في مجال تنسيق الحدائق.

102 Sol 2 إعادة استخدام المياه المعالجة وتدوير مخلفات زراعية

تنقية مياه الصرف- المراحل العامة لمعالجة مياه الصرف-مستويات معالجة مياه الصرف-جميع مراحل المعالجة – كيفية معالجة مياه البحر لاستخدامها في الري- التدوير المخلفات الصلبة – الزراعة العضوية- الكمبوست وانواعه- البيوجاز-السيلاج- الحمأه- تقسيم المخلفات (صلبة – سائلة)-التركيب الكيميائي للمخلفات-المواد الضارة فى المخلفات-المعاملات التى تجرى على المخلفات-استخدام المخلفات بعض معالجتها كغذاء للإنسان-استخدام المخلفات فى انتاج مواد ذات قيمة اقتصادية-استخدام المخلفات كمصدر للغذاء الحيوانى-استخدام المخلفات فى انتاج مركبات دوائية-تقييم المنتجات المتحصل عليها من المخلفات-المواد الضارة فى مخلفات الأغذية-معالجة المخلفات: الصلبة – السائلة-انتاج مواد مختلفة من المخلفات- المخلفات العضوية تحت الظروف المصرية- استخدام المخلفات الحيوانية كسماد عضوى للتدوير- من أجل بيئة أنظف وتنمية مستدامة - المعايير الخاصة باستخدام مياه الصرف الصحى المعالجة فى الزراعة- المعالجة البيولوجية للمياه والنفايات- معايير استخدام حمأة المجارى كسماد عضوى- المخلفات الصلبة (القمامة) .

103 Unv 2 لغة (إنجليزية- ألمانية-فرنسية) للمتخصصين

المهارات اللغوية – الاستماع و المحادثة -قواعد اللغة – كتابة المقال.

201 Veg 1 اساسيات تنسيق الحدائق

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بالتطور التاريخى لتصميم الحدائق – طرز التخطيط الحدائق – اساسيات التخطيط باستخدام الالون – المكونات البنائية والنباتية الحدائق والمنتزهات والعوامل المؤثرة عليها – استخدام النباتات ووظائفها التنسيقية – دور الحدائق والمنتزهات فى البيئة – انواع الحدائق والمنتزهات.

202 Veg 1 زراعة اسطح

مقدمة عن أهمية الزراعة اللارضية وإحصائيات عن كمياتها وأنواعها-أنواع الزراعات اللارضية لمحاصيل النباتات الطبية والزينة -طرق تجهيز المحاليل المغذية لمحاصيل النباتات الطبية والزينة (المحاليل المغذية وأمثلة لها- مزارع المحاليل المغذية – مزارع البيئات الصلبة – الزراعة اللارضية فى بيئات الألياف-تطبيقات متنوعة للزراعة اللارضية

203 Veg 1 أساسيات إنتاج الخضر والزينة

مورفولوجى نباتات الخضر – تقسيم محاصيل الخضر (الأنواع والأصناف)-استخدام المواد الطبيعية ومنظمات النمو فى إنتاج الخضر-علاقة الرى والتسميد بالأزهار والإثمار فى محاصيل الخضر-طرق إعداد وتداول ثمار الخضروات-استخدام التقنيات الحيوية فى الخضر- أهمية نباتات الزينة وفوائدها – المجاميع المختلفة من نباتات الزينة – الورد- الاراولا-القرنفل- الجلابيولس-التديروز-عصفور الجنة – نباتات الزينة العشبية المنتشرة والعالم العربي (طرق إكثارها – إنتاجها – العناية بها).

204 Veg 1 أشجار وتشجير

أنظمة التشجير وأهداف كل منها – إختيار الأنواع الشجرية المناسبة للبيئة العربية – دور الأشجار فى التوازن البيئي – العائلات النباتية المختلفة للأشجار المتساقطة والمستديمة – طرق إكثار الأشجار – المشتل والزراعة فى المكان المستديم – طرق إستخدام الأشجار فى التنسيق والعناية بأشجار الشوارع- تجديد الأشجار والغابات – إقامة المزارع الشجرية والغابات – إقامة المزارع الشجرية ومتطلباتها .

203 Sol 1 مبادئ الاستشعار عن بعد

التعرف علي منظومة الاستشعار عن بعد- التطور التاريخى للاستشعار من بعد- اجهزة الاستشعار من بعد- اقمار الاستشعار من بعد- اجيال اقمار الاستشعار من بعد- محطات الارصاد الارضية- مخرجات الاستشعار عن بعد- برامج الحاسب المستخدمة فى تحليل المرئيات- أمثلة لتطبيقات الاستشعار من بعد .

205 Veg 1 تنسيق ازهار

الجمال و التذوق فى نباتات الزينة- فلسفة تنسيق الأزهار - طرز التنسيق اليابانية (الريكوا – الناجد – الموريانا) - تنسيق الأزهار فى العصر الفرعوني- تنسيق الأزهار عند الإغريق - تنسيق الأزهار عند الرومان - أساسيات التنسيق وعناصره- اللون وعلاقته بتنسيق الأزهار - أواني التنسيق وأنواعها- انواع المثبتات - أنواع التنسيق السلكي بالأزهار (البوكيه- الأ سبتة – الجمال الزهرية – الكورية – البوتنيرات – الكورساج – الجر لاند – الكورونا) - مناسبات تقديم الأزهار – آداب تقديم الأزهار .

