



خطة كلية الآداب

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الدراسات الاجتماعية الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية				المستوى	الرابع
اسم المقرر	صور جوية واستشعار عن بعد				رمز المقرر	جفر ٧٤٠٥٢١٢
	Aerial Photos and Remote Sensing				صفة المقرر	إجباري
طبيعة المقرر	عملي	١	نظري	٢	المتطلبات السابقة	خرائط التوزيعات البشرية
عدد الساعات	معمدة	٣	اتصال		لغة التدريس	العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

دراسة مراحل تطور الاستشعار عن بعد وأهميته، ومعرفة الاستشعار الكهرومغناطيسي ووسائل الاستشعار عن بعد، والاستشعار الفوتوغرافي وبيوغ الفوتوغرافي، والإلام بالخصائص العامة للصور الجوية وأجهزة التصوير الجوي وأجهزة الإبصار الجسم، ودراسة بعض الأساليب الحديثة للصور الجوية، وتفسير وتحليل صور ومناظر الاستشعار عن بعد، وأخذ القياسات منها، ويهتم المقرر بالدراسات التطبيقية للاستشعار عن بعد في المجال التنوع

ثالثاً: مسوغات المقرر :

استكمال سلسلة المقررات الخاصة بالخرائط كأداة مهمة في الدراسات الجغرافية بكل تخصصاتها، وترسيخ المفاهيم الصحيحة المتعلقة بدراسة كافة أنواع الاستشعار عن بعد وتقنياتها المختلفة وتوظيفها جغرافياً.

رابعاً: أهداف المقرر:

- التعرف بأهمية الاستشعار عن بعد وتقنياته ووسائله المختلفة، ومهاراته.
- التعرف بطرق تحديد الظواهر الجغرافية المختلفة على صور ومناظر الاستشعار عن بعد، وكيفية تفسيرها وتحليلها، وأخذ القياسات منها.
- التعرف باستخدام الاستشعار عن بعد في بعض الدراسات التطبيقية.
- التدريب على استخدام أجهزة الإبصار الجسم وقراءة الصور الجوية وتفسيرها، والبرامج الحاسوبية المتعلقة.

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة :

- الدراسة النظرية والعملية والتطبيقات، مع الاستعانة بالتقنيات الحديثة والمعمل الجغرافي.
- عرض مجموعة من الصور الجوية والمرئيات الفضائية.
- استخدام أجهزة الإبصار الجسم لقراءة وتفسير الصور الجوية وأخذ القياسات منها.
- عرض صور فضائية في المحاضرة من خلال مواقع على الشبكة مباشرة، بالاستعانة بموقع Google Earth.

سادساً: التقويم:

- المشاركات في المحاضرات النظرية وداخل المعمل. - الواجبات والتمارين والتدريبات العملية الأسبوعية، (استخدام الصور الجوية والمرئيات الفضائية في تحليل ظواهر جغرافية مختلفة). - العروض الالكترونية. - الاختبارات الدورية، (نظري وعملي). (٥٠ درجة / ٢٥)
- الاختبار النهائي النظري (نظري وعملي) (٥٠ درجة / ٢٥).

سابعاً: مصادر المقرر ومراجع :

- المراجع الرئيسي:** - خالد محمد العنقري (١٩٨٦)، الاستشعار عن بعد وتطبيقاته في الدراسات المكانية، الرياض، دار المريخ للنشر، (مراجع أساسي للجزء النظري)
- محمد فريد فتحي (١٩٨٧م)، المساحة للجغرافيين (المستوية والتصويرية - الجزء الأول والجزء الثاني)، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية، (مراجع أساسي للجزء العملي)
- المراجع المساعد:** يحي عيسى فرحان (١٩٨٧م)، الاستشعار عن بعد وتطبيقاته (الصور الجوية)، عمان، دار مجدلاوي للنشر والتوزيع علي شكري وآخرون (١٩٨٤م)، المساحة التصويرية والقياس الإلكتروني ونظرية الأخطاء، الإسكندرية، منشأة المعارف. عبد الفتاح صديق (٢٠٠٦م) أسس الصور الجوية والاستشعار عن بعد، مكتبة الرشد، الرياض محمد رجائي الطحلاوي (١٩٧٩م)، الجيولوجيا التصويرية، الكويت، ١٩٧٩م، المواقع الإلكترونية: - www.google.earth.com