

أولاً: قسم الغابات والمراعي



رئيس القسم: د. لطيفة سليمان الصيفاط .

الدرجة العلمية : محاضر .

المقررات التي يقوم بتدريسها بالمرحلة الجامعية:

فسيلوجيا النبات – فسيلوجيا النباتات البيئية – الترويح الخلوي
– الحدائق و المنتزهات . بالدراسات العليا : فسيلوجيا نبات متقدم
مجال البحث : فسيلوجيا النبات .

المؤلفات و البحوث المنشورة:

تأثير الري بالماء المالح (مستويات مختلفة) مع المعاملة الميكورايزا
على نمو شتلات الكايا .

العنوان البريدي : LSSNS2009@yahoo.com

الرؤية : يسعى القسم الى رفع مستوى مخرجات العملية التعليمية لتتماشى مع سوق العمل بحيث تتناغم مع التطورات الهائلة والسريعة التي تشهدها قطاعات التنمية المختلفة .

الرسالة : ايجاد حلول سريعة ودقيقة ومحددة لمشاكل الغابات والمراعي في ليبيا وذلك بتأهيل كوادر متخصصة في هذا المجال

الاهداف:

- 1 - ترسيخ المعارف والعلوم الخاصة بالغابات والمراعي.
- 2 - التركيز على أهمية هذه العلوم و دورها في المحافظة على البيئة .
- 3 - تدريب الطلاب على المحافظة على الغطاء النباتى بصفة عامة . و دور التندمية المستدامة في المحافظة على و تنمية الغابات و المراعى الطبيعية .
- 4 الإهتمام بهذه الموارد الطبيعية باعتبارها ثروة قومية وحب تنميتها و تطويرها.
- 5 - تدريب الطلاب على تنمية الغابات و الإستفادة من الغابات الطبيعية في إنتاج الحطب و الفحم و إنتاج الشتول المختلفة و تربية النحل و الإستفادة من النباتات الطبيعية و العطرية . بإنشاء مشاريع خاصة بهم.
- 6 - تدريب الطلاب على مسح أراضي المراعى و الغابات الطبيعية و المشجرات الصناعية و تقييم إنتاجها.
- 7 - تطويرو تحسين المراعى الطبيعية و طرق المحافظة عليها
- 8- تأهيل طلاب قادرين على العمل و التخطيط طبقا لسياسات الجاماهيرية و سياسات دول البحر المتوسط و السياسات العالمية فيما يخص الإرث العالمى و الإنسان و المحيط الحيوى و التخطيط للمحميات الطبيعية و غيرها.

أعضاء هيئة التدريس بقسم الغابات والمراعي

مفردات قسم الغابات والمراعي

Principles of Range and Forest Sciences

61201 أساسيات علم المراعي و الغابات (0-3) 3

المتطلب السابق : النبات العام
مفاهيم عامة . علوم المراعي و الغابات و تخصصاتها المختلفة . الغابات و المراعي و أنواعها و تقسيماتها و أسس توزيعها على الكرة الأرضية . الغابات الطبيعية و الصناعية و أراضي الرعي الطبيعية فى ليبيا . بيئات و خصائص ترب الغابات و المراعي . العوامل المسببة لتدهور أراضي الرعي و الغابات . المحميات الطبيعية و الترويح بهذه الأراضي . التعاقب و التنوع الحيوي بالمراعي و الغابات . طرق المحافظة على هذه الموارد الطبيعية المتجددة.

Introduction to Entomology

61208 علم الحشرات العام (2-3) 3

المتطلب السابق : الحيوان العام
مقدمه عامة. الوصف و التركيب الداخلى للحشرة. وظائف الأعضاء المختلفة. زوائد الجسم و وظائفها و تحوراتها. دورة حياة الحشرة. رتب الحشرات. الحشرات و الأحياء الأخرى. أهم الآفات الحشرية و مكافحتها. الحشرات النافعة. تطبيقات أسبوعية .

Principles of Range Science

61263 أساسيات علم المراعي (2-3) 3

المتطلب السابق : النبات العام . البيئة العامة
المراعي وعلاقته بالعلوم الأخرى أهداف وأهمية علم المراعي . تقسيمات خصائص الأراضي الرعوية. أنواع المراعي الطبيعية . المراعي و البيئة. أصناف وأشكال أهم النباتات الرعوية. أسس إدارة واستخدام أراضي الرعي. الإنشاء و التجديد و الصيانة . الاستساغة. الحمولة الرعوية. المراعي فى ليبيا.

Principles of Forestry

61276 أساسيات علم الغابات (0-3) 3 المتطلب السابق : النبات العام . البيئة العامة .

مقدمة عامة. علم الغابات و علاقته بالعلوم الأخرى. تقسيم علم الغابات .فوائد الغابات البيئية و الاقتصادية. تنمية الغابات. قياسات الغابات. حصاد و تسويق منتجات الغابات. الغابات فى العالم. غابات البحر المتوسط. موارد الغابات فى ليبيا .

Plant Physiology

61282 فسيولوجيا النبات (3-2) 3

المتطلب السابق : النبات العام .
مقدمه عامة. مقدمه على تركيب الأنسجة. تركيب الخلية. الانتشار و الجهد المائى و الأسموزية. النتح و صعود العصارة. الامتصاص و انتقال الأملاح. الإنزيمات و البروتينات و الأحماض الأمينية. البناء الضوئى. تثبيت ثانى أكسيد الكربون و بناء الهيدروكربونات. البناء الضوئى و العوامل البيئية و التنفس. نباتات C₃ و C₄ و CAM و العمليات الحيوية بها. قياس النشاطات الفسيولوجية المختلفة. تطبيقات اسبوعية باستخدام تجارب مختلفة.

Principles of Biodiversity

61312 أسس التنوع الحيوي (3-2) 3

المتطلبات السابقة : بيئة النبات
أماط التنوع الحيوي والعوامل المرتبطة به . الاسس الوراثية له . تكوين الانواع . وعلاقته بالزمان والمكان تقييم تنوع الانواع . نظريات تنوع الانواع . الأليات التي تتحكم بالتنوع على المستويات المكانية و الزمانية . التوطن و غزو الانواع . النشو والانقراض . التنوع في الانظمة البحرية . التنوع والحرائق . التنوع في المناطق الاستوائية و الانظمة البيئية الأخرى . اقتصاديات التنوع الحيوي . سلوك الايثار والعيش في جماعات سلوك التزاوج . تقدير التنوع الحيوي و النظريات المختلفة . مبادئ طرق قياس التنوع الحيوي .

Forest Protection

61330 وقاية الغابات (3-2) 3

المتطلبات السابقة : الحشرات العامة . أمراض النبات . أساسيات علم الغابات
مقدمه عامة. أمراض و حشرات أشجار الغابات الهامة. المقاومة الحيوية و الكيمائية. أمراض و حشرات الأشجار الاقتصادية بليبيا. أمراض البيئة الطبيعية. حرائق الغابات و أسبابها و أنواعها و مكافحتها و الحد من تأثيرها.. الحرائق الطبيعية و دورها البيئى . التلوث و الرعى و نشاطات الإنسان السلبية و اثرها البيئى . يشمل العملى مسح الغابات و التعرف على المناطق المحروقة و دراسة الغطاء النباتى اثر الحرائق. مسح المناطق المصابة .

Range Ecology

61334 بيئة المراعى (3-2) 3

المتطلبات السابقة : بيئة النبات . أساسيات علم المراعى
مقدمة عامة . الصفات الفيزيائية لأراضى الرعى . الأنظمة البيئية . التعاقب . مفاهيم ظروف المراعى مثل فسيولوجيا النبات و أنماط دورات الحياة و مجتمعات نباتات المراعى . مربي الحيوانات كجزء من النظام البيئى . تأثير الإضطرابات مثل الرعى الجائر على المراعى . العملى يشمل التعرف على نباتات المراعى جمع و تحليل بيانات المراعى . دراسة منطقة رعوية و تشمل الدراسة التربة و الغطاء النباتى .

Forest Dendrology

61340 تصنيف أشجار الغابات (3-2) 3

المتطلبات السابقة : أساسيات علم الغابات . تصنيف و تشريح النبات .
مقدمة عامة عن تطور الأشجار عبر التاريخ الجيولوجى . مقدمة عن تصنيف النبات و علاقته بتصنيف الأشجار . تركيب و وظيفة الشجرة . ؛ التكاثف ؛ النمو ؛ التشريح ؛ الوصف الظاهرى . فسيولوجيا الأشجار . بيئة و تطور الأشجار . دورة حياة المخروطيات و عريضة الأوراق . أهم الأنواع بالجبل الأخضر و كيفية التمييز بينها ظاهريا و تشريحيا . حلقات النمو و أهميتها . يشمل العملى التصنيف و التعرف على الأنواع و دراسة حلقات النمو .

