



المحتوي العلمي للمقررات

101 Hor 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.

101 Sol طبيعة وأرصاد 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.

101 Ecn 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.

101 Eng رسم هندسي و أوتوكاد

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

101 Bot 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.

101 Ent حشرات عام

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

101 Unv 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.



101 Chm 2 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 إستخدام 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 إستخدام 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 الكيمياءى 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 التدوير- 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 1Veg 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 في بيئات الألياف-تطبيقات متنوعة للزراعة اللارضية

203 1Veg أساسيات إنتاج الخضر والزينة

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

204 1Veg أشجار وتشجير

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

203 1 Sol مبادئ الاستشعار عن بعد

التعرف علي منظومة الاستشعار عن بعد- التطور التاريخي 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 في تحليل المرئيات- أمثلة لتطبيقات الاستشعار من بعد .

205 1Veg تنسيق ازهار

الجمال و التذوق في نباتات الزينة- فلسفة تنسيق الأزهار - طرز التنسيق اليابانية (الريكوا – الناجد – الموريبانا) - تنسيق الأزهار في 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- الأسيته – الجمال الزهرية – الكوربية – البوتنيرات – الكورساج – الجرلانند – الكورونا) - مناسبات تقديم الأزهار – آداب تقديم الأزهار .

206 1Veg تنسيق بيئة

أنواع التلوث- دور المساحات الخضراء في البيئة- دورها من الناحية الصحية (تأثيرها علي المحتوى الهوائي 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



المدينة) المساحات الخضراء في 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 – مستوي المعيشة – أضرار المدينة)- العوامل المكونة للبيئة الاستجمامية (الطبيعية – الخضرية) – أنواع البيئات الاستجمامية و تقسيمها -المساحات الخضراء في 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).

1Unv 204 مهارات الإتصال والتيسير

مناقشة مفهوم الاتصال 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 الاتصال اللفظي وغير اللفظي وأهميته وأدواته وكيفية تحسينه- تبيان أهمية الإنصات لعملية التواصل- مناقشة موضوع الاتصال الشخصي ومراحله وطرق دعمه وتطويره- بيان تأثير الاتصال في المجموعات الصغيرة في بناء فرق عمل متميزة وسبل إنجاحه-التعريف بالاتصال العام والمهارات الأساسية للعرض والخطابة ومواصفاتها ومراحلها- تناول ومعرفة موضوعات مهمة في الاتصال ومنها السيرة الذاتية محتواها وكيفية إعدادها، والمقابلات الشخصية وكيفية الإعداد لها واجتيازها، وأخيرا كيفية إعداد كل من الرسائل والتقارير الإدارية.

1Unv 205 مهارات الحياة وثقافة العمل الحر

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

1Unv 206 إدارة المخاطر و الكوارث في العمل الحقل

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

1Unv 207مهارات 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 إدارة 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 مسطحات 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 المساحة و تطبيقاتها

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 ليجاد المساحة- التسوية- قياس المسافات بالاجهزة الكهرومغناطيسية.

204 Sol 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 بالأملاح- تصنيف الأراضي المتأثره بالأملاح- العلاقة بين مياه الري وملوحة التربة- تنفيذ إصلاح الأراضي المتأثره بالأملاح- التعايش مع الملوحه- إصلاح الأراضي الجيرية- إصلاح الأراضي الرملية- تدهور (تصحر) الأراضي وعلاجه.

208 Veg شجيرات و متسلقات

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بأهمية (المتسلقات - الشجيرات) ودورها من الناحية التنسيقية والبيئية - ودراسة اهم (المتسلقات - الشجيرات) المنتشرة في مصر والعالم العربي من حيث التقسيم النباتي وتقنيات طرق التكاثر والزراعة والعناية والاستخدامات التنسيقية تبعا 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 الري - 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.

2 Veg 210 المشاتل و طرق تكاثر نباتات الزينة

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

2 Veg 211 شوكية وعصارية

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

2Anm201 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).

