

المستوى الثالث / الجيولوجيا الاقتصادية ج 315

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة – كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم علم الارض
3. اسم / رمز المقرر	الجيولوجيا الاقتصادية ج-315
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس ، ماجستير ، دكتوراه
5. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعي
6. الفصل / السنة	2023-2022
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة معتمدة نظري + 56 ساعة عملي
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-9-1
9. أهداف المقرر	

يهدف الى تعريف الطالب بالمبادئ والمفاهيم الأساسية من خلال إعطاء نبذة تاريخية تطور هذا العلم واهم النظريات التي وضعها العلماء واهم التصنيفات التي تخص الترسبات المعدنية. دراسة اهم أنواع واصل وطرائق هجرة وعمليات ترسيب الموائع الحاملة للخامات واهم الضوابط الفيزيائية والكيميائية التي تتحكم بترسيب الخامات المعدنية بالإضافة الى التطرق الى توزيع الترسبات المعدنية الفلزية واللافلزية في العراق بشكل خاص.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على كيفية تطور المعرفة واهم النظريات التي وضعت في علم الجيولوجيا الاقتصادية.
- 2- التعرف على اهم أنواع الخامات الاقتصادية
- 3- فهم كيفية تصنيف الخامات واهم الصخور الحاوية عليها
- 4- معرفة اصل وكيفية نشأة الخامات الفلزية
- 5- التعرف على اهم المواع الحاملة للخامات وكيفية انتقالها في صخور الأرض المختلفة
- 6- معرفة اهم الظروف الفيزيائية والكيميائية التي تتحكم في ترسيب الخامات
- 7- التعرف على اهم مجاميع الخامات الاقتصادية في العراق والعالم.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1 . تخمين تواجد الترسبات المعدنية في البيئات الجيولوجية المختلفة.
- 2 . اكتساب مهارة تقييم الترسبات المعدنية.
- 3 . تخمين الجدوى الاقتصادية للترسبات المعدنية.

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية والعملية.
- 2- استخدام الوسائل التعليمية (العروض التقديمية والافلام العلمية)
- 3- التطبيق العملي والذي يتضمن حساب اهم المعاملات الجيولوجية المطلوبة لتقييم الترسبات المعدنية.

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات الاسبوعية والتقارير المختبرية
- 2- الاختبارات الشهرية
- 3- الامتحانات النهائية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1 - القدرة على معرفة الخامات الاقتصادية والصخور المضيفة للخام.
- 2 - معرفة اصل وكيفية تكون الخامات في صخور القشرة الأرضية
- 3 - إمكانية تقييم الترسبات المعدنية ومعرفة الجدوى الاقتصادية لغرض الاستثمار المعدني

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح واللقاء المباشر للمحاضرات.
- 2- العرض التقديمي PowerPoint والشاشة.

طرائق التقييم

- 1- متابعة التقارير المختبرية
- 2- الاختبارات السريعة
- 3- الاختبارات النهائية

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).

- 1 - تنمية القدرات الذهنية للطالب
- 2 - تنمية القدرات المهارية
- 3 - معرفة تسلسل الخطوات اللازمة لتقييم الترسبات المعدنية

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول والثاني والثالث	2 ن 2 ع	فهم الطالب للدرس	الجانب النظري: مبادي أساسية عن علم الجيولوجيا الاقتصادية وتصنيف الخامات الجانب العملي: مقدمة عن كيفية تقييم الترسبات المعدنية	نظري وعملي	الاختبارات الاسبوعية
الرابع والخامس والسادس	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	الجانب النظري: انواع الموائع الحاملة للخامات وكيفية انتقالها في صخور القشرة الارضية الجانب العملي: نمذجة الترسبات المعدنية وتقدير امتدادات الجسم الخام مع مسائل حسابية	نظري وعملي	الاختبارات الاسبوعية
السابع والثامن	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	الجانب النظري: عمليات ترسيب الخامات في الأعماق المختلفة الجانب العملي: تقدير سمك الترسبات المعدنية مع مسائل حسابية	نظري وعملي	الاختبارات الاسبوعية
التاسع والعاشر	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	الجانب النظري: الضوابط الفيزيائية والكيميائية التي تتحكم في تكوين الخامات. الجانب العملي: تقدير درجة وكثافة الخام للترسبات المعدنية مع مسائل حسابية	نظري وعملي	الاختبارات الاسبوعية
الحادي عشر والثاني عشر	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	الجانب النظري: العمليات التكتونية التي تتحكم في توزيع الترسبات المعدنية الجانب العملي: تقدير احتياطي الترسبات المعدنية بالطريقة العامة والمضلعات والمثلثات مع مسائل حسابية	نظري وعملي	الاختبارات الاسبوعية
الثالث عشر	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	امتحان فصلي نظري وعملي	نظري وعملي	الاختبارات الشهرية
الرابع عشر والخامس عشر	2 ن 3 ع	فهم الطالب للدرس	الجانب النظري: توزيع الترسبات المعدنية في العراق وبعض المناطق. الجانب العملي: امتحان فصلي عملي نهائي	نظري وعملي	الاختبارات اليومية والشهرية

12. البنية التحتية	
	1- الكتب المقررة المطلوبة
<p>علي، خالد جلال و محمد، هيام عباس، 1992، الجيولوجيا الاقتصادية الخامات الفلزية، جامعة الموصل، كلية العلوم، قسم علم الأرض.</p> <p>- Evans, A.M., 1987. Introduction to ore geology. - Pohl, W.L., 2011. Economic geology: principles and practice. John Wiley & Sons.</p>	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
<p>- Ramdohr, P., 2013. The ore minerals and their intergrowths. Elsevier. - Edwards, R., 2012. Ore deposit geology and its influence on mineral exploration. Springer Science & Business Media. - Economic geology</p>	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
<p>https://www.segweb.org https://pubs.geoscienceworld.org/economicgeology https://www.usgs.gov/programs/mineral-resources-program/science/science-topics/economic-geology</p>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
<p>التواصل في تطوير المنهج اعتمادا على الإصدارات الحديثة من الكتب والمراجع. واعتماد وسائل التعليم التفاعلية الحديثة . وتفعيل برامج التوائم مع الجامعات العالمية للاطلاع على مناهج وطرق التدريس الحديثة وتبادل الخبرات</p>	