Natural Resources Measurements

61342 قياسات الموارد الطبيعية (3-2) 3

المتطلبات السابقة : مبادئ الإحصاء . أساسيات علم الغابات . أساسيات علم التربة.
مقدمة عن العينات الإحصائية و التقديرات. القياسات الأرضية و تحليل الصور الجوية. مفاهيم عامة عن قياس الأشجار. قياسات أراضى المراعى. قياسات الموارد البحرية. قياسات الأحياء البرية. قياسات الترويح الخلوى. قياسات موارد المياه. مسح التربة. تطبيقات معملية و حقلية.

Parks and Recreation

61352 الترويج و المنتزهات (0-3) 3

المتطلبات السابقة : البيئة العامة . أساسيات علم الغابات . مفهوم الترويج . المنتزهات الطبيعية . المنتزهات داخل المدن . تأثير الترويج على المنتزهات . تخطيط أماكن الترويج . الحدائق العامة و المحميات الطبيعية . أهمية الترويج للمجتمعات البشرية . القيم المادية و المعنوية للترويج . عوائد الترويج المادية . الاعتبارات البيئية و الاقتصادية و الاجتماعية لتخطيط المنتزهات و الترويج . التأثيرات الإيجابية و السلبية للترويج و المنتزهات .

Forest Mensuration

61382 قياسات أشجار الغابات (3-2) 3

المتطلبات السابقة : قياسات الموارد الطبيعية . مقدمه عامة . الأهمية . الأسس الرياضية لقياس الأشجار . قياس القطر و الارتفاع و الشكل و الحجم . قوانين قياس الخشب . قياس المحصول و يشمل العمر و احتمالات النمو و عدد الأشجار و الحجم . جداول الحجم و المحصول . دليل الموقع . استخدام الانحدار البسيط ببيانات الغابات . تطبيقات ميدانية و مسائل على الأجهزة المستخدمة لقياس القطر و الطول و الحجم غيرها .

Range Management

61389 إدارة المراعى (3-2) 3

المتطلبات السابقة : بيئة المراعى . تاريخ أراضي المرعى . حصر و مراقبة أراضي المرعى . إدارة حيوانات المرعى معدلات حيوانات المرعى بأراضي المرعى المختلفة . توزيع الحيوانات . أنظمة المرعى . الأعلاف المرؤية . القيمة الرعوية و العلفية و الاحتياجات البيئية لأهم الأنواع السائدة . تحسين و تنمية المراعى . الاستغلال المتكامل . القوانين ذات العلاقة بأراضي المرعى . كيفية بناء خطة رعى .

Principles of Silviculture

61391 تنمية الغابات (3-2) 3

المتطلبات السابقة : أساسيات علم الغابات . قياسات الغابات . مقدمة عامة مفاهيم هامة عن إنشاء و نمو و جودة المشجرات بالغابات . أسس تحسين أشجار الغابات . طرق الجمع و التعامل مع البذور . عمليات المشاتل و التكاثر الصناعي . التكاثر الطبيعي و طرق الاعتناء بالمشجرات مثل التخفيف و التقليم و التسميد و إعداد الموقع للتشجير . نظم تنمية الغابات المختلفة كطرق القطع المختلفة و اسبابها مثل التخفيف و القطع الكلى و القطع للإكثار الطبيعي و غيرها . علاقة نظم تربية الغابات بالنواحي الاقتصادية و الحياة البرية و التنوع الحيوى و التنمية المستدامة . العملى يشمل تدريبات حقلية بالمشجرات الطبيعية . التعرف على العمليات المختلفة بمشاتل الغابات .

Spring Field Practicum

61394 تدريبات حقلية (1) (4-1) 2

يقوم أعضاء هيئة التدريس بالقسم بإعداد برنامج تدريبى لمدة أسبوعين الى ثلاثة أسابيع يشمل ما درسه الطالب بالغابات و ما يدرسه بفصل الربيع .

Wildlife Ecology

61408 بيئة الحياة البرية (3-2) 3

المتطلبات السابقة : الحيوان العام . البيئة العامة . بيئة الحياة البرية و علاقتها ببيئة الحيوان . النظام البيئى و مكوناته و تأثيره . السلسلة الغذائية و الإنتاجية . بيئة المجتمعات و الجماعات و علاقاتها . التكيف و التوزيع الجغرافى و البيئى . التأقلم . نشوء و تطور الحيوانات عبر العصور الجيولوجية . مقدمة فى علم السلوك .