206 Veg 1 تنسيق بيئة

أنواع التلوث- دور المساحات الخضراء فى البيئة- دورها من الناحية الصحية (تأثيرها علي المحتوى الهوائى من الأتربة – تأثيرها علي محتوى الهواء من الميكروبات – تأثيرها علي رطوبة الهواء – تأثيرها علي الحرارة و الأشعة- تأثيرها علي التركيب الكيماوي للهواء – تأثيرها علي الضوضاء – تأثيرها علي الاهتزازات)- دورها من الناحية النفسية و الجمالية (الرؤية و اللون و الشكل – السمع – الشم)أهميتها من الناحية الترويحية - أهميتها من الناحية الأمنية - أهميتها من الناحية الاقتصادية)- دور منسق البيئة – أضرار المدنية (التلوث – التأثير العصبي و النفسي... الخ) تحليل المكان (العوامل الطبيعية – العوامل الصناعية- العوامل الجمالية – العوامل الاجتماعية)- البيئة السكنية (تنسيق المدن – مناطق المدنية- جو المدنية) المساحات الخضراء فى المدن – تنسيق القري – البيئة الإنتاجية -البيئة الزراعية – مصدات الرياح – (أسس تصميم المصدات – تكوين المصدات المادة النباتية)- البيئة الاستجمامية – العوامل المؤثرة علي الأنشطة الاستجمامية (الوقت الحر – زيادة السكان – المواصلات – مستوى المعيشة – أضرار المدنية)- العوامل المكونة للبيئة الاستجمامية (الطبيعية – الخضرية) – أنواع البيئات الاستجمامية و تقسيمها -المساحات الخضراء فى البيئة الاستجمامية -الطرق العامة – أشكال زراعة الطرق – مبادئ زراعة الطرق (مسافات الرؤية - النقاط الخضراء – أماكن الزراعة.. الخ) زراعة منشآت الطرق (أماكن الراحة – محيطات المواصلات – محطات الوقود) زراعة الطرق لأغراض جمالية (تأكيد صورة البيئة- حجب

المناظر المزعجة... الخ) حالات خاصة من التشجير (تحت أو بالقرب من الخطوط القوي - فوق المرافق).

204 Unv 1 مهارات الإتصال والتيسير

مناقشة مفهوم الإتصال أو التواصل وأهميته وأنواعه وعناصره ونماذجه وخصائصه وأغراضه ومقوماته ، والمفاهيم الخاطئة والمرتبطة به- الوقوف على مفهوم التواصل مع الذات من خلال دراسة مفهوم الذات والعوامل المؤثرة فيه ومنها الإدراك-شرح وتناول كلا من موضوعي الإتصال اللفظي وغير اللفظي وأهميته وأدواته وكيفية تحسينه- تبيان أهمية الإنصات لعملية التواصل- مناقشة موضوع الإتصال الشخصي ومراحل وطرق دعمه وتطويره- بيان تأثير الإتصال في المجموعات الصغيرة في بناء فرق عمل متميزة وسبل إنجاحه-التعريف بالإتصال العام والمهارات الأساسية للعرض والخطابة ومواصفاتها ومراحلها- تناول ومعرفة موضوعات مهمة في الإتصال ومنها السيرة الذاتية محتواها وكيفية إعدادها، والمقابلات الشخصية وكيفية الإعداد لها واجتيازها، وأخيرا كيفية إعداد كل من الرسائل والتقارير الإدارية.

205 Unv 1 مهارات الحياة وثقافة العمل الحر

التعريف بمهارات الحياة و ثقافة العمل الحر - أنواعه- كيفية الاعتماد علي النفس - مصادر التمويل و كيفية الحصول عليها للمشاريع الصغيرة.

206 Unv 1 إدارة المخاطر و الكوارث في العمل الحقل

تعريف الأخطار والكوارث وتصنيفها- إدارة الكوارث- مراحل تطور الأزمة- التنبؤ العلمي بالازمات المحتملة والانداز المبكر عنها- أخطار وكوارث من صنع الانسان- تقنيات ادارة الازمات والكوارث.

207 Unv 1مهارات التعلم الذاتي

خصائص عملية التعلم - شروط التعلم - أهم أساليب التعلم - قياس التعلم - عوامل تحسين التعلم - نظرية الذكاءات المتعددة - أنماط التعلم - مفهوم التعلم الذاتي - خصائص التعلم الذاتي - إستراتيجيات تطوير التعلم الذاتي - أساليب التعلم الذاتي - تطبيقات الإنترنت - مهارات البحث في الأدوات الإلكترونية - تقييم مصادر المعلومات تعريف التعلم النشط - أهميته -الفاعلية والإيجابية في التعلم النشط - التعليم التقليدي والتعلم النشط - ممارسات المتعلم النشط ماهية التفكير الإبداعي - شروط الفكرة الإبداعية - مراحل عملية الإبداع - مهارات التفكير الإبداعي - أساليب تنمية التفكير الإبداعي -خصائص المبدعين - كيف تصبح مبدعا.