2 Gen 201 الوراثة و تربية النبات

التعريف بعلوم الوراثة و الوراثة التطبيقية-تاريخ تطور علم الوراثة واهم الظواهر الحديثة- نظريات و قوانين الوراثة خلال الحقب المختلفة- تطبيقات تقليدية لعلوم 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، التكاثر وعلاقته بطرق تربية النبات، العقم وعدم التوافق الذاتى، العلاقة بين علوم الوراثة والخلية وتربية النبات، وراثه الصفات الوصفية والكمية، التلقيح الذاتى ولخطى، الطفرات واستخداماتها فى تحسين النباتات، تكوين العشائر الأساسية للتربية، طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح- طرق تربية النباتات خطية التلقيح، تربية النبات لتحمل الإجهادات البيئية والحيوية، استخدام التقنية الحيوية فى تربية النباتات.

1Veg 312 نخيل الزينة

تعريف النخيل وأشباه 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 إستخدام النخيل فى التنسيق- توظيف النخيل بأعمال اللاند سكيب.



313 Veg 1تنسيق المساحات ببرامج الرسم الهندسي

البرامج المختلفة للتنسيق – الفرق بين الثنائي الأبعاد و الثلاثي الأبعاد - (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 (الأوجة الطبيعية – المناظر) – والإجتماعية (السكان : العدد – الكثافة – الأعمار)- العناصر الإنشائية للحدائق (الحوائط الساندة – الأسوار – البوابات – الطرق والمشايات – الفساقى والنافورات – البرجولات والأكشاك – الأوجة 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 في الصوب للنباتات الطبية.

316 Veg 1تربية وتحسين نباتات الزينة

مقدمة عن علم تربية النبات-التعريف بالجينات وعائلاتها المختصة بتحمل الضغوط الحيوية واللاحيوية -وراثه العشائر-الوراثه 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 والوراثه الجزيئية الحديثة فى تربية نباتات الزينة والنباتات الطبية-التربية لنباتات الزينة الهامة-التربية لبعض النباتات الطبية والعطرية الهامة.

317 Veg 1الإكثار 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 – الجيربيريرا – أبصال الزينة – نباتات الزينة الورقية – النباتات العصارية والشوكية)- حفظ الجيرمبلازم لنباتات الزينة الهامة (المحافظة علي السلالات الخضرية وثباتها وراثياً – المحافظة علي الأنواع المعرضة للإنقراض) – تطبيقات علي إكثار نباتات الزينة معملياً (إنتاج طفرات – نقل الجينات – التغيرات).

304 Eng 1رسم 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 تعبير 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 (أيأ 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 المشائل 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 .

321 Veg 2 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.

322 Veg 2 إعداد و تخزين نباتات زينة

الأهمية الإقتصادية 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 لقطف الزهور المختلفة - التغييرات التشريحية والبيوكيميائية



والفسيولوجية 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 وانتاجية 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.

1 Veg 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.

402 Ecn 1 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.

402 Ent 1 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.

407 Eng 1 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.

427 Veg 1 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 – قرع الكوسة)- إنتاج محاصيل العائلة البقولية (البسلة – الفاصوليا – الفول - اللوبيا) - إنتاج محاصيل العائلة المركبة (الخرشوف – الخس - الهندباء) إنتاج محاصيل العائلة الصليبية (الكرنب – القنبط – اللفت)- إنتاج محاصيل العائلة الخيمية (الجزر – اليقونوس – الفيونكا) - إنتاج محاصيل العائلة الوردية (الشليك) -إنتاج محاصيل العائلة العلاقية (البطاطا) - إنتاج محاصيل العائلة الزنبقية (الهليون) - إنتاج محاصيل العائلة النرجسية (البصل – الثوم).

401 Pom 1 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 ، الري ، التسميد ، التقليم ، العزيق ، خف الثمار ، المحصول ، جمع وتخزين الثمار .

