

وصف مقرر مشاتل الغابات

١ . اسم المقرر :					
مشاتل غابات					
٢ . رمز المقرر :					
FONU399					
٣ . الفصل / السنة :					
الفصل الدراسي الخريفي /الاول /المرحلة الثالثة / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤					
٤ . تاريخ اعداد هذا الوصف					
١ - ٢ - ٢٠٢٤					
٥ . اشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
٦ . عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
ساعتان نظري/ ٣ ساعات عملي (٥ ساعات)/ ٣.٥ وحدات (٧٥ ساعة)					
٧ . اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
د. شهلة عبد الرزاق بشير / نظري					
م.م. محمد سمير ادريس/ عملي					
٨ . اهداف المقرر					
١ - من العلوم المهمة في مجال الغابات تهدف الى ديمومة واستمرار انتاج الشتلات وادامة الغابة لدورها المهم اقتصاديا وسياحيا وبينيا					
٢ - التعرف على طرق الاكثار الجنسي والخضري لأشجار الغابات المستخدمة في المشاتل					
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني 					
<ul style="list-style-type: none"> - التدريبات العملية - التكليف بمهام معينة واعداد تقارير حولها - التعلم الذاتي 					
١٠ . بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ نظري	A1: يتعرف على مشاتل الغابات واهم المصطلحات الخاصة بالمشاتل، الشجرة والبادرة، أنواع المشاتل والهدف من انشاءها وتصميمها	مشاتل الغابات	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	٣ عملي	A9: يتعرف على الوقت الملائم لجمع البذور	جمع البذور	المحاضرة التفاعلية ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	اختبار قصير عملي
٢	٢ نظري	A2: يتعرف على مشاجر البذور وانواعها، اختيار أشجار البذور،العوامل التي تؤخذ بنظر الاعتبار عند انشاء واختيار مشاجر البذور	مشاجر البذور	المحاضرة التفاعلية ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	٣ عملي	A10: يتعرف على استخدام الأجهزة المستعملة في استخراج البذور وكيفية عملها	استخراج البذور	المحاضرة التفاعلية ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	اختبار فصلي اختبار عملي
٣	٢ نظري	A3: يتعرف على تحديد مساحة المشجر وبعض المصطلحات الخاصة بأشجار البذور ، Plus stands ,Normal stands, Minus stands	مساحة مشاجر البذور	المحاضرة التفاعلية ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي

اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	فحص البذور	A11: يتعرف على أنواع البذور ومعرفة شكل واحجام بعض أنواع بذور أشجار الغابات	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	زمن جمع البذور	A5 : يفسر سكون البذور وانواعه ، ويبين سبب حدوث السكون ، وطرق معالجة السكون قبل الزراعة	٢ نظري	٤
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	تطبيق عملي	B3 : يطبق عملية فحص حيوية البذور وانبات البذور ، وحساب نسبة الانبات	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي تقرير	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	خزن البذور	A6 : يفهم الطالب معنى الاكثار الخضري وطرق الاكثار الخضري	٢ نظري	٥
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	انبات البذور	B2 : يطبق المعاملات المسبقة للبيدور قبل الزراعة لكسر سكون البذور وتحسين الانبات	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي تقرير	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	السكون في بذور أشجار الغابات	A7 : يميز زمن جمع الأقسام وطرق استعمال منظمات النمو بالنسبة للأقسام	٢ نظري	٦
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	معاملة البذور قبل الزراعة	C3 : يقوم بملئ أكياس الزراعة والاواني الزراعية بالرمل	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	الاكثار الخضري	B1: يميز أوقات النضج الفسولوجي لبعض أنواع أشجار الغابات ، والوقت الملائم لجمع البذور	٢ نظري	٧
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	تطبيق عملي في المشتل	A12 : يشرح عملية زراعة البذور في المشتل	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	طرق الاكثار الخضري	C1 : يوضح كيفية أخذ العقل النباتية وأنواع العقل ومصادر ها ، واستخدام هرمونات النمو في تجذير العقل	٢ نظري	٨
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	تطبيق عملي في المشتل	C4 : ينظم زيارة علمية لمشاتل بلدية الموصل	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	زمن اخذ الأقسام وطرق جمعها	A4 : يتعرف على خزن البذور وأنواع الخزن وفائدة الخزن ، حيوية البذور وكيفية قياس الحيوية ،	٢ نظري	٩
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	تطبيق عملي في المشتل	C5 : يحسب نسبة الانبات والطاقة الانباتية ومعدل الانبات وسرعة الانبات باستخدام	٣ عملي	