208 Unv 1إدارة المشروعات الصغيرة

إدارة المشروعات-التخطيط: وظيفته، مفهومه، أهميته، عناصره، خطواته العلمية- التنظيم: وظيفته، مفهومه، أهميته وفوائده- التوجيه والقيادة: طبيعة الوظيفة (الاتصالات، التدريب، التحفيز والحوافز، العلاقات الإنسانية)، مصادر القوة في القيادة الإدارية، النماذج القيادية- الرقابة الإدارية: وظيفتها، مفهومها، عناصرها، معاييرها، تصميمها، خصائصها -الإنتاج: تعريفه.أهميته.وظيفته- التسويق: تعريفه، أهميته، وظيفته، طرقه المختلفة-الإدارة المالية:تعريفها. أهميتها- وظيفة الأفراد: مفهومها، مهامها ، وظيفة التعويض المادي- ثانيا: دراسة الجدوى للمشروعات: تعريفها، أنواعها،مراحلها، فوائدها.

207 Veg 2مسطحات خضراء و مغطيات تربة

أهمية المسطحات الخضراء- الوصف النباتي للجذليات- أنواع حشائش المسطحات- زراعة المسطحات الخضراء (التربة وأنواعها - خطوات انشاء مسطح اخضر) - رعاية المسطحات صيانة المسطحات (الترقيع - التسوية -القص - التهوية) - الحدية - الري - التسميد - مقاومة الحشائش - صباغة المسطحات- تجديد المسطحات - أمراض وآفات المسطحات)- المسطحات والملاعب الرياضية (ملاعب الكرة - ملاعب الجولف - ملاعب التنس - مساحات الفروسية) - مغطيات التربة (أهميتها- زراعتها - رعايتها - صيانتها).

203 Eng 2 المساحة وتطبيقاتها

تعريف علم مساحة الاراضي و اهميته – أقسام المنهج المساحي- طرق قياس المسافات الافقية- الادوات المستخدمة في قياس المسافات- عملية الاستكشاف- مقياس الرسم في الخريطة- الطرق الرياضية لايجاد المساحة- التسوية- قياس المسافات بالاجهزة الكهرومغناطيسية.

204 Sol 2 طبيعة أراضي

الغرض من دراسة طبيعة الاراضي – التركيب الميكانيكي للتربة وقوام التربة والسطح النوعي لها، تغيير الصفات الطبيعية للاراضي بتغيير درجة الرطوبة – البناء الارضي – الهواء الارضي – الماء الارضي – الثوابت المائية – طرق تقدير الرطوبة الارضية - اهم الخواص المورفولوجية للاراضي – عوامل تكوين الاراضي تقسيم الاراضي – خواص مجموعات الاراضي العالمية - نظم التقييم التشخيصية للاراضي -أهمية إصلاح وتحسين الأراضي لتنمية الإنتاج الزراعي وزيادة الدخل القومي- إصلاح الأراضي المتأثره بالأملح- تصنيف الأراضي المتأثره بالأملح- العلاقة بين مياه الري وملوحة التربه- تنفيذ إصلاح الأراضي المتأثره بالأملح- التعايش مع الملوحه- إصلاح الأراضي الجيريه- إصلاح الأراضي الرملية- تدهور (تصحر) الأراضي وعلاجه.

208 Veg 2 شجيرات ومتسلقات

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأهمية (المتسلقات - الشجيرات) ودورها من الناحية التنسيقية والبيئية – ودراسة اهم (المتسلقات - الشجيرات) المنتشرة فى مصر والعالم العربى من حيث التقسيم النباتى وتقنيات طرق التكاثر والزراعة والعناية والاستخدامات التنسيقية تبعاً للظروف البيئية والجمالية للنباتات التابعة .

209 Veg 2 فسيولوجيا نباتات زينة

تعريف بالبيئات المختلفة للزراعة واثرها على النمو والازهار من حيث : (درجة الحموضة – الاكسجين) - تعريف بالبيئات المختلفة للزراعة واثرها على النمو والازهار من حيث: (العناصر الغذائية المختلفة الصغرى والكبرى – اعراض نقص العناصر على النبات) - الماء وعلاقته بالنبات - الوقت المناسب للرى - كمية ونوع الرى - العوامل البيئية المؤثرة على النمو (الحرارة اثناء النهار – الحرارة اثناء الليل)- العوامل البيئية المؤثرة على النمو(شدة الضوء – الفترة الضوئية – ثانى اكسيد الكربون) - منظمات النمو (الاكسينات – الجبريلينات- مثبطات النمو- مؤخرات النمو – التقليل باستخدام الكيماويات) - إنبات البذور (العوامل اللازم توافرها – علاج السكون) أثر عملية الشتل على النبات وكيفية علاج ذلك.

210 Veg 2 المشاتل وطرق تكاثر نباتات الزينة

أهمية المشاتل – أهداف المشاتل – الخطوات الأساسية فى إنشاء المشاتل – أنواع المشاتل والبيوت المحمية وأنواع الأوعية والبيئات الزراعية –عمليات الخدمة ورعاية النباتات فى المشاتل - الطرق المختلفة لتكاثر نباتات الزينة -التكاثر الجنسي – التكاثر الخضري – التكاثر باستخدام زراعة الأنسجة - الظروف الملائمة لعمليات الإكثار والصعوبات التى تواجهها.

