نموذج وصف الوحدة

نموذج توصيف المقررات

معلومات الوحدة معلومات الدورة					
تسليم الوحدة				عنوان الوحدة	مبادى هندسة البترول
☒ نظريه ☐ حاضر ☐ المختبر ☐ تعليمي ☐ عملي ☐ الحلقه الدراسيه				نوع الوحدة	لب
				رمز الوحدة	OGE112
				ECTS ائتمانات	5
				SWL (ساعة / SEM)	125
1	الفصل الدراسي للتسليم		UGx	مستوى الوحدة	
هندسة	الكليه		OGE	الإدارة الإدارية	
dheiaa.al@uowa.edu.iq	البريد الالكتروني		علي خيون خلف	قائد الوحدة	
دكتوراه	مؤهلات قائد الوحدة		أستاذ	لقب قائد الوحدة	
البريد الالكتروني	البريد الالكتروني			مدرس الوحدة	
البريد الالكتروني	البريد الالكتروني		اسم	اسم المراجع النظير	
1.0	رقم الإصدار		2023/11/01	تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	

العلاقة مع الوحدات الأخرى العلاقة مع الموضوعات الأخرى			
	الفصل الدراسي	اي	وحدة المتطلبات الأساسية
1	الفصل الدراسي	اللغة الانجليزية I	وحدة المتطلبات المشتركة

أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية أهداف المقرر ومخرجات التعلم والمحتويات التعليمية	
1 - التعرف على أساسيات صناعة النفط والغاز 2 - يهدف هذا المساق إلى التعرف على الاختصارات والمصطلحات المستخدمة في صناعة النفط	أهداف الوحدة أهداف الدورة

3 - شرح جميع العمليات المتعلقة باستكشاف وحفر واستكمال وإنتاج آبار النفط وكذلك إجراءات ما بعد الإنتاج مثل تحفيز الآبار وتحسين الإنتاج.	
فهم أساسيات صناعة البترول والتي تشمل: 1 - تعريف البترول والنفط الخام 2 - نظريات تكوين البترول 3 - طرق التنقيب عن البترول 4 - عمليات التنقيب عن النفط والغاز وأنواع سوائل الحفر 5 - التعرف على خزانات النفط والغاز وأنواع النفط وطبيعة التكوينات النفطية 6 - إكمال البئر وعمليات الإنتاج 7 - عمليات ما بعد الإنتاج مثل تحفيز الآبار والرفع الاصطناعي 8 - آليات القيادة والاستخلاص الثانوي وتعزيز استخلاص النفط 9 - تعرف على الاختصارات والمصطلحات الرئيسية المستخدمة في صناعة النفط.	**مخرجات التعلم للوحدة** **مخرجات التعلم من المقرر**
يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي: **الجزء الأول: أساسيات هندسة البترول** تعريف البترول والنفط الخام ، API (معهد البترول الأمريكي) ، الغاز المصاحب والغاز غير المصاحب ، تصنيف المكامن ، النظريات الحيوية وغير الحيوية لتكوين البترول ، أنواع الصخور وتاريخ البترول. (24 ساعة) **الجزء الثاني: عمليات آبار النفط والغاز** عملية الحفر ، أنواع سوائل الحفر وفوائدها ، تسجيل الآبار وتقييم تشكيلها ، تدعيم الآبار وغلافها ، تقنيات التثقيب وعملية الإنتاج. (28 ساعة) **الجزء الثالث: عملية ما بعد الإنتاج** تعزيز استخلاص النفط باستخدام تقنيات الرفع الاصطناعي وتقنيات الاسترداد الثانوية والثالثية. (8 ساعات)	**المحتويات الإرشادية** **المحتويات الإرشادية**

استراتيجيات التعلم والتعليم
استراتيجيات التعلم والتعليم

تتمثل الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة في تشجيع الطلاب على طرح الأسئلة والإجابة عليها ، وكذلك تقديم العديد من مقاطع الفيديو التوضيحية لزيادة معرفة الطلاب ، حيث أن معظم المعدات والمرافق الخاصة بصناعة النفط غير متوفرة في الحياة اليومية ومن الصعب رؤيتها ، وأيضا تعريف الطالب بأهم المصطلحات البترولية ، الاختصارات والرموز التي سيحتاجها لإكمال بقية المراحل الدراسية أو للعمل مستقبلا كمهندس نفط.	**استراتيجيات**

عبء عمل الطالب (SWL)
يتم احتساب العبء الدراسي للطالب لمدة 15 أسبوعا

4	**SWL منظم (ح / ث)** **عبء الطلاب المنتظم في الأسبوع**	63	**SWL منظم (h / sem)** **العبء الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل الدراسي**
4	**SWL غير منظم (ح / ث)** **العبء الأكاديمي للطلاب غير المنتظم في الأسبوع**	62	**SWL غير منظم (h / sem)** **العبء الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل الدراسي**
125			**إجمالي SWL (ساعة / أسبوع)** **إجمالي العبء الدراسي للطالب خلال الفصل الدراسي**

تقييم الوحدة

تقييم المقرر

نتائج التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرق م		
1،2،3،4 و 5	11 ,4	(10) %10	2	مسابقات	التقييم التكويني
1،2،3،4 و 5	10 ,3	(10) %10	2	تعيينات	
كل	مستمر	(10) %10	1	المشاريع/	
1،2،3،4،5 و 6	13	(10) %10	1	تقرير	
1،2،3،4 و 5	7	(10) %10	2 س	الامتحان النصفي	التقييم الختامي
كل	16	(50) %50	2 ساعة	الامتحان النهائي	
		100٪ (100 درجة)	التقييم الإجمالي		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)

المنهج النظري الأسبوعي

	المواد المغطاة
الأسبوع 1	تعريف البترول والنفط الخام
الأسبوع 2	نظريات تكوين البترول
الأسبوع 3	طرق التنقيب عن البترول
الأسبوع 4	هندسة الحفر
الأسبوع 5	سوائل الحفر
الأسبوع 6	حفر أدوات الكابلات والحفر الدوراني
الأسبوع 7	هندسة المكامن
الأسبوع 8	خصائص سوائل الخزان
الأسبوع 9	خصائص الصخور البتروفيزيائية
اسبوع 10	تقييم التكوين وتسجيل البئر
اسبوع 11	الانتهاء من البئر
اسبوع 12	هندسة الإنتاج
اسبوع 13	فواصل النفط والغاز
اسبوع 14	رفع اصطناعي
اسبوع 15	آليات القيادة والاستخلاص الثانوي وتعزيز استخلاص النفط
اسبوع 16	**الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي**

مصادر التعلم والتعليم مصادر التعلم والتعليم		
متوفر في المكتبة؟	نص	
لا	- دالفي، سمير (2015). أساسيات صناعة النفط والغاز للمبتدئين. - جون ر. فانشي (2017). مقدمة في هندسة البترول. - مسعود ساني (2018). هندسة البترول: المبادئ والحسابات وسير العمل	النصوص المطلوبة
نعم	- أحمد، طارق (2010). دليل هندسة المكامن.	النصوص الموصى بها
https://guides.loc.gov/oil-and-gas-industry /Hatps://vv.drillingformulas.com https://glossary.slb.com/en/search#sort=relevancy		المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات مخطط الدرجات				
تعريف	العلامات (٪)	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	100 - 90	**امتياز**	**أ** - ممتاز	**مجموعة النجاح (100 - 50)**
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	**جيد جداً**	**ب** - جيد جدا	
