

نموذج (هـ)

مختصر توصيف المقرر

اسم المقرر: صخور الكربونات والمتبخرات المتقدم	رقم المقرر ورمزه 534 جيو
المتطلب السابق للمقرر: لا يوجد	لغة تدريس المقرر: English
مستوى المقرر: ماجستير	الساعات المعتمدة: 3 (1+0+2)

Module Description

وصف المقرر :

Primary constituents of calcium carbonate sediments and their mineralogical composition. Classification of carbonate rocks and petrographic properties of limestones. Identification of carbonate minerals by staining methods. Diagenesis of carbonate sediments. Study of marine and terrestrial evaporites, their type, conditions of formations, and their petrographic properties, geologic significance and economic importance of evaporites.	المكونات الأولية لرواسب كربونات الكالسيوم وتكوينها المعدني. تصنيف الصخور الكربونية والخصائص البتروجرافية للحجر الجيري. التعرف على معادن الكربونات بطرق الصبغة. عمليات النشأة المتأخرة على رواسب كربونات. دراسة المتبخرات البحرية والقارية وأنواعها وظروف تكوينها، وخصائصها البتروجرافية، أهمية المتبخرات الجيولوجية والاقتصادية.
--	--

Module Aims

أهداف المقرر :

• Identification of carbonate rocks and evaporites.	• التعرف على صخور الكربونات والمتبخرات.
• Identification of depositional environments of carbonate rocks and evaporites.	• التعرف على ظروف تكوين صخور الكربونات والمتبخرات.
• Identification of diagenetic features of carbonate rocks and evaporites.	• التعرف على عمليات النشأة المتأخرة للكربونات والمتبخرات.
• Economic importance of carbonates and evaporites.	• دراسة القيمة الاقتصادية لصخور الكربونات والمتبخرات.

مخرجات التعليم: (الفهم والمعرفة والمهارات الذهنية والعملية)

يفترض بالطالب بعد دراسته لهذه المقرر أن يكون قادرا على:

1- Learn how to deal with carbonate and evaporite rocks in the field and Lab.	1 - تعلم كيفية التعامل مع الصخور الكربوناتيّة والمتبخرات في الميدان والمختبر.
2- Know the mineralogy, textural and chemical composition of carbonate rocks.	2 - التعرف على التركيب المعدني والنسيج الصخري والتركيب الكيميائي للصخور كربونات.
3- Differentiation of diagenetic features of both carbonate and evaporite rocks.	3 - التمييز بين مميزات النشأة المتأخرة لصخور الكربونات والمتبخرات.
4- Define the origin, lithology, mineralogy and diagenesis of evaporites in subaqueous and subaerial settings.	4 - تحديد المنشأ، السحن الصخرية والمعادن وعمليات النشأة المتأخرة للمتبخرات في المواقع تحت المائية والقارية.

الكتاب المقرر والمراجع المساندة:

اسم الكتاب	اسم المؤلف	اسم الناشر	سنة النشر
Carbonate Sedimentology	Tucker, et al.	Blackwell Science Ltd,	2009
Evaporites: sediments, resources and hydrocarbones	Warren, J.K.	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2005
Applied Sedimentology(2 nd edit.)	Selly, R.C.	Harcourt/Academic Press	2000
Evaporites, Petroleum and Mineral Resources	Melvin, J. L.	Elsever Amsterdam - Oxford - New York - Tokyo	1991
Searching on the internet for the special topics			