			المعادلات الخاصة بالانبات		
اختبار فصلي اختبار نهائي	التدريب العملي ، المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	الاسيجة المستخدمة في المشاتل	A8:يتعرف على أنواع الاسيجة الحية وغير الحية ومواصفاتها	٢ نظري	١٠
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	تطبيق عملي في المشتل	B4 :ينفذ عملية تفريد البادرات مع مراعاة النقاط الواجب مراعاتها عند التفريد	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	العمليات التنموية في المشتل	C4 :يجرب استخدام الاواني المستخدمة في الزراعة وأنواع الاواني	٢ نظري	١١
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	تطبيق عملي	B5 :ينفذ عملية تفريد بادرات أشجار الغابات من الأنواع عريضة الأوراق متساقطة الأوراق ودائمة الخضرة والابرية	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	الحراثة	D1 :يدير حلقات نقاشية حول العمليات التنموية في المشتل واهميتها وانواعها	٢ نظري	١٢
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	زيارة علمية	B6 :يستعمل الأسمدة الكيميائية والعضوية لمتلف أنواع شتلات أشجار الغابات	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	الري	E1 : يحدد اهم طرق الحراثة المستخدمة في المشتل ويبين أهميتها قبل الزراعة	٢ نظري	١٣
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	تطبيق عملي	C6 :ينظم زيارة علمية لمشتل غابة نينوى	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	التسميد	C2 :يوضح أهمية الري في المشاتل ،أنظمة الري المستخدمة داخل الظلة وخارج الظلة	٢ نظري	١٤
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	زيارة علمية	C7 :يقوم بجمع وزراعة العقل الراسية والجذرية	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	الاواني المستخدمة في الزراعة	C3 :يوضح أنواع الأسمدة وفترات التسميد ومدى تأثير العوامل البيئية على تسميد النبات	٢ نظري	١٥
اختبار فصلي اختبار عملي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب العملي	الاكثر الخضري	B7 :يستعمل الهرمونات (منظمات النمو) لتجذير العقل	٣ عملي	

١١. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
١	تقرير ١	الاسبوع الخامس	٢.٥	٢.٥
٢	تقرير ٢	الاسبوع السادس	٢.٥	٢.٥
٣	اختبار قصير (١) Quiz	الاسبوع السادس	٢	٢
٤	اختبار قصير (٢) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	٢	٢

٥	اختبار قصير (٣) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	١	١
٦	اختبار فصلي (١)	الاسبوع السادس	٧.٥	٧.٥
٧	اختبار فصلي (٢)	الاسبوع الحادي عشر	٧.٥	٧.٥
٨	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	٤٠	٤٠
٩	رسم ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	٥	٥
١٠	تقييم مختبري	الاسبوع الثالث والخامس	٢	٢
١١	اختبار قصير عملي (١) Quiz	الاسبوع الاول	١	١
١٢	اختبار قصير عملي (٢) Quiz	الاسبوع الرابع	٠.٥	٠.٥
١٣	اختبار قصير عملي (٣) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	١	١
١٤	الرسومات المباشرة والواجبات البيتية	الاسابيع ٦ و٨ و٩ و١٠ و١١ و١٢ و١٣	٥.٥	٥.٥
١٥	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	٢٠	٢٠
	المجموع	١٠٠	%١٠٠	%١٠٠
١٢ . مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
المراجع الرئيسية (المصادر)				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

مدرس المادة العملي
م.م. محمد سمير ادريس

رئيس قسم علوم الغابات
أ.د. مزاحم سعيد يونس

مدرس المادة النظري
د.شهلة عبد الرزاق بشير

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. محمد يونس العلاف