

وصف مقرر استثمار غابات

1 . اسم المقرر :					
استثمار غابات					
2 . رمز المقرر :					
FOIN398					
3 . الفصل / السنة : السنة : مادة المتخصص					
الفصل الدراسي الاول / المرحلة الثالثة / 2024 – 2025					
4 . تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024 – 9 – 1					
5 . اشكال الحضور المتاحة					
مدمج					
6 . عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):					
ساعتان نظري / 3 ساعات عملي (5 ساعات) / 3.5 وحدات					
7 . اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
م. منذر يونس محمد / نظري					
م. د. كرم علي يونس / عملي					
8 . اهداف المقرر					
• 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 المسقطة و القياس لغرض التقطيع • يحدد كيفية تقطيع الشجرة لحجم اكبر و كيفية التقطيع لقيمة اعلى • يتعرف على تقنية ازالة تفرعات الشجرة و عملية التقشير للقلق • يستنتج الاجراءات والتدابير الوقائية لتقليل تاثير العوارض المناخية • يلم بمفهوم النقل الاول من كل الجوانب • يحدد قياس الجذوع الخشبية و عملية تصنيفها • يتعرف على طرق تجفيف الاخشاب					
9 . استراتيجيات التعليم والتعلم					
- المحاضرة التفاعلية - العصف الذهني - الحوار والمناقشة - التدريب الميداني - التدريبات العملية - التكليف بمهام معينة واعداد تقارير حولها - التعلم الذاتي					
10 . بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 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
	3 عملي	A1 : مفاهيم في استثمار الغابات	استثمار الغابات خطة استثمار الغابات التوازن بين مراحل الاستثمار	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار	اختبار قصير عملي

				و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	
2	2 نظري	A2 : عمليات الاستثمار و طرق تاديتها	العوامل المؤثرة في اختيار طريقة العمل ، مستوى او درجة الاستثمار ، الاستثمار الاختياري	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	B1 : اسقاط اشجار الغابات	تأشير الاشجار لغرض الاسقاط تجربة عملية في تأشير الاشجار لغرض الاسقاط	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
3	2 نظري	A3 : اسقاط اشجار الغابات	العوامل المؤثرة في اختيار الشجرة للقطع ، تأشير الاشجار لغرض الاسقاط ، تنظيم فرق و ساحات الاسقاط	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A2 : اسقاط اشجار الغابات	اختيار اتجاه اسقاط الشجرة تجربة عملية في اختيار اتجاه اسقاط الشجرة	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
4	2 نظري	A4 : اسقاط اشجار الغابات	اختيار اتجاه الاسقاط ، تقنية عملية الاسقاط	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	B2 : اسقاط اشجار الغابات	عدد و ادوات الاسقاط التعرف في المختبر على عدد و ادوات الاسقاط	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
5	2 نظري	A5 : تقطيع الاشجار المسقطة	القياس لغرض التقطيع ، التقطيع لحجم اكبر ، التقطيع لقيمة اعلى	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A3 : اسقاط اشجار الغابات	تقنية عملية الاسقاط تجربة عملية في تقنية عملية الاسقاط و عمل القطع الامامي و الخلفي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
6	2 نظري	B1 : تقطيع الاشجار المسقطة	قطع العيب القاعدي و الوسطي ، قطع العيب الوسطي ، تقنية عملية التقطيع	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	B3 : تقطيع الاشجار المسقطة	قياس الجذوع لغرض التقطيع تجربة عملية في عملية قياس الجذوع لغرض التقطيع	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
7	2 نظري	B2 : تقطيع الاشجار المسقطة	ازالة تفرعات الشجرة ، عملية ازالة القلف	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A4 : تقطيع الاشجار المسقطة	تقطيع الجذوع لغرض الحصول على حجم اكبر تجربة عملية لتقطيع الجذوع لغرض الحصول على حجم اكبر	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
8	2 نظري	B3 : النقل الاول	مسافة النقل الاول ، وسائل النقل الاول ، العوامل المؤثرة في اختيار وسيلة النقل الاول	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A5 : تقطيع الاشجار المسقطة	تقطيع الجذوع لغرض الحصول على قيمة اعلى تجربة عملية لتقطيع الجذوع لغرض الحصول على قيمة اعلى	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري

9	2 نظري	A6 : النقل الاول	كيفية نقل الاشجار ، ساحات تكديس الاخشاب	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A6 : تقطيع الاشجار المسقطه	قطع و ازالة العيب القاعدي و الوسطي تجربة عملية في قطع و ازالة العيب القاعدي و الوسطي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
10	2 نظري	B4 : قياس الجذوع و تصنيفها	قياس الجذوع بالوزن ، قياس حجوم الجذوع ، نظم تصنيف الجذوع	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A7 : تقطيع الاشجار المسقطه	كيفية ازالة تفرعات الشجرة تجربة عملية في كيفية ازالة تفرعات الشجرة	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
11	2 نظري	A7 : تجفيف الاخشاب و تبخيرها	طرق التجفيف ، التجفيف الهوائي التجفيف الهوائي المعجل ، التجفيف بالافران	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A8 : تقطيع الاشجار المسقطه	كيفية ازالة القلف تجربة عملية في كيفية ازالة القلف	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
12	2 نظري	B5 : تجفيف الاخشاب و تبخيرها	عيوب التجفيف ، اختبار التجفيف	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A9 : قياس الجذوع و تصنيفها	قياس حجوم الجذوع الخشبية تجربة عملية في قياس حجوم الجذوع الخشبية	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
13	2 نظري	A8 : تجفيف الاخشاب و تبخيرها	العيوب المرافقة للاصابات الفطرية ، العيوب المرافقة للتغيرات الكيميائية في الخشب	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	A10 : زيارة علمية	زيارة علمية لساحات الجذوع الخشبية	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
14	2 نظري	A9 : تأكل الخشب و حفظه	التآكل المايكروبيولوجي ، التآكل بواسطة الحشرات	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	B4 : العيوب المرافقة لعملية تجفيف الاخشاب	العيوب المرافقة للاصابات الفطرية التعرف مختبريا على بعض النماذج الخشبية التي تحوي العيوب المرافقة للاصابات الفطرية	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري
15	2 نظري	A10 : تأكل الخشب و حفظه	طرق حفظ الخشب ، المواد الحافظة للخشب	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي	اختبار فصلي اختبار نهائي
	3 عملي	B5 : تأكل الخشب و حفظه	التآكل المايكروبيولوجي التعرف مختبريا على بعض النماذج الخشبية المصابة بالتآكل المايكروبيولوجي	المحاضرة التفاعلية ، العصف الذهني ، الحوار و المناقشة ، التعلم الذاتي ، التدريب المختبري	اختبار فصلي اختبار مختبري

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الاسبوع الرابع	2.5	2.5
2	تقرير 2	الاسبوع الخامس	2.5	2.5
3	اختبار قصير Quiz (1)	الاسبوع السادس	2	2
4	اختبار قصير Quiz (2)	الاسبوع الرابع عشر	2	2
5	اختبار قصير Quiz (3)	الاسبوع الخامس عشر	1	1
6	اختبار فصلي (1)	الاسبوع السادس	7.5	7.5
7	اختبار فصلي (2)	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 Quiz (1)	الاسبوع الاول	1	1
12	اختبار قصير عملي Quiz (2)	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي Quiz (3)	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	الاسبوع 6 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	كتاب استثمار غابات - رياض صالح الخفاف - وليد عبودي قصير - باسم عباس عبد علي - 1993
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 سليم العلاف

