

وصف مقرر استثمار غابات

١ . اسم المقرر :					
استثمار غابات					
٢ . رمز المقرر :					
FOIN398					
٣ . الفصل / السنة :					
الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثالثة / ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤					
٤ . تاريخ اعداد هذا الوصف					
١ - ٩ - ٢٠٢٣					
٥ . اشكال الحضور المتاحة					
حضور					
٦ . عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي):					
ساعتان نظري/ ٣ ساعات عملي (٥ ساعات) // ٣.٥ وحدات					
٧ . اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
م. منذر يونس محمد / نظري					
م. د. كرم علي يونس / عملي					
٨ . اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف على مفاهيم في استثمار الغابات • يلم بعمليات الاستثمار و طرق تاديتها • يفهم العوامل المؤثرة في اختيار الشجرة للقطع • يلم باختيار اتجاه الاسقاط للشجرة و تقنية عملية الاسقاط • يحدد عملية تقطيع الاشجار المسقط و القياس لغرض التقطيع • يحدد كيفية تقطيع الشجرة لحجم اكبر و كيفية التقطيع لقيمة اعلى • يتعرف على تقنية ازالة تفرعات الشجرة و عملية التقشير للقف • يستنتج الاجراءات والتدابير الوقائية لتقليل تاثير العوارض المناخية • يلم بمفهوم النقل الاولي من كل الجوانب • يحدد قياس الجذوع الخشبية و عملية تصنيفها • يتعرف على طرق تجفيف الاخشاب 					
٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - 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 : مفاهيم في استثمار الغابات	اهمية عمليات الاستثمار ، خطة استثمار الغابات ، الاستثمار بوصفه عمل تنموي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	٣ عملي	A1 : مفاهيم في استثمار الغابات		المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار	اختبار قصير عملي

	و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري				
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	العوامل المؤثرة في اختيار طريقة العمل ، مستوى او درجة الاستثمار ، الاستثمار الاختياري	A2 : عمليات الاستثمار و طرق تأديتها	٢ نظري	٢
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		B1 : اسقاط اشجار الغابات	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	العوامل المؤثرة في اختيار الشجرة للقطع ، تاشير الاشجار لغرض الاسقاط ، تنظيم فرق و ساحات الاسقاط	A3 : اسقاط اشجار الغابات	٢ نظري	٣
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A2 : اسقاط اشجار الغابات	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختيار اتجاه الاسقاط ، تقنية عملية الاسقاط	A4 : اسقاط اشجار الغابات	٢ نظري	٤
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		B2 : اسقاط اشجار الغابات	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	القياس لغرض التقطيع ، التقطيع لحجم اكبر ، التقطيع لقيمة اعلى	A5 : تقطيع الاشجار المسقطه	٢ نظري	٥
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A3 : اسقاط اشجار الغابات	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	قطع العيب القاعدي و الوسطي ، قطع العيب الوسطي ، تقنية عملية التقطيع	B1 : تقطيع الاشجار المسقطه	٢ نظري	٦
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		B3 : تقطيع الاشجار المسقطه	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	ازالة تفرعات الشجرة ، عملية ازالة القلف	B2 : تقطيع الاشجار المسقطه	٢ نظري	٧
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A4 : تقطيع الاشجار المسقطه	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	مسافة النقل الاولي ، وسائل النقل الاولي ، العوامل المؤثرة في اختيار وسيلة النقل الاولي	B3 : النقل الاولي	٢ نظري	٨
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A5 : تقطيع الاشجار المسقطه	٣ عملي	

اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	كيفية نقل الاشجار ، ساحات تكديس الاخشاب	A6 : النقل الاولي	٢ نظري	٩
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A6 : تقطيع الاشجار المسقطة	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	قياس الجذوع بالوزن ، قياس حجوم الجذوع ، نظم تصنيف الجذوع	B4 : قياس الجذوع و تصنيفها	٢ نظري	١٠
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A7 : تقطيع الاشجار المسقطة	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	طرق التجفيف ، التجفيف الهوائي التجفيف الهوائي المعجل ، التجفيف بالافران	A7 : تجفيف الاخشاب و تبخيرها	٢ نظري	١١
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A8 : تقطيع الاشجار المسقطة	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	عيوب التجفيف ، اختبار التجفيف	B5 : تجفيف الاخشاب و تبخيرها	٢ نظري	١٢
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A9 : قياس الجذوع و تصنيفها	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	العيوب المرافقة للاصابات الفطرية ، العيوب المرافقة للتغيرات الكيميائية في الخشب	A8 : تجفيف الاخشاب و تبخيرها	٢ نظري	١٣
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		A10 : زيارة علمية	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	التآكل المايكروبيولوجي ، التآكل بواسطة الحشرات	A9 : تآكل الخشب و حفظه	٢ نظري	١٤
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		B4 : العيوب المرافقة لعملية تجفيف الاخشاب	٣ عملي	
اختبار فصلي اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	طرق حفظ الخشب ، المواد الحافظة للخشب	A10 : تآكل الخشب و حفظه	٢ نظري	١٥
اختبار فصلي اختبار مختبري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري		B5 : تآكل الخشب و حفظه	٣ عملي	

١١ . تقييم المقرر				
ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير ١	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير ٢	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير (١) Quiz	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير (٢) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير (٣) Quiz	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (١)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (٢)	الاسبوع الحادي عشر	7.5	7.5
8	اختبار نظري نهائي	امتحانات الفصل النهائي	40	40
9	رسم ميداني عملي	الاسبوع الخامس عشر	5	5
10	تقييم مختبري	الاسبوع الثالث والخامس	2	2
11	اختبار قصير عملي (١) Quiz	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي (٢) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (٣) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	الاسابيع ٦ و٨ و٩ و١٠ و١١ و١٢ و١٣	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100
١٢ . مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		كتاب استثمار غابات – رياض صالح الخفاف – وليد عبودي قصير – باسم عباس عبد علي - ١٩٩٣		
المراجع الرئيسية (المصادر)		Forest Products and Utilization Prof. Jeetram Department of Forestry and Environmental Science,		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

مدرس المادة العملي
م.د. كرم علي يونس

رئيس قسم علوم الغابات
أ.د. مزاحم سعيد يونس

مدرس المادة النظري
م. منذر يونس محمد

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. محمد يونس العلاف