Watershed Management

61411 إدارة مساقط المياه (3-2) 3

المتطلبات السابقة : أساسيات علم التربة . البيئة العامة . مبادئ علم الأرصاد . مقدمة عامة عن الدور الهيدرولوجى للتربة و للغطاء النباتى . دور معالم السطح و المناخ و الغطاء النباتى على وظائف مساقط المياه . تأثير استعمالات الأراضي على كميات الجريان المائى . تخزين المياه و حركتها فى التربة . التبخر . النتح . الانجراف و الترسيب . مصبات الجداول المائية . المصاطب و السدود و المدرجات الجبلية . الموازنة المائية . تخطيط مساقط المياه . التأثيرات الهيدرولوجية للحرائق . إدارة الغطاء النباتى و المحصول المائى . الغابات و اثرها . إدارة مصادر أحواض الأنهر . تخطيط إدارة أحواض الأنهر . الطرق المستخدمة فى مراقبة و تقييم تأثير إدارة الأراضي على الموارد المائية .

Tree Physiology

61418 فسيولوجيا الأشجار (3-2) 3

المتطلبات السابقة : أساسيات علم الغابات . فسيولوجيا النبات . أهمية و دور الفسيولوجيا . أجزاء النباتات الخشبية . التركيب و مييزات نمو الأشجار . أنواع النمو المختلفة .

الخلايا المختلفة و كيفية نمو الشجرة. التمثيل الضوئي و التنفس و العمليات المصاحبة. العمليات الحيوية الأخرى. آليات و مسارات انتقال الماء . فسيولوجيا البذور و البادرات و أطوار النمو. الصنوبريات و عريضة الأوراق و كيفية نموها و دورات حياتها. منظمات النمو. العوامل الداخلية و الخارجية المؤثرة على نمو و أشكال الأشجار.

61421 مقدمة فى بيئة الغابات (0-3) 3

المتطلبات السابقة : أساسيات علم التربة . مبادئ علم الأرصاد . بيئة النبات . تركيب و وظائف النظام البيئى بالغابة . تفاعل العوامل المختلفة . تغير النظام البيئى مع الزمن . التأثير البيئى . العمليات المختلفة على النظام البيئى بالغابة . الاختلافات المكانية بالنظام البيئى بالغابة و طرق وصفها. التعرف على و تليل وجود النباتات الأرضية الدالة و علاقتها بالنظام البيئى بالغابة. التواء باستجابة النظام البيئى للإضطرابات الطبيعية و الصناعية . النظم البيئية المختلفة بغابات الجبل الأخضر .

61426 تكنولوجيا الأخشاب (3-2) 3

المتطلبات السابقة : أساسيات علم الغابات . تصنيف أشجار الغابات . مقدمه عامة عن نمو الشجرة . خصائص الأخشاب و تركيبها . التعرف على أهم أنواع الأخشاب . استعمالات الأخشاب. عيوب الأخشاب. الخواص الطبيعية و الميكانيكية للأخشاب. إنصاج و تأديم الأخشاب. التركيب الكيميائى للخشب. آلات النشر. لب الخشب و الورق. تطبيقات على تكوين واختبار الاخشاب .

61442 نظم الزراعة بالغابات (0-3) 3

المتطلبات السابقة : تنمية الغابات . مقدمه. مفاهيم و تعريفات عامة, بدء و تطور نظام الزراعة بالغابات. خصائص و ميزات الزراعة بالغابات. تقييم الإنتاج . واقع هذا النظام بالمناطق الجافة و دوره فى التنمية الريفية و الأمن الغذائى و حماية البيئة. أهميته فى الجبل الأخضر.

61445 دراسة خاصة (4-0) 2

يقوم الطالب باختيار بحث يرغب فى دراسته ميدانيا أو معمليا و تحت إشراف احد أعضاء هيئة التدريس المختصين و قد يمتد هذا البحث حتى نهاية فصل الربيع.