428 Veg 2 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 و صرف مسطحات

مقدمة عن الري و الصرف- مصادر مياه الري- علاقة النبات بالماء و التربة- رطوبة التربة و معاملاتهما- تقدير الاحتياجات المائية بالطرق المختلفة- المقننات المائية- فواقد الري- كفاءة الري- طرق الري- طرق الصرف- تخطيط شبكات الترغ و المصارف في مصر- الدياجرام المائي- تصميم القطاعات الطولية و العرضية للمجارى المائية- صيانة و تبطين الترغ- الري في الفيوم- نظم الري الحديثة- كيفية استغلال البيانات المساحية من المعلومات الجغرافية لتقدير الاستهلاك المائي المتغير و فقا للتغيرات- الخطة القومية لتطوير أداء شبكات الري و رفع كفاءة التوزيع- مقدمة عن الصرف و استصلاح الاراضي- معاملات الصرف السطحي و الصرف 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 بتدء في الفصل الدراسي الاول و تحتسب اجمالي الدرجة في نهاية الفصل الدراسي الثاني.

2 Veg 430 غابات و أشجار خشبية

الإكثار الجنسى و الخضرى للأشجار الخشبية، و إستخدام الهرمونات و منظمات النمو لإنجاح عملية الإكثار- مشاريع التشجير المختلفة Afforestation و أهم الأنواع الشجرية الملائمة، و إستخدام الأنواع الشجرية متعددة الأغراض- تصميم مشاتل الغابات و شروط إنشائها و ملحقاتها بالمناطق الجافة إنتاج الشتلات اللازمة لمشاريع التشجير بالمناطق الجافة- زراعة و خدمة أشجار الشوارع و الحدائق- تعريف و تقسيمات مصدات الرياح و أحزمة الوقاية و المندمجات الشجرية و دورها في الوقاية البيئية- مقدمة و تعريف للمناطق الجافة و شبه الجافة في العالم و أهم المراجع العلمية- العوامل البيئية بالمناطق الجافة و تعريفات المناخ الجاف و تقسيماته- مؤشرات الجفاف التدهور البيئي بالبيئات الجافة و أسبابه و النظم البيئية غير المستقرة في المناطق الجافة- زراعة و رعاية الأشجار الخشبية بالأرض المستديمة: تجهيز الأرض - الزراعة - الري - التسميد العضوى و المعدنى- التسميد الحيوى للأشجار الخشبية (بالعقدين- بالميكورايزا- بالفرانكيا)- طرق مكافحة الآفات الزراعية.

2Eng 409 هندسة آلات المسطحات و الحدائق

مقدمة عن المقرر و الآلات المستخدمة فى المزرعة- مصادر القدرة المختلفة- مقدمة عن الجرارات الزراعية و تركيبها و أنواعها و استخداماتها - الإلمام باختصار بالدورات الحرارية في محركات الإحتراق الداخلي- المحراث الحفار، المحراث القلاب القرصي و المطرحي، المحراث الدوراني - الأمشاط و المهارس- آلات الزراعة و قص النجيل و الات زراعة و إنتاج بلاطات النجيل- و آلات التسطير- آلات خدمة المحصول النامي (آلات العزيق ، آلات الرش و التعفير و آلات 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 التحويلات الحيويه للعناصر -ادارة التسميد فى الزراعة الحيويه- الدراسه الميكروبيولوجيه والانزيميه (داخليه - خارجيه) علي قدرة الارض الامداديه بالعناصر - طرق عزل واكثار الكائنات الحيه النافعه -خصوبة التربة تحت نظام الزراعة الحيويه- نموذج لانتاج محصول - تكنولوجيا انتاج واستخدام الاسمده الحيويه متعدد 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 -الميكورهيذا و انواعها 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 اللاارضية (مثل المزارع المائية والحسوية 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.