211 Veg 2 شوكية وعصارية

تعريف بطبيعة نموالنباتات العصارية - كيفية تحديد النبات العصارى-الاستعمالات الاقتصادية- الأشكال المورفولوجية التركيب التشريحي -التركيب الزهرى -توزيع النباتات العصاريةونموها فى بيئاتها -كيفية تكوين (البذور – التلقيح) -دراسة الناحية الوراثية الاكثار البذرى والخضرى والتطعيم -الزراعة بالارض أو الاوانى والاسبته المعقدة -دراسة العائلات النباتية للصبغات.

201Anm 2 دواجن وإنتاج حيواني

دراسة العوامل التى أدت الى تقدم الانتاج الحيوانى والدواجن فى العالم وخاصة فى البلاد المتقدمة مع استعراض الوضع الحالى فى مصر – رعاية ماشية اللبن بأنواعها المختلفة – رعاية ماشية

اللحم بأنواعها المختلفة - رعاية الاغنام والماعز - الدواجن (تعريفها ومنتجاتها وفوائدها - تركيب البيضة - الاخصاب - التفريخ - الحضانه - مزارع الدواجن وانشائها).

201 Gen 2 الوراثة و تربية النبات

التعريف بعلم الوراثة و الوراثة التطبيقية-تاريخ تطور علم الوراثة واهم الظواهر الحديثة- نظريات و قوانين الوراثة خلال الحقب المختلفة- تطبيقات تقليدية لعلم الوراثة فى مجال التحسين النباتى والحيوانى -التكنولوجيا الحيوية و تطبيقاتها المختلفة-التنوع الحيوى و المحافظة عليه- الاستنساخ و تطبيقاته-المخصبات الحيوية و الوراثة-تركيب المادة الوراثية والتخليق الحيوى للبروتين-أخلاقيات البحث العلمى والأمان الحيوى- مقدمة فى علم تربية النبات، النكاث و علاقته بطرق تربية النبات، العقم وعدم التوافق الذاتى، العلاقة بين علوم الوراثة والخلية وتربية النبات، وراثه الصفات الوصفية والكمية، التلقيح الذاتى ولخلى، الطفرات واستخداماتها فى تحسين النباتات، تكوين العشائر الأساسية للتربية، طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح- طرق تربية النباتات خاطية التلقيح، تربية النبات لتحمل الإجهادات البيئية والحيوية، استخدام التقنية الحيوية فى تربية النباتات.

312 Veg 1 نخيل الزينة

تعريف النخيل وأشبه النخيل وأهميتها واستخداماتها - العائلات النباتية والأسماء العلمية - التركيب التشريحي- الظواهر الفسيولوجية- طرق إكثار النخيل ونقل أشجار النخيل الكبيرة فى العمر والحجم-الري والتسميد وأفات وأمراض النخيل - طرق استخدام النخيل فى التنسيق- توظيف النخيل بأعمال اللاند سكيب.

313 Veg 1تنسيق المساحات ببرامج الرسم الهندسي

البرامج المختلفة للتنسيق - الفرق بين الثنائى الابعاد و الثلاثى الابعاد - (Realtime Landscaping -3DHome Landscape -Garden Planner -الآوتوكاد... الخ)تنصيب البرامج- واجهة المستخدم- التعريف بالخصائص والقوائم-كيفية اضافة النباتات و توظيفها - عمل تصور لمساحة - طباعة المشروع .

314 Veg 1 تصميم وتنسيق الحدائق

تحليل المكان وعناصره الطبيعية (طوبغرافية - مائية - تربة - جو - حياة برية) - والحضرية (مرافق - خدمات - موصلات - تاريخ) - والجمالية (الأوجه الطبيعية - المناظر) - والإجتماعية (السكان : العدد - الكثافة - الأعمار)- العناصر الإنشائية للحدائق (الحوائط الساندة - الأسوار - البوابات - الطرق والمشايات - الفساقى والنافورات - البرجولات والأكشاك - الأوجه الفنية).

315 Veg 1 نباتات طبية وعطرية

الفلورا المصرية وأماكن تواجد النباتات- الأهمية الاقتصادية للنباتات الطبية-عوامل الإنتاج الزراعي والطبيعي والوراثي- طرق الجمع المختلفة للنباتات الطبية و العطرية-العوامل المؤثرة على عملية الجمع- أهداف التجفيف -الغرض من إجراء التجفيف- طرق التجفيف المختلفة- استخلاص الزيوت الطيارة- كيمياء المنتجات الطبيعية- النباتات المخدرة - زراعة الأنسجة والزراعة فى الصوب للنباتات الطبية.

