Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم

University:
College:
Department:
Stage:
Lecturer name:
Qualification:
Place of work:

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Assis.Prof.Dr.Ahmed Bahjat Khalaf				
E-mail	ahmedkhalaf@uodiyala.edu.iq				
Title	Remote Sensing				
Course Coordinator	Second Course				
Course Objective	Teaching students the most important foundations, applications, and modern programs in remote sensing techniques to serve them in the agricultural field. The student's ability to use different software to process, interpret, and analyze satellite images. The student will learn how to distinguish and compare between different ground targets. Learn about geographic information systems (GIS) and their uses.				
Course Description	The course includes an introduction to the history of remote sensing and terrestrial targets, electromagnetic energy and parts of the electromagnetic spectrum, types and characteristics of aerial, space and satellite images, analysis, processing, interpretation and classification of satellite images, distinction between soil, plants and water through spectral reflectivity. Geographic information systems, their .components and their use				
Textbook	1. Al-Mashhadani, Ahmed Saleh and Ahmed Madloul Al-Kubaisi. (2014). Remote Sensing Science. Ministry of Higher Education and Scientific Research. University of Baghdad. College of Agriculture. University House for Printing, Publishing and Translation. 2. Khalaf, Ahmed Bahjat. (2021). Processing, analyzing and interpreting satellite images using the ERDAS IMAGINE program. Central Printing Press. University of Diyala.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	(20%)	(15%)	(5%)		(60%)
General Notes	Type here general notes regarding the course				

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة:
اسم الكلية:
اسم القسم:
المرحلة:
اسم المحاضر الثلاثي:
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي:
مكان العمل:

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	ا.م.د احمد بهجت خلف
البريد الالكتروني	ahmedkhalaf@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	التحسس النائي
مقرر الفصل	الفصل الثاني
اهداف المادة	تعليم الطلبة على اهم اسسس والتطبيقات والبرامج الحديثة في تقنيات التحسس النائي بما يخدمهم في المجال الزراعي ،قدرة الطالب على استخدام البرمجيات المختلفة لمعاجة وتفسير وتحليل الصور الفضائية، ان يتعرف الطالب على كيفية التمييز والمقارنة بين الاهداف الارضية المختلفة ،التعرف على نظم المعلومات الجغرافية GIS واستخدامتها.
التفاصيل الاساسية للمادة	تتضمن المادة مقدمة عن تاريخ الاستشعار عن بعد والاهداف الأرضية ،الطاقة الكهرومغناطيسية واجزاء الطيف الكهرومغناطيسي ، انواع وخصائص الصور الجوية والفضائية والاقمار الصناعية، تحليل الصور الفضائية ومعالجتها وتفسيرها وتصنيفها ، التميز بين التربة والنبات والمياه عن طريق الانعكاسية الطيفية .نظم المعلومات الجغرافية ومكوناتها واستخدامتها.
الكتب المنهجية	1.المشهداني، احمد صالح واحمد مدلول الكبيسي .(2014) .علم التحسس النائي.وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.جامعة بغداد.كلية الزراعة.الدار الجامعية للطباعة والنشر والترجمة . 2. خلف،احمد بهجت.(2021).معالجة الصور الفضائية وتحليلها وتفسيرها باستخدام برنامج ERDAS IMAGINE.المطبعة المركزية.جامعة ديالى
المصادر الخارجية	الداغستاني، نبيل صبحي، (٢٠٠٣ م)، الاستشعار عن بعد: الأساسيات والتطبيقات، دار المناهج، عمان، الأردن.

تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	%20	%15	%5		%60
معلومات اضافية					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الجامعة:
اسم الكلية:
اسم القسم:
المرحلة:
اسم المحاضر الثلاثي:
اللقب العلمي:
المؤهل العلمي:
مكان العمل:

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/2/1	المقدمة: تاريخ الاستشعار عن بعد والاهداف	تطبيقات على تفسير الصور الجوية واعداد الخرائط	
2	2024/2/8	الطاقة الكهرومغناطيسية واجزاء الطيف الكهرومغناطيسي	الصور الفضائية والحزم الطيفية	
3	2024/2/15	تفاعلات الطاقة الكهرومغناطسية	كيفية استيراد وتصدير الصور الفضائية باستخدام برنامج ايرداس	
4	2024/2/22	الانعكاسية الطيفية والعوامل المؤثرة عليها	دمج الحزم الطيفية والتحسين المكاني	
5	2024/2/29	التصوير الجوي ومراحل تطوره	قطع الصورة الفضائية المنتظم وغير المنتظم للمناطق تحت الدراسة	
6	2024/3/7	انواع وخصائص الصور الجوية	تطبيقات على طرق تحسين ومعالجة الصور الفضائية، التحسين الراديومتري والطيفي	
7	2024/3/14	قواعد تصنيف الصور الجوية وتطبيقاتها	تفسير البيانات الفضائية: التفسير البصري	
8	2024/3/21	انواع وصفات المنصات والاقمار الصناعية في العالم	تفسير البيانات الفضائية: التفسير الالي	
9	2024/3/28	المتحسسات: انواعها وصفاتها	تصنيف المرئية: التصنيف غير الموجه	
10	2024/4/4	الصور الفضائية: انواعها وصفاتها	التصنيف الموجه	
11	2024/4/11	تحسين الصور الفضائية	استعمال الدلائل الطبيعية، دليل الغطاء الخضري، الماء، المعادن، التربة	
12	2024/4/18	طرق تصنيف الصور الفضائية	تطبيقات على الصور الفضائية	
13	2024/4/25	تطبيقات في الاستشعار عن بعد	تطبيقات على تفسير الصور الجوية واعداد الخرائط	
14	2024/5/2	انظمة المعلومات الجغرافية GIS واستخداماتها	تطبيقات على تفسير الصور الجوية واعداد الخرائط	

توقيع الاستاذ:

توقيع العميد: