

## مقدمة الجيولوجيا التصويرية وأشكال سطح الأرض

ض بش ٢٣١ ESR 231

### معلومات عن المقرر:

- من الضروري على الطالب تعلم عليا الرؤية ثلاثية الأبعاد تحت أجهزة الأبصار المجسم Stereoscopic وذلك من الجلسة العملية الأولى حتى يتمكن من أداء واجباته العملية بشكل صحيح وفي الوقت المطلوب في الجلسات.

- يتعلم الطالب ماهية الصور الجوية وكيفية دراستها وتحليل بياناتها واستنتاج المعلومات الجيولوجية منها بناء على الخصائص التصويرية والطبوغرافية المسجلة عليها.

### الهدف من المقرر:

في هذا المقرر الطالب يستخدم الصور الجوية:

- ١- التعرف على أشكال سطح الأرض والظواهر الطبوغرافية .
- ٢- يصنف أنواع الصخور.
- ٣- يدرس التراكيب الجيولوجية البسيطة والمعقدة.
- ٤- يحلل التصاريح المائية.
- ٥- يرسم خريطة جيولوجية ويكتب تقرير جيولوجي.

### توزيع الدرجات:

-الجزء العلمي ٣٠ درجة موزعة على النحو التالي:

٥- درجات وتتمثل في الواجبات العملية ( ١٠ واجبات + المشاركة والمناقشة خلال المعمل + حضور جلسات العمل وعدم الغياب إلا بعذر رسمي ).

١٠ درجات لاختبار منتصف الفصل الدراسي

١٥ درجة لاختبار نهاية الفصل الدراسي

### مستلزمات المعمل:

ورق شفاف + مرسام + ألوان + شطرطون + مساحة

### مراجع المعمل:

١-الصور الجوية ، تفسير، وتطبيقاتها ، د. إسماعيل فريده ، الطبعة الثانية ١٩٩٠م مكتبة الفلاح الكويت.

٢-الاستشعار عن بعد وتطبيقاته (الصور الجوية) الدكتور /يحيى عيسى فرحان ١٩٨٧م عمان / دار مجدلاوي للنشر والتوزيع.

٣- photogeology , victor c. miller and calvin f. iller , 1961, mc graw-hill book company , inc , new york, USA.

الجدول الزمني لتنفيذ المعمل خلال الفصل الدراسي

الأسبوع	الموضوع	الواجب
١	ماهي الصور الجوية - تعاريف - رؤية - مجسمة ثلاثية الأبعاد	
٢	عناصر تفسير الصور الجوية	الأول
٣	الظواهر الطبوغرافية	الثاني
٤	الظواهر الطبوغرافية	الثالث
٥	التعرف على أنواع الصخور	الرابع
٦	التعرف على التراكيب البسيطة	الخامس
٧	التعرف على التراكيب المعقدة	السادس
٨	دراسة التصاريف المائية وتحليلها بيانياً	السابع
٩	<b>الاختبار النصفى</b>	
١٠	شرح الخريطة والتقرير الجيولوجي	الثامن
١١	تطبيقات على رسم الخريطة الجيولوجية وكتابة التقرير الجيولوجي	التاسع
١٢	تطبيقات على رسم الخريطة الجيولوجية وكتابة التقرير الجيولوجي	العاشر
١٣	تطبيقات على رسم الخريطة الجيولوجية وكتابة التقرير الجيولوجي	١١
١٤	تطبيقات على رسم الخريطة الجيولوجية وكتابة التقرير الجيولوجي	١٢
١٥	<b>الاختبار النهائي</b>	