61452 طرق فنية فى إدارة المراعى (2-3) 3

المتطلبات السابقة :إدارة المراعى . طرق دراسة النباتات الرعوية . قياسات وصفية وكمية للنباتات الرعوية . أخذ عينات المراعى . تحليل المراعى . رسم خرائط المراعى . تقديرات درجة الاستفادة . استعمال الاسيجه و قطاعات الدراسة الثابتة

61458 إدارة الحياة البرية (2-3) 3

المتطلبات السابقة : بيئة الحياة البرية مقدمة عامة .تاريخ إدارة الحياة البرية . استخدام النظريات و الأسس الإيكولوجية إستراتيجيات إدارة الحياة البرية كعمليات الصيد و العش البيئى (Habitat) للأنواع المهددة . حفظ التنوع الحيوى . العلاقة بين الفريسة و المفترس . بيولوجيا الحماية و الحفظ. المجتمعات البيولوجية . خطر الانقراض . الأسباب وراء هذه السياسات . تطبيق التقنيات الحقلية للتقييم الكمى و الكيفى للأحياء البرية و عشها البيئى . طرق التعرف على الأحياء البرية . المحميات الطبيعية . جمع العينات و تحليل البيانات .

61461 تحسين أشجار الغابات (0-3) 3

المتطلبات السابقة : تنمية الغابات . الوراثة العامة . تعريف الخلية و أقسامها. قوانين الإرت. التكاثر.الوراثة المنديلية و الكمية و الوراثة السكانية (الجماعية) . اختيار الصفات الهامة و طرق إكثارها. الطرق المستخدمة فى تحسين الغابات. تأثير العوامل المؤثرة على نشوء الأنواع و الأنماط البيئية و السلالات. كيفية التعرف على الصفات المرغوبة من المشجرات و

إكثارها. مصادر الانتخاب. دورات حياة مغطاة و معراة البذور. طرق فى تربية الغابات .

Forest Management

61471 إدارة الغابات (3-2) 3

المتطلبات السابقة : قياسات الغابات . تنمية الغابات .
فوائد الغابات، الإنتاج المستمر، فترات إدارة الغابات، التقسيم الإدارى للغابات، جودة الموقع. الزيادة السنوية فى الأخشاب. الجداول المختلفة. كميات الأخشاب. وقاية المشجرات. خطة تربية الغابات. خطة القطع. التقييم لخطة الإدارة. الاستثمار و العائد. الإدارة للأغراض الترفيهية و المناطق البرية. تدريبات و تطبيقات على الحاسوب.

Forest Products

61486 منتجات أشجار الغابات (3-2) 3

المتطلبات السابقة : تكنولوجيا الأخشاب .
الخصائص العامة للأخشاب . إنتاج الأخشاب و المنتجات التقليدية الأخرى . استخلاص و نقل الأخشاب . الأخشاب المنشورة و المستديرة. طرق النشر. الإنتاج و التجفيف . الخشب كمصدر للطاقة و صناعة الفحم. صناعة الرقائق الخشبية و الخشب المعاكس. صناعة الألواح المركبة (الخشب الليفى و المعاكس) . صناعة لب الورق . منتجات الغابات غير الخشبية . سياسة المحافظة على الغابات .

Seminar

61492 1 حلقات دراسية (4-0)

يقوم الطالب بإعداد موضوع يرغب فى دراسته و تحت اشراف احد اعضاء هيئة التدريس و يمكن أن يكون مقرر الدراسة الخاصة . الهدف من المقرر هو تدريب الطلبة على إعداد الحلقات و الإلقاء.

Forest Sampling

61493 جرد الغابات (4-2) 3

المتطلبات السابقة : قياسات الغابات
مقدمه عامة. مفهوم جرد الغابات. مقدمه إحصائية. أنواع العينات. مشاكل عينات مجتمعات الموارد الطبيعية. أنواع العينات و طرق جمعها و حساباتها المختلفة. تحليل و تفسير العينات. أسس استخدام العينات بالغابات و المشجرات. التنبؤ بالنمو و الإنتاج . استخدام الانحدار البسيط و المتعدد و تقنيات العينات . مسح التكاثر الطبيعى . أسس حصر الموارد . تطبيقات ميدانية.

Spring Field Practicum

61494 تدريبات حقلية (2) (4-1) 2

يقوم أعضاء هيئة التدريس بالقسم بإعداد برنامج تدريبي لمدة أسبوعين الى ثلاثة أسابيع يشمل ما درسه الطالب بالغابات و ما يدرسه بفصل الربيع و ما قد يحتاجه عند تخرجه .