

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:					
تحسس نائي (الاستشعار عن بعد)					
2. رمز المقرر:					
RESE352					
3. الفصل / السنة					
الفصل الخريفي / 2024-2025					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف :					
2024/9 /1					
5. أشكال الحضور المتاحة :					
مدمج					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) :					
أ.د. محمد يونس العلاف					
م.م. فائزه علي رشيد					
8. اهداف المقرر					
نظري :			عملي :		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل العلمية			- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت			- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل العلمية		
- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة .					
- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة					
- تطوير قدرة الطالب على المعاملة من الناحية الاقتصادية في مجال العمل.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
نظري :			عملي :		
- المحاضرة التفاعلية			- التكليف بالعمل الجماعي لكشف مهارات القيادة		
- العصف الذهني			- التكليف بمهام لكل محاضرة		
- الحوار والمناقشة					
- التكليف بمهام وتقرير					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري 3 عملي	نظري : a1 : يتعرف على تاريخ التحسس النائي وأهدافه و مراحله عملي :	نظري : تعريف التحسس النائي عملي : واجهة برنامج ايرداس	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي :	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات

		a10 : يتعرف على واجهة برنامج ايرداس ويتعرف بأوامر البرنامج وشرطته		التكليف بمهام وتقرير	
الثاني	2 نظري 3 عملي	نظري : a2 : يلم بمكونات موديل التحسس النائي وكيفية تفسير البيانات عملي : a11 : يستعرض الصور الفضائية والمواقع التي يمكن منها تحميل البيانات الفضائية مجاناً	نظري : موديل التحسس النائي وأساسه الفيزيائي عملي : استعراض الصور الفضائية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
الثالث	2 نظري 3 عملي	نظري : a3 : يشرح المجالات التي تعمل أم التحسس النائي ضمنها واقسام الطيف الكهرومغناطيسي عملي : a12 : يستخدم الطريقة المنتظمة وغير المنتظمة لقطع لمنطقة الدراسة	نظري : المعلومات التي تجمع بأجهزة التحسس النائي و الطيف الكهرومغناطيسي واقسامه عملي : القطع المنتظم وغير المنتظم لمنطقة الدراسة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
الرابع	2 نظري 3 عملي	نظري : a4 : يعرف الألوان الأساسية والثانوية وخواص اللون ومجال الرؤيا للعين البشرية عملي : b4 : يطبق الطريقة المنتظمة وغير المنتظمة لقطع منطقة الدراسة	نظري : نظرية الألوان عملي : تدريبات عملية لكيفية قطع منطقة الدراسة من البيانات الفضائية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
الخامس	2 نظري 3 عملي	نظري : c1: يوضح اسس تفسير معطيات التحسس النائي عملي : b5 : يربط نقاط محددة بدقة على الخريطة ومعلومة الاحداثيات على الطبيعة اعتماداً على المسقط والمرجع الخاص بالخريطة	نظري : أسس التفسير لمعطيات التحسس النائي عملي : التصحيح الجغرافي	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
السادس	2 نظري 3 عملي	نظري : a5 : يقارن بين التفسير الرقمي والتل المرئي للبيانات الفضائية عملي : b6 : يميز بين المعالم ويحللها عن طريق تحسين قابلية التفسير البصري للصورة	نظري : طرق تفسير البيانات عملي : تحسين المرئيات الفضائية والصور الجوية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات
السابع	2 نظري 3 عملي	نظري : c2 : يوضح اقسام الطيف الكهرومغناطيسي و مراحل تدهور الورقة النباتية عملي : a13 : يقارن ما بين طرق تحسين المرئية الطيفي والمكاني	نظري : خواص الانعكاسية الطيفية للنباتات عملي : التحسين المكاني والراديو متري والطيفي للبيانات الفضائية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب , مناقشات

			والراديو ممتري		
الثامن	2 نظري 3 عملي	نظري : b1 : يميز بين انواع الترب المختلفة عملي : a14 : يتعرف على طريقة جمع البائدات (الحزم) والاورام الخاصة بالبائدات وكيفية قياس المساحات والمسافات	نظري : خواص الانعكاسية الطيفية للترب عملي : جمع البائدات و قياسات المساحات والمسافات	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
التاسع	2 نظري 3 عملي	نظري : b2 : يميز بين المياه الصافية والملوثة بالطحالب والاثربة b3 : يطبق طريقة جمع البائدات للمرئيات الفضائية و مسطرة القياس في تحديد المساحات والمسافات عملياً	نظري : خواص الانعكاسية الطيفية للمياه عملي : تدريبات عملية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
العاشر	2 نظري 3 عملي	نظري : c3 : يوضح اهم المزايا التي يمكن توفرها انظمة التحسس النائي المحمولة على متون الأقمار الصناعية عملي : a15 : يتعرف على طريقة تصنيف المرئيات الفضائية تصنيفاً غير موجه	نظري : صفات الأقمار الصناعية عملي : التصنيف غير الموجه للمرئيات الفضائية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
الحادي عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : a6 : يشرح الأقمار الأمريكية و الفرنسية و الهندية والرادار وقدرتها التمييزية والحزم التي تشملها عملي : a16 : يصنف المرئية الفضائية تصنيفاً موجه	نظري : الأقمار الأمريكية و الفرنسية و الهندية عملي : التصنيف الموجه للمرئيات الفضائية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
الثاني عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : a7 : يستخدم التحليل الرقمي للبيانات الطيفية عملي : b7 : يميز بين طريقة تصنيف الموجه وغير الموجه للمرئيات الفضائية	نظري : التحليل الرقمي للبيانات الطيفية عملي : مقارنة التصنيف الموجه وغير الموجه للمرئيات الفضائية	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
الثالث عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : a8 : يعرض طرق تحسين البيانات الفضائية عملي : a18 : يتعرف على طريقة انتاج الخارطة باستخدام البرنامج من خلال ادراج عناصر الخارطة الأساسية	نظري : طرق تحسين البيانات الفضائية عملي : انتاج الخارطة	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات
الرابع عشر	2 نظري 3 عملي	نظري : c4 : يميز بين طرق تصنيف البيانات الفضائية الموجه وغير	نظري : طرق تصنيف البيانات الفضائية عملي :	نظري : الاساليب السمعية اسلوب الكتابة على السبورة	امتحانات قصيرة , تكليف بواجب مناقشات

الموجة عملي : c5 : يحدد افضل طريقة للتصنيف الموجة ام غير الموجة للمرئية الفضائية بعد دمج البيانات	دمج لعمليات المعالجة من خلال دمج البيانات مع التصنيف الموجة وغير الموجة للمرئيات الفضائية	اسلوب الحوار المباشر عملي : التكليف بمهام	تكليف بواجب مناقشات
الخامس عشر 2 نظري 3 عملي	نظري : 9a : يتعرف على تطبيقات التحسس النائي في الغابات عملي : a19 : يوظف تحسين المرئية مع انتاج خارطة	نظري : التحسس النائي في الغابات عملي : دمج لعمليات المعالجة (تحسين المرئية الفضائية وإنتاج خارطة)	امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات

تقييم المقرر					11.
ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %	
1	تقرير نهائي نظري + تقارير التجارب العملي	نظري أسبوع 15 عملي أسبوع 1 - 15	7 نظري + 6 عملي	13 %	
2	اختبار قصير (1)	أسبوع (3)	4 نظري + 2 عملي	6 %	
3	اختبار نصفى (نظري و عملي)	أسبوع (9)	10 نظري + 5 عملي	15 %	
4	اختبار قصير (2)	أسبوع (12)	4 نظري + 2 عملي	6 %	
5	اختبار عملي نهائي	أسبوع امتحانات عملي	20	20 %	
6	اختبار نظري نهائي	أسبوع امتحانات نظري	40	40 %	
	المجموع		100	100 %	

12. مصادر التعلم والتدريس	المراجع المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ التحسس النائي وتفسير المرئيات، د. حكمت صبحي الداغستاني
المراجع الرئيسية (المصادر)	المراجع والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....	Remote sensing interpretation
(	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....	كتاب الاستشعار عن بعد الاساسيات والتطبيقات، د. نبيل صبحي الداغستاني
		كتاب الاستشعار عن بعد وتفسير المرئيات ن كتاب مترجم توماس. م. ليلساند و رالف ترجمة د. حسن حلمي خاروف
		كتاب Principles of remote sensing
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		http://www.ersi.ca/ Earth Resource Surveys Inc.



(Handwritten signatures in blue ink)

مدرس المادة النظري : أ.د. محمد يونس العلاف

مدرسو المادة العملي : م.م. فائزه علي رشيد

رئيس اللجنة العلمية : أ.د. محمد يونس العلاف

رئيس قسم علوم الغابات : أ.د. مزاحم سعيد البك