

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: الجيولوجيا النفط	
علم جيولوجيا النفط و الدراسة الخواص الفيزيائية و الكيميائية و انواع المصائد و التراكيب تحت سطحية و عمليات الحفر و انواع الخرائط جيولوجية و السماكة و المكنية والسحنية و تحت سطحية	
2. رمز المقرر:	
3. الفصل / السنة: السنوي	
الفصل الاول و الثاني / السنة 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024 / 03 / 14	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور فقط	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
120 ساعة سنوياً. 4 ساعة اسبوعياً / 4 وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م. علي كريم جهيد عبد الحسن العوادي الأيمل : alikar.geo@sci.utq.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة التراكيب الجيولوجية والعلاقات الطباقية • يعتمد على دراسة الخصائص الفيزيائية للصخور وتنوعها من منطقة إلى أخرى. • تعرف على علم الزلازل الارضية • الطرق الاستكشافية النفطية في التكاوين النفطية وطرق تفسيرها • الطرق الاستكشافية بواسطة عملية الحفر الاستكشافي أو الطرق الجيوفيزيائية. • معرفة انواع الحفر و طرق الحديثة المستخدمة 	<ul style="list-style-type: none"> • جيولوجيا تحت السطح على انها دراسة التراكيب الجيولوجية و الفوالق و الطيات • التغيرات الصخرية في المكن النفطية • دراسة الخواص الكيميائية للنفط و المواد الهيدروكربونية • التعرف على انواع المصائد النفطية وتحديد المنتجة من غيرها • تميز الخواص المكنية في التكاوين النفطية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.	الاستراتيجية

2- استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 3- استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات 4- استراتيجيات التطبيق للمسائل الرياضية 5- تفسير المعطيات و الاستكشاف الارضية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري+2 عملي	1-تعرف الطالب بطرق الاستكشافات النفطية	تعريف جيولوجيا النفط, صل ومصادر التواجد الهيدروكربونية,	1- شرح المادة النظرية من خلال المحاضرات واستخدام وسائل الايضاح من المحاكاة الفيديوية و الصورية لفهم التطور.	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل الاول.
2	2نظري+2 عملي	2-اطلاع الطلبة عن أهمية نظريات و القوانين النفطية باستخدام الطرق المسح الاستكشافي و الجيولوجي	النظرية العضوية, غازات الهيدروكربونات, جيوكيميائية النفط الخام, تصنيف النفط الخام, الخصائص الفيزيائية للخران, مسامية و النفاذية, امتحان اول	2- عمل تقارير بشكل فصلي لكل طالب ومناقشتها لزيادة المعرفة البحثية و العلمية.	
3	2نظري+2 عملي	3-تحديد التراكيب تحت سطحية من نواع المصائد وترتيب الاحداث الجيولوجية	النظام البترولي, تكون الهيدروكربونات, المصيدة النفطية, تصنيف المصيدة, انواع المصائد, صفات الصخور الحاوية على نفط, امتحان ثاني	3- سفرات علمية و تطبيقية لتنمية التفكير الطلبة	
4	2نظري+2 عملي	4-تعرف على علم الجيولوجيا تحت سطحية وعمليات الحفر الابار	جيولوجيا تحت السطح, مصادر معلومات النفطية, العلاقة بين المسامية والمقاومة و المحتوى المائي, الشواهد الهيدروكربونات, طين الحفر, معلومات الحفر الدوراني, عمق البئر, خرائط تحت السطح, امتحان اول	4-تطبيق العملي و المسائل الرياضية بشكل ورقي و باستعمال البرامج الحديثة للمعالجة والتفسير	
5	2نظري+2 عملي	5- ماهي النظرية العضوية و النظريات الاخرى	الهيدروكربونات, طين الحفر, معلومات الحفر الدوراني, عمق البئر, خرائط تحت السطح, امتحان اول		
6	2نظري+2 عملي	6- دراسة و عمل الخرائط التركيبية تحت سطحية	الخرائط التركيبية تحت سطحية, خرائط السمك, الخرائط السحنية, خرائط الجغرافيا القديمة, حالات الشذوذ الجذبي, المقاطع العرضية تحت السطحية,		
7	2نظري+2 عملي	7-معرفة المحتوى و النفط الخام وقياس درجة API			
8	2نظري+2 عملي				
9	2نظري+2 عملي				
10	2نظري+2 عملي				
11	2نظري+2 عملي				
12	2نظري+2 عملي				
13	2نظري+2 عملي				
14	2نظري+2 عملي				
15	2نظري+2 عملي				
عطلة					
16	2نظري+2 عملي				
17	2نظري+2 عملي				
18	2نظري+2 عملي				
19	2نظري+2 عملي				
20	2نظري+2 عملي				
21	2نظري+2 عملي				
22	2نظري+2 عملي				
23	2نظري+2 عملي				
24	2نظري+2 عملي				
25	2نظري+2 عملي				
26	2نظري+2 عملي				
27	2نظري+2 عملي				
28	2نظري+2 عملي				
29	2نظري+2 عملي				
30	2نظري+2 عملي				

		المقاطع العرضية الطباقية، المرتسم السياحي امتحان ثاني	8- التعرف على مشاكل الحفر وطرق معالجتها		
11. تقييم المقرر					
توزيع كالتالي: 35 درجة امتحانات الشهرية واليومية والتقارير للجانب النظري و 15 درجة امتحانات شهرية ويومية للجانب العملي للفصل الاول. 35 درجة امتحانات الشهرية واليومية والتقارير للجانب النظري و 15 درجة امتحانات شهرية ويومية للجانب العملي للفصل الثاني. 100 درجة للامتحانات النهائية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
جيولوجيا النفط (عبد الله شاكر السياب 1979)			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
<ul style="list-style-type: none"> Elements of Petroleum Geology - Richard C. Selley, (1998) 			المراجع الرئيسية (المصادر)		
<ul style="list-style-type: none"> Subsurface Geology in map (Noran j), Subsurface Geology in map (LeRoy L), Subsurface Geology in map (Johu D) (2002), Subsurface Geology in map (Daniel and Richard) 			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
https://books.google.iq/books?id=6HZLBAAAQBAJ&source=gbs_book_othe_r_versions https://www.researchgate.net/profile/e/Ali-Jaheed/research.net			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

	4	