

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	الاستخلاص الثانوي للنفط
2.	رمز المقرر:
	GE301
3.	الفصل/ السنة
	2025-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024-12-18
5.	اشكال الحضور المتاحة
	حضور
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	90 ساعة + 30 وحدة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم : علي فلاح حسن الايميل: alifalah916@gmail.com
8.	اهداف المقرر
تعريف الطالب على الأمور التالية: 1. الصحة والسلامة والبيئة (HSE) 2. مقدمة في هندسة البترول 3. شركات النفط 4. تكوين النفط 5. طرق الجيوفيزياء في استكشاف البترول. 6. طرق استكشاف النفط. 7. استخراج النفط. 8. خصائص صخور الخزان. 9. تقييم التكوين. 10. عمر البئر. 11. أنواع الآبار. 12. مقدمة عن الحفر. اهداف المادة الدراسية	



13. التغليف والأسمنت 14. بناء خطوط الأنابيب. 15. تخزين النفط. 16. مصفاة النفط 17. تأثير التعدين واستخراج النفط على البيئة 18. تأثير العناصر الكيميائية على الكائن البشري 19. اقتصاد صناعة البترول.	
--	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- اللقاء المحاضرات على الطلاب. - استخدام الوسائل التوضيحية، مجسمات، مقاطع فيديو،الخ.

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3	يتعلم الطالب	الصحة والسلامة والبيئة	- محاضرة - مناقشة.	- اختبار مرحلية - اللقاء أسئلة - اختبار نهائي
2	3	يتعلم الطالب	مقدمة في هندسة البترول	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار مرحلية - اللقاء أسئلة - مشاريع. - اختبار نهائي
3	12	يتعلم الطالب	شركات النفط	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار مرحلية - اللقاء أسئلة - مشاريع. - اختبار نهائي
4	12	يتعلم الطالب	تكوين الزيت	- لقاء محاضرة.	- اختبار مرحلية

					- مناقشة. - مشاريع. اختبار نهائي
5	6	يتعلم الطالب	الأساليب الجيوفيزيائية في استكشاف البترول.	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. - اختبار نهائي
6	12	يتعلم الطالب	طرق استكشاف النفط.	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. - اختبار نهائي
7	9	يتعلم الطالب	إستخراج النفط.	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. - اختبار نهائي
8	9	يتعلم الطالب	خصائص الصخور الخزانية.	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. - اختبار نهائي
9	6	يتعلم الطالب	تقييم التكوين.	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع.

10	15	يتعلم الطالب	أنواع الآبار.	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار نهائي
11	6	يتعلم الطالب	مقدمة عن الحفر .	- محاضرة. - مناقشة.	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. - اختبار نهائي
12		يتعلم الطالب	التغليف والتثبيت	- محاضرة. - مناقشة	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. اختبار نهائي
13		يتعلم الطالب	إنشاء خطوط الأنابيب	- محاضرة. - مناقشة	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. اختبار نهائي
14		يتعلم الطالب	تخزين النفط.	- محاضرة. - مناقشة	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. اختبار نهائي
15		يتعلم الطالب	مصفاة النفط	- محاضرة. - مناقشة	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. اختبار نهائي

16	يتعلم الطالب	تأثير التعدين واستخراج النفط على البيئة	- محاضرة. - مناقشة	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. اختبار نهائي
17	يتعلم الطالب	تأثير العناصر الكيميائية على جسم الإنسان	- محاضرة. - مناقشة	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. اختبار نهائي
18	يتعلم الطالب	اقتصاد صناعة البترول.	- محاضرة. - مناقشة	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. اختبار نهائي
19	يتعلم الطالب	الإنتاج والتكاليف	- محاضرة. - مناقشة	- اختبار مرحلية - لقاء أسئلة - مشاريع. اختبار نهائي
11. تقييم المقرر				
- اختبارات أسبوعية، وظائف، نشاطات: - كويات كل أسبوعين. - اختبار مرحلي رئيسي (فصل أول، فصل ثاني). - اختبار نهائي عملي. - اختبار نهائي نظري.				
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		Petroleum Engineering Teachers Book Л.М. Болсуновской, Р.Н. Абрамовой, И.А. Матвеевко Technical English , David Bonamy.		
المراجع الرئيسية (المصادر)				

- Petroleum Engineering Teachers Book Л.М. - .Болсуновской, Р.Н. Абрамовой, И.А. Матвеевко - Technical English , David Bonamy.	- الكتب والمراجع الساندة التي يوصى - بها (المجلات العلمية , التقارير ...)
- https://t.me/+e9uigwz12D4wmzzk - www.scientificamerican.com - https://www.researchgate.net/publication/4238714	المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت