

**المنهج الدراسي لمقرر جيولوجيا اقتصادية
من العام الدراسي 2020/2019 (1)**

اسم ورمز المقرر: جيولوجيا اقتصادية (ع ل 204)

مواعيد المحاضرات: الجزء النظري: يوم: الأحد، الثلاثاء من: 10 إلى 11

الجزء العملي: يوم: الأحد من: 2 إلى 5

رقم القاعة الدراسية: F06 رقم المختبر: F06

(توصيف المقرر)

مقرر إجباري يتضمن دراسة نشأة المحاليل الحاوية للخامات، وتقسيم الرواسب المعدنية وأهميتها الصناعية، بالإضافة إلى مناطق التمدن، والنظريات السائدة والحديثة لتكون الخامات المعدنية. يتضمن أيضا دراسة البترول من حيث تركيبه الكيميائي وخواصه الفيزيائية، وأصل البترول وهجرته وتجمعه، وخواص الصخور المصدر والمكمن والسوائل الموجودة به، وخواص الصخور الغطاء، وأنواع المصائد البترولية وطرق البحث والتنقيب عن البترول والغاز الطبيعي، والتوزيع الجغرافي للحقول البترولية، وأيضا الصناعات البترولية كيميائية. كما يشتمل على دراسة المياه السطحية والجوفية.

**الكتاب الدراسي: مذكرة جيولوجيا اقتصادية د. الهام اللقايي الموقع الإلكتروني: drlangawi2012.com
الساعات المكتبية: الأحد/ الثلاثاء: 1 - 2**

الجزء العملي	الأسبوع
تمارين على تصنيف النفط	1
تمارين على تصنيف النفط	2
الاختبار الأول (5%) 2019/09/29	3
دراسة عينات الخامات المعدنية الاقتصادية	4
دراسة عينات خامات الصخور الاقتصادية	5
تمرين على كيفية البحث عن المعادن والصخور	6
مراجعة للخامات المعدنية والصخور	7
الاختبار الثاني (5%) 2019/11/3	8
التحليل الميكانيكي للرواسب: (1) فصل العينات (2) تجربة التحليل الميكانيكي (3) تمارين على التحليل الميكانيكي (4) دراسة المعادن الثقيلة ضمن رواسب الكويت	11-9
الاختبار الثالث (5%) 2019/12/1	12

الجزء النظري	الأسبوع
البترول: (1) تكوين النفط والغاز الطبيعي، والصفات الفيزيائية	1
(2) الصفات الواجب توافرها لتكون النفط وتجمعه وهجرة النفط	2
(3) تصنيف المصائد البترولية	3
(4) طرق البحث والتنقيب عن النفط والغاز الطبيعي وطرق الحفر والإنتاج	4
الاختبار الأول (10%) الثلاثاء 2019/10/13 (2-3)	5
الثروات المعدنية: (1) تصنيفها العلمي القديم (2) تصنيفها العلمي الحديث	6
(3) طرق تكون الخامات المعدنية (4) التصنيف الاقتصادي للخامات الفلزية واستخداماتها	7
(5) التصنيف الاقتصادي للخامات اللافلزية واستخداماتها	8
الطاقات المتنوعة في العالم ومصادرها	9
الاختبار الثاني (10%) الأحد 2019/11/3 (10-11)	10
المياه السطحية: (1) الأنهار: مراحل تشكل التضاريس الأرضية وأنواع الأنهار والاستفادة الاقتصادية (2) أنواع التدفق المائي، وأنواع الحمولة النهريّة وقيمتها الاقتصادية وتأثير النحت والترسيب على اقتصاد الدول (3) الأشكال التضاريسية الناتجة عن ترسب الحمولة النهريّة	11
(4) البحار: الأنواع المختلفة للشواطئ ونوع الرواسب أو الصخور الاقتصادية التي يمكن البحث عنها لكل نوع	12
المياه الجوفية: (1) الأهمية الجيولوجية والاقتصادية للمياه الجوفية (2) التصنيف العلمي والكيميائي للمياه الجوفية (3) العلاقة الطبيعية بين المياه السطحية والجوفية (4) أنواع الآبار المائية	13
الاختبار الثالث (10%) الأحد 2019/11/24 (2-3)	14
Final Exam الاثنين 2019/12/16 (8-10)	

جدول توزيع الدرجات

الجزء النظري	
الاختبار الأول	10 %
الاختبار الثاني	10 %
الاختبار الثالث	10 %
رحلة حقلية (الزامية)	5 %
مجموع الدرجات النظرية	35 %
الجزء العملي	
الاختبار الأول	5 %
الاختبار الثاني	5 %
الاختبار الثالث	5 %
التقارير العملية	5 %
تقرير التحليل الميكانيكي	5 %
مجموع الدرجات العملية	25 %
الاختبار النهائي	40 %

شروط واجب إتباعها ومعرفتها من قبل الطالبات خلال الفصل الدراسي

التأخر أو الغياب عن المحاضرات:-

- لا يجوز التأخر عن المحاضرات النظرية أو العملية أكثر من 5 دقائق، ومن تتأخر سوف تحرم من دخول المحاضرات النظرية والتدريبات العملية وتعتبر غائبة عن الحضور (النظري ساعة، العملي 3 ساعات)
- وهذا يترتب عليه عدم احتساب درجة التدريب العملي لها إذا كان الغياب في يوم المحاضرات العملية، بالإضافة إلى حصولها على إنذارات الغياب: أول 5 ساعات غياب = إنذار أول، 10 ساعات غياب = إنذار ثاني، 15 ساعة غياب = حرمان من المقرر HM.

الاختبارات:-

- الطالبة التي تتخلف عن حضور الاختبارات لن يعاد لها الاختبار إلا إذا كان بعذر قهري وهو:
 - دخول المستشفى على الأقل لمدة 3 أيام، وتكون ورقة المرضية مختومة من دكتورين بالإضافة إلى مدير المستشفى.
 - حالة وفاة من الدرجة الأولى أو الثانية، ويجب إحضار ما يثبت ذلك.
- وفي هذه الحالة سوف تعطى الطالبة اختبار جديد يشمل جزء إضافي أو سوف يدمج الاختبار الأول والثاني لها، على ضوء ما يراه أستاذ المادة مناسباً.

واجبات الطالبة:-

- إحضار كل ما يلزم من أدوات مكتبية خاصة (أقلام رصاص، مسطرة، أوراق رسم بياني، شفاف، ألوان خشبية، آلة حاسبة، مساحة).
- يجب على الطالبات الاستعداد الكامل للمحاضرات وذلك بالتحضير لها من خلال الرجوع للمنهج المعد للمقرر من قبل أستاذ المادة.
- يجب على الطالبة لبس بالظو المختبر (lab coat) خلال الدرس العملي.

شروط أدبية:-

- احترام مواعيد المحاضرات النظرية والعملية.
- احترام أستاذ المقرر ومدرسات المختبر، والالتزام بالأخلاق والعادات الحميدة.
- إغلاق التليفون النقال طول فترة المحاضرات والعملي ووضعها داخل الحقيبة.
- تنظيف مكاتب الدراسة بعد الانتهاء من المحاضرات النظرية والعملية وعدم إلقاء المخلفات في الحوض المائي.
- عدم مضغ اللبان خلال المحاضرات سواء النظرية أو العملية.

نتمنى لكم التوفيق والنجاح



الدكتورة الهام اللقاوي