316 Veg 1تربية وتحسين نباتات الزينة

مقدمة عن علم تربية النبات-التعريف بالجينات وعائلاتها المختصة بتحمل الضغوط الحيوية واللاحيوية -وراثه العشائر-الوراثة الكمية-احداث التباينات الوراثية فى تلك النباتات والانتخاب منها-طرق الانتخاب المختلفة -اساسيات الهندسة الوراثية ودورها فى تحسين نباتات الزينة والنباتات الطبية -تكنولوجيا المادة الوراثية DNA والوراثة الجزيئية الحديثة فى تربية نباتات

الزينة والنباتات الطبية-التربية لنباتات الزينة الهامة-التربية لبعض النباتات الطبية والعطرية الهامة.

317 Veg 1 إكثار الدقيق لنباتات الزينة

طرق الإكثار الدقيق (زراعة المرستيم القمي – البراعم الإبطية – القمة المرستيمية – الأجنة الجسدية – طبقة رقيقة من الخلايا) – إكثار نباتات الزينة الهامة معملياً (البيجونيا – الإقحوان – الورد – أنواع الفيكس – القرنفل – اليوكا – الأوركيد – الجيريبرا – أبصال الزينة – نباتات الزينة الورقية – النباتات العصارية والشوكية) – حفظ الجيرمبلازم لنباتات الزينة الهامة (المحافظة علي السلالات الخضرية وثباتها وراثياً – المحافظة علي الأنواع المعرضة للإقراض) – تطبيقات علي إكثار نباتات الزينة معملياً (إنتاج طفرات – نقل الجينات – التغيرات).

304 Eng 1 رسم حر

وسائل وتقنيات التواصل المرئي ثنائي وثلاثي الأبعاد مثل الرسم الحر، والتعبير المرئي عن العناصر المشاهدة، وأخذ الملحوظات مرئياً (visual note-taking)، والتفكير المرئي أو تعبیر الطالبة عن أفكارها وتصاميمها بشكل مرئي من خلال رسم الاسكتشات والتجريد. لذا يهتم المقرر بشكل أساس بتدريب الطالبة على الرسم اليدوي الحر باستخدام أساليب وأدوات وتقنيات مختلفة.

305 Eng 1 تصميم شبكات ري

مقدمة عن نظم الري- أسس الري السطحي- الاحتياجات المائية للمحاصيل و جدولة الري- نظم الري بالرش- تصميم نظم الري بالرش- تصميم مكونات نظام الري بالرش- تقييم نظام الري بالرش- تصميم نظم الري بالتنقيط- تقييم نظم الري بالتنقيط.

318 Veg 2 عشبيات

أهم أقسام النباتات العشبية (الحوليات – الثنائي الحول – المعمر – أبصال الزينة- النباتات الطبية والعطرية) – أهم عمليات الخدمة والرعاية التي تتم علي العشبيات-الفرق بين الدوائر و المجرات- الأهمية التنسيقية للنباتات العشبية- طرق التكاثر المختلفة-أستخدام منظمات النمو للتحكم في طول النباتات – أهم النباتات التي تستخدم في عمليات التحديد.

319 Veg 2 تنسيق داخلي

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأهمية (نباتات تنسيق داخلي) ودورها من الناحية التنسيقية والبيئية – ودراسة اهم (نباتات تنسيق داخلي) المنتشرة في مصر والعالم العربي من حيث التقسيم النباتي وتقنيات طرق التكاثر والزراعة والعناية والاستخدامات التنسيقية تبعاً للظروف البيئية والجمالية للنباتات التابعة- مفهوم تصميم الديكور ، والفرق بين تصميم الديكور ، والتصميم الداخلي -المصطلحات الفنية ، والتقنية في تصميم الديكور العربية، والإنجليزية- أساليب ، وطرز تصميم الديكورات وفق القيم الجمالية ، و الاحتياجات الوظيفية للمكان. خامات الديكور ، ماهيتها، وطرق استخداماتها ، والإمكانات التشكيلية ، والجمالية لكل خامة ، وأهميتها في تكوين طراز خاص بها . قطع الأثاث ، أنواعها ، استخداماتها ، ومقاييسها ، وطرق توزيعها أساليب التخطيط ، والتصميم الابتكاري للديكورات (وفق المعطيات الفنية، والجمالية- طرق توظيف عناصر التصميم باستخدام المواد المختلفة على نحو جمالي، يشمل الألوان ، النوافذ ، الستائر ، الأبواب والقواطع ، الأرضيات ، الأسقف المستعارة ، قطع السجاد ، والتجهيزات الأخرى ، وغيرها- تصميم الديكورات الخاصة بالأرضيات ، الحوائط ، والأسقف ، و قطع الأثاث (أياً كان طابعها ، وأياً كانت أغراض استخدامها- توزيع وحدات الإضاءة ، واللوحات الفنية ، ونباتات الزينة- استخدام الإكسسوارات المتعددة في التصميم - تصميم ، وتنفيذ بعض قطع الديكور.

320 Veg 2 تدريب في جهة مرتبطة بتخصص الزينة

يقوم الطلاب بزيارات ميدانية للتدريب في أماكن خاصة بتنسيق البيئة والحدائق وذلك مثل مشتل كلية الزراعة و الجامعه- ممكن الاتفاق مع المشاتل الموجوده في المنصورة للتدريب وذلك علي

كافة الممارسات الزراعية والعمليات الفنية التي تجري علي نباتات الزينة متضمنة كافة التقنيات الحديثة التي تستخدم في مجال التخصص .

