

أولاً: المعلومات العامة عن المقرر :

القسم	الجغرافية	الدراسات الاجتماعية/ الجغرافيا ونظم المعلومات	المستوى	الرابع
اسم المقرر	صور جوية واستشعار عن بعد	Aerial Photos and Remote Sensing	رمز المقرر	7405212
طبيعة المقرر	عملية	2	نظري	إيجاري
الساعات	معتمدة	3	اتصال	خرائط التوزيعات البشرية
				العربية

ثانياً: محتوى المقرر:

دراسة مراحل تطور الاستشعار عن بعد وأهميته، ومعرفة الاستشعار الكهرومغناطيسي ووسائل الاستشعار عن بعد، والاستشعار الفوتوجرافي وغير الفوتوجرافي، والإلمام بالخصائص العامة للصور الجوية وأجهزة التصوير الجوي وأجهزة الإبصار المسمى، ودراسة بعض العلاقات الأساسية للصور الجوية، وتقسيم وتحليل صور ومناظر الاستشعار عن بعد، وأخذ القياسات منها، ويهتم المقرر بالدراسات التطبيقية للاستشعار عن بعد في المجالات الجغرافية المتعددة.

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:

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

خامساً: طرائق التدريس والأنشطة المصاحبة:

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

سادساً: التقويم:

- المشاركات في المحاضرات النظرية وداخل المعمل. - الواجبات والتمارين والتدريبات العملية الأسيوية، (استخدام الصور الجوية والمرئيات الفضائية في تحليل ظواهر جغرافية مختلفة). - العروض الالكترونية. - الاختبارات الدورية، (نظري وعملي).
- (25/25 درجة .50 درجة .50 درجة .25 درجة .25 درجة .)
- الاختبار النهائي النظري (نظري وعملي)

سابعاً: مصادر المقرر ومراجعةه :

- المراجع الرئيسي:** - خالد محمد العنيري (1986)، الاستشعار عن بعد وتطبيقاته في الدراسات المكانية، الرياض، دار المريخ للنشر، (مرجع أساسى للجزء النظري)
- محمد فريد فتحى (1987م)، المساحة للجغرافيين (المستوية والتصويرية - الجزء الأول والجزء الثاني)، الإسكندرية، دار المعرفة الجامعية، (مرجع أساسى للجزء العملى)
- المراجع المساعدة:** يحيى عيسى فرحان (1987م)، الاستشعار عن بعد وتطبيقاته (الصور الجوية)، عمان، دار مجذلاني للنشر والتوزيع. علي شكري وآخرون (1984م)، المساحة التصويرية والقياس الإلكتروني ونظرية الأخطاء، الإسكندرية، منشأة المعارف. عبد الفتاح صديق (2006م) أسس الصور الجوية والاستشعار عن بعد ، مكتبة الرشد ، الرياض . محمد رجائى الطحلاوى (1979م)، الجيولوجيا التصويرية، الكويت، 1979م،
- الموقع الإلكترونية:** - www.google earth.com