

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 المكمنية والصحنوية و التحت 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:	حضورى فقط
6. عدد الساعات الدراسية (الكلى) / عدد الوحدات (الكلى):	120 ساعة سنوياً 4 ساعة اسبوعياً / 4 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م. علي كريم جهيد عبد الحسن العوادي الايميل : alikar.geo@sci.utq.edu.iq
8.	اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">● جيولوجيا تحت السطح على انه دراسة التراكيب الجيولوجية و الفوائل و الطيات● التغيرات الصخارية في المكمن النفطي● دراسة الخواص الكيميائية للنفط و المواد الهايدروكاربونية● التعرف على انواع المصائد النفطية و تحديد المنتجة من غيرها● تميز الخواص المكمنية في التكاوين النفطية	<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 الأرضية● الطرق الاستكشافية النفطية في التكاوين النفطية وطرق تفسيرها● الطرق الاستكشافية بواسطة عملية الحفر الاستكشافي أو الطرق الجيوفизيائية.● معرفة انواع الحفر و طرق الحديئة المستخدمة
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.

- 2- استراتيجية التعليم العصاف الذهني.
 3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات
 4- استراتيجية التطبيق للمسائل الرياضية
 5- تفسير المعطيات والاستكشاف الارضية

10. بنية المقرر

الأسبو ع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2نظري+2 عملي	1-تعرف الطالب	تعريف جيولوجيا النفط، صل ومصادر التواجد	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	بطرق الاستكشافات النفطية	الهيروكربونية، النظرية العضوية، غازات الهيدروكربونات، جيوكيميائية النفط، النفط الخام، تصنيف النفط الخام، الخصائص الفيزيائية للخزان، مسامية والنفاذية، امتحان اول	النظرية من خلال المحاضرات واستخدام وسائل الايضاح من المحاكاة الفيديوية و الصورية لفهم التطور.	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل الاول .
3	2نظري+2 عملي	2-اطلاع الطلبة عن أهمية نظريات و القوانين النفطية باستخدام الطرق المسح الاستكشافي و الجيولوجي	جيوكيميائية النفط، النفط الخام، تصنيف النفط الخام، الخصائص الفيزيائية للخزان، مسامية والنفاذية، امتحان اول	النظرية من خلال المحاضرات واستخدام وسائل الايضاح من المحاكاة الفيديوية و الصورية لفهم التطور.	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل الاول .
4	2نظري+2 عملي	3-تحديد التراكيب تحت سطحية من نوع المصاند وترتيب الاحداث	نظام البترولي، تكون الهيدروكربونات، المصيدة النفطية، تصنيف المصيدة، انواع المصاند، صفات الصخور الحاوية على نفط، امتحان ثاني	عمل تقارير بشكل فصلي لكل طالب ومناقشتها لزيادة المعرفة بالبحثية و العلمية .	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل الثاني .
5	2نظري+2 عملي	4-تعرف على علم الجيولوجيا تحت سطحية و عمليات الحفر الابار	جيولوجيا تحت السطح، مصادر معلومات النفطية، العلاقة بين المسامية والمقاومة و المحتوى المائي، الشواهد الهيدروكاربونات، طين الحفر، معلومات الحفر الدوراني، عمق البئر، خرائط تحت السطح، امتحان اول	تطبيقة لتنمية التفكير الطلبة 4-تطبيق العملي و المسائل الرياضية بشكل ورقيا و باستعمال البرامج الحديثة للمعالجة والتفسير	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل الثاني .
6	2نظري+2 عملي	5-ماهي النظرية العضوية و النظريات الاخرى	جيولوجيا تحت السطح، مصادر معلومات النفطية، العلاقة بين المسامية والمقاومة و المحتوى المائي، الشواهد الهيدروكاربونات، طين الحفر، معلومات الحفر الدوراني، عمق البئر، خرائط تحت السطح، امتحان اول	تطبيقة لتنمية التفكير الطلبة 4-تطبيق العملي و المسائل الرياضية بشكل ورقيا و باستعمال البرامج الحديثة للمعالجة والتفسير	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل الثاني .
7	2نظري+2 عملي	6- دراسة و عمل الخرائط التركيبية	جيولوجيا تحت السطح، مصادر معلومات النفطية، العلاقة بين المسامية والمقاومة و المحتوى المائي، الشواهد الهيدروكاربونات، طين الحفر، معلومات الحفر الدوراني، عمق البئر، خرائط تحت السطح، امتحان اول	تطبيقة لتنمية التفكير الطلبة 4-تطبيق العملي و المسائل الرياضية بشكل ورقيا و باستعمال البرامج الحديثة للمعالجة والتفسير	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل الثاني .
8	2نظري+2 عملي	7-معرفة المحتوى و النفط الخام وقياس درجة API	جيولوجيا تحت السطح، مصادر معلومات النفطية، العلاقة بين المسامية والمقاومة و المحتوى المائي، الشواهد الهيدروكاربونات، طين الحفر، معلومات الحفر الدوراني، عمق البئر، خرائط تحت السطح، امتحان اول	تطبيقة لتنمية التفكير الطلبة 4-تطبيق العملي و المسائل الرياضية بشكل ورقيا و باستعمال البرامج الحديثة للمعالجة والتفسير	الامتحانات الأسبوعية والشهرية واليومية والتحريرية وامتحان نهاية الفصل الثاني .
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 السياجي امتحان ثانٍ	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 و يومية للجانب العملي للفصل الاول. 35 درجة امتحانات الشهرية واليومية والتقارير للجانب النظري و 15 درجة امتحانات شهرية و يومية للجانب العملي للفصل الثاني. 100 درجة لامتحانات النهائية					
12. مصادر التعلم والتدريس					
جيولوجيا النفط (عبد الله شاكر السيايبي 1979)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
• Elements of Petroleum Geology - Richard C. Selley, (1998)	المراجع الرئيسية (المصادر)				
• 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 المساعدة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
https://books.google.iq/books?id=6HZLBAAAQBAJ&source=gbss_book_other_versions https://www.researchgate.net/profile/e/Ali-Jaheed/research.net	المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت				

		4	
--	--	---	--