2Veg 321 دراسة اللون والضوء

اللون و الضوء في الطبيعة و في الفن –علاقة اللون بالضوء-التدرب على استخدام الخامات ذات الوسيط (اكريلك – زيت) -التدرب على دمج ومزج وتكوين مجموعات لونية متنوعة -بناء الشكل باللون في علاقة مترابطة (التفكير الابداعي في التعبير اللوني) -الابداع كعملية ابتكارية وسلوك ادائي متجدد في التعبير اللوني.

2Veg 322 إعداد و تخزين نباتات زينة

الأهمية الاقتصادية لإطالة عمر الزهور بعد القطف مدعمة بالبيانات والإحصائيات - الفارق بين إعداد وتخزين زهور الزينة وباقي المحاصيل البستانية - العوامل التي تؤثر علي عمر الزهور بعد القطف - عوامل ما قبل الحصاد- عوامل ما بعد القطف (عوامل خارجية – عوامل داخلية) - الموعد والوقت الملائم لقطع الزهور المختلفة - التغييرات التشريحية والبيوكيميائية والفسولوجية التي تحدث أثناء شيخوخة وموت الأزهار- أسباب موت الزهور بعد القطف - طرق إطالة عمر الزهور بعد القطف- محاليل إطالة عمر الزهور (الأسس العلمية لمكونات محاليل إطالة عمر الزهور - أنواع المحاليل المختلفة التي تستخدم لإطالة عمر الزهور بعد القطف- محاليل ما قبل الشحن أو التخزين- محاليل تفتح البراعم - المحاليل المستديمة - إعداد الزهور وطرق الشحن المختلفة - أساليب التعبئة المختلفة - تخزين الزهور والطرق المتبعة والأضرار الناشئة عن التخزين - التخزين في حرارة منخفضة والتخزين في جو معدل - تأثير الهرمونات علي عمر الزهور بعد القطف وأضرار غاز الإيثيلين- التوصيات المقترحة لكل من المنتج وتاجر التجزئة - أمثلة لبعض محاصيل الأزهار والطرق المثلي لإعدادها وشحنها وتخزينها وإطالة عمرها بعد القطف (القرنفل - الورد - الجلادبولس - عصفور الجنة - الأراولا).

2Veg 323 إنتاج بذور زينة

اساسيات إنتاج البذور في نباتات الزينة- الزراعة وعمليات الخدمة في نباتات الزينة- حصاد البذور واستخلاصها في نباتات الزينة- إنتاج بذور الحوليات الصيفية و الشتوية لنباتات الزينة.

2 Sol 305 خدمة وصيانة أراضي

مقدمة في خدمة وصيانة التربة- عوامل تدهور الأراضي- الملوحة والقلوية- التصحر- انجراف التربة (انواع وأشكاله)- الآثار البيئية المترتبة علي تدهور خصوبة و انتاجية التربة -الطرق المختلفة لحماية التربة من التدهور- استخدام الاستشعار عن بعد في مراقبة تدهور الأراضي ومعالجتها.

2Sol 306 تحليل أراضي ومياه

طرق أخذ عينات الأراضي والمياه وإعدادها للتحليل - طرق تقدير الخواص الطبيعية والكيميائية - أستقراء نتائج تحليلات الأراضي و المياه - طرق تحليل المياه المختلفة و كذلك تقييمها - أستقراء نتائج تحليلات الأراضي والمياه - أخذ عينات النبات وإعدادها للتحليل - أستقراء نتائج تحليلات النبات - الأساس النظري لعمل الأجهزة الكهربائية المستخدمة في تحليل الأراضي ، المياه والنبات.

1 Veg 424 الاعمال الانشائية في التصميم

العناصر الإنشائية للحدائق (الحوائط الساندة - الأسوار - البوابات - الطرق والمشيات - الفساقى والنافورات - البرجولات والأكشاك - الأوجه الفنية).

1 Veg 425 صيانة حدائق

مفهوم الصيانة - أهدافها - أهم عمليات الصيانة للمادة النباتية (القص - التجديد - مقاومة الحشائش - التسميد - الري - مقاومة الآفات إلخ) - أهم أعمال صيانة المنشآت (التنظيف - التطهير - الترميم - الدهانات - مقاومة الصدأ - صيانة التوصيلات) - صيانة عناصر المادة النباتية (صيانة المسطحات ومغطيات التربة - صيانة المساحات المخصصة للعشبيات

المزهرة – صيانة الأشجار والشجيرات – صيانة الأسيجة النباتية – صيانة المتسلقات – صيانة النباتات الشوكية والعصارية).

1Eng 306 تخطيط مدن

أغراض التخطيط ، تحديد الطرق في إطار النشاطات الاجتماعية والاقتصادية والنمو التاريخي للمدن والأقاليم- أساسيات وعناصر التخطيط والتنسيق العمراني للمواقع ، الدراسات التمهيديّة للموقع، الخصائص والدراسات الطبيعية واثرها على القرارات التخطيطية، تخطيط المضلع المغلق والطرق ووضع التشجير في المخطط العام- حل مشاكل المرور.

1Veg 426 مشروع التخرج

يتم تقسيم كل مجموعة من الطلاب لعمل مشروع تخرج في مجال تصميم و تنسيق الحدائق وهي مادة متصلة تبدء في الفصل الدراسي الاول وتحسب اجمالي الدرجة في نهاية الفصل الدراسي الثاني.

1Ecn 402 إدارة مشاتل زينة

بمفهوم ومجالات إدارة الأعمال المزرعية – دراسة المزرعة وأنواعها - طرق اختيار المزرعة – تقسيم الأصول المزرعية – القواعد والمبادئ الأساسية في إدارة الأعمال المزرعية – أسس وقواعد- السياسة الإنتاجية والسعرية المزرعية – التخطيط المزرعي وأنواعه – التنبؤ الاقتصادي – كفاءة المشروعات المزرعية – المزارع التعاونية.

1 Ent 402 مكافحة متكاملة

يهدف المقرر إلى تعريف الطالب بمفهوم المكافحة المتكاملة للآفات IPM- فلسفة نظام I.P.M طرق حصر الآفات – أنواع الآفات - مستوى الضرر الاقتصادي - الحد الحرج الاقتصادي - مستوى التوازن العام - الوسائل التي تعمل على خفض أوضاع التوازن للآفات الخطيرة - تعديل بيئة الآفات- طرق المكافحة المتكاملة للآفات : المكافحة الزراعية-المكافحة الميكانيكية والفيزيائية - المكافحة الحيوية - الطرق التشريعية والحجر الزراعي- التعقيم والمكافحة الوراثية- المكافحة الكيميائية - تصميم برامج المكافحة المتكاملة ونظم إدارة الآفات لأهم الآفات في البيئة المصرية.

1 Eng 407 مساحة مستوية

تعريف علم المساحة – المساحة المستوية-اهمية العلم في الاعمال الزراعية-التسوية- الاجهزة المستخدمة في التسوية-طرق حساب المناسيب- وحدات القياس-التسوية الشبكية و خطوط الكنتور.

1 Veg 427 إنتاج نباتات الخضر

التعريف بطرق تقسيم محاصيل الخضر – إنتاج محاصيل العائلة الباذنجانية (إنتاج البطاطس – إنتاج الطماطم - إنتاج الفلفل – إنتاج الباذنجان) - محاصيل العائلة القرعية (البطيخ – الشمام – الخيار – فرع الكوسة)- إنتاج محاصيل العائلة البقولية (البسلة – الفاصوليا – الفول - اللوبيا) - إنتاج محاصيل العائلة المركبة (الخرشوف – الخس - الهندباء) إنتاج محاصيل العائلة الصليبية (الكرنب – القنبيط – اللفت)- إنتاج محاصيل العائلة الخيمية (الجزر – البقدونس – الفيونكا) - إنتاج محاصيل العائلة الوردية (الشليك) -إنتاج محاصيل العائلة العلاقية (البطاطا) - إنتاج محاصيل العائلة الزنبقية (الهليون) - إنتاج محاصيل العائلة النرجسية (البصل – الثوم).

1 Pom 401 انتاج فاكهة

الوصف النباتي وطبيعة حمل البراعم الزهرية والعوامل التي تؤثر على تكوين البراعم الزهرية، الازهار والتلقيح وعقد الثمار ، تأثير المناخ والتربة على زراعة أشجار الفاكهة، التكاثر وانشاء الحدائق ، الرى ، التسميد ، التقليم ، العزيق ، خف الثمار ، المحصول ، جمع وتخزين الثمار .

2 Veg428 علم الجمال

التعرف على النظريات المعاصرة في علم الجمال-التعرف على فلسفة الفن ، وعلاقة تنسيق الحدائق بهذه الاتجاهات - التعريف بمفهوم النقد ، والتذوق الفني ونظرياته ، ومناهجه- الإطلاع على الدراسات ، والبحوث في مجال تنسيق الحدائق والجمال-تنمية مهارات الطلاب في مجال القراءة ، والتحليل في مجال تنسيق الحدائق ، والكتابة عنها-ومناقشة القيم الجمالية في نماذج منتقاة من عصور مختلفة .

2Eng 408 هندسة ري وصرف مسطحات

مقدمة عن الري والصرف- مصادر مياه الري- علاقة النبات بالماء والتربة- رطوبة التربة ومعاملاتها- تقدير الاحتياجات المائية بالطرق المختلفة- المقننات المائية- فواقد الري- كفاءة الري- طرق الري- طرق الصرف- تخطيط شبكات الترغ والمصارف في مصر- الدياجرام المائي- تصميم القطاعات الطولية والعرضية للمجارى المائية- صيانة وتبطين الترغ- الري في الفيوم- نظم الري الحديثة- كيفية استغلال البيانات المساحية من المعلومات الجغرافية لتقدير الاستهلاك المائي المتغير وفقا للتغيرات- الخطة القومية لتطوير أداء شبكات الري ورفع كفاءة التوزيع- مقدمة عن الصرف واستصلاح الاراضى- معاملات الصرف السطحي والصرف الباطني- الصرف المكشوف- الصرف المغطى- محطات الصرف- تطور مشروعات الصرف في مصر.

2 Veg 429 مشروع التخرج

يتم تقسيم كل مجموعة من الطلاب لعمل مشروع تخرج في مجال تصميم و تنسيق الحدائق وهي مادة متصلة تبدء في الفصل الدراسي الاول وتحسب اجمالي الدرجة في نهاية الفصل الدراسي الثاني.

2 Veg 430 غابات و أشجار خشبية

الإكثار الجنسى والخضرى للأشجار الخشبية، وإستخدام الهرمونات ومنظمات النمو لإنجاح عملية الإكثار- مشاريع التشجير المختلفة Afforestation وأهم الأنواع الشجرية الملائمة، وإستخدام الأنواع الشجرية متعددة الأغراض-تصميم مشاتل الغابات وشروط إنشائها وملحقاتها بالمناطق الجافة إنتاج الشتلات اللازمة لمشاريع التشجير بالمناطق الجافة-زراعة وخدمة أشجار الشوارع والحدائق- تعريف وتقسيمات مصدات الرياح وأحزمة الوقاية والمندمجات الشجرية ودورها في الوقاية البيئية- مقدمة وتعريف للمناطق الجافة وشبه الجافة في العالم وأهم المراجع العلمية- العوامل البيئية بالمناطق الجافة وتعريفات المناخ الجاف وتقسيماته-ومؤشرات الجفاف التدهور البيئي بالبيئات الجافة وأسبابه والنظم البيئية غير المستقرة في المناطق الجافة. زراعة ورعاية الأشجار الخشبية بالأرض المستديمة: تجهيز الأرض - الزراعة - الري - التسميد العضوى والمعدنى-التسميد الحيوى للأشجار الخشبية (بالعقدين- بالميكورايزا- بالفرانكيا)-طرق مكافحة الآفات الزراعية.

2Eng 409 هندسة آلات المسطحات و الحدائق

مقدمة عن المقرر والآلات المستخدمة فى المزرعة- مصادر القدرة المختلفة- مقدمة عن الجرارات الزراعية وتركيبها وأنواعها واستخداماتها - الإلمام باختصار بالدورات الحرارية في محركات الإحتراق الداخلي- المحرث الحفار،المحراث القلاب القرصي والمطرحي،المحراث الدوراني - الأمشاط والمهارس- آلات الزراعة و قص النجيل و الات زراعة و إنتاج بلاطات النجيل- وآلات التسطير- آلات خدمة المحصول النامي (آلات العزيق ، آلات الرش والتعفير وآلات الري).

401 Pat 2 أمراض نباتات الزينة

مقدمة عن الأهمية الاقتصادية لأمراض نباتات الزينة والأشجار الخشبية. المسببات المرضية المعدية - الأمراض الغير معدية - أمراض البادرات - أمراض الجذور - أمراض الأوراق للنباتات الخشبية - أمراض الأوراق للنباتات المخروطية - أمراض الساق - أمراض الأعفان - أمراض نباتات الظل و نباتات البيوت الزجاجية - أمراض أشجار الغابات- أمراض نباتات الزينة الحولية و المعمرة.

401 Mic 2 أسمدة حيوية

المصادر الحيوية للعناصر الغذائية- الارض كبيئه لنمو الكائنات الحيه وحصر عام لنمو الكائنات بالتربة الزراعيه - علاقة نوعيه وصفات التربه بالمكون الحيوي وخواصه البيوكيميائيه واثر ذلك في التحولات الحيويه للعناصر -ادارة التسميد فى الزراعة الحيويه- الدراسه الميكروبيولوجيه والانزيميه (داخليه - خارجيه) علي قدرة الارض الامدائيه بالعناصر - طرق عزل واكثار الكائنات الحيه النافعه -خصوبة التربة تحت نظام الزراعة الحيويه- نموذج لانتاج محصول - تكنولوجيا انتاج واستخدام الاسمده الحيويه متعددة الاغراض بانواعها المختلفه لتحسين جودة التربه والمحافظة علي الاتزان الميكروبي لهاالتسميد الحيوى - ميكروبيولوجيا وبيوكيمياء الرايزوسفير Rhyzosphere - التكنولوجيا الحيويه باستخدام الانزيمات - الميكروبات المحمله علي معادن الطين والمكمورات العضويه الصناعيه للتخلص الامن من الملوثات العضويه بالتربه والبيئه -الميكور هيزا و أنواعها وفائدتها للتربة.

407 Sol 2 تغذية نبات

العناصر الغذائية للنبات (كمياتها - صور امتصاصها - العوامل المؤثرة على صلاحيتها فى التربة- وظائفها الحيوية داخل النبات- طرق امتصاصها وانتقالها وحركتها داخل النبات- المحاليل المغذية وطرق تحضيرها واستعمالاتها فى المزارع اللارضية (مثل المزارع المائية والحصوية والميكروفيلم تكنيك).

401 Agr 2 تصميم و تحليل تجارب

اختبارات الفروض الخاصة بالوسط الحسابى- تحليل التباين الأحادى- تحليل التباين الثنائى- اساسيات تصميم وتحليل التجارب- التام العشوائى - القطاعات الكاملة العشوائية- المربع اللاتينى- التجارب العاملية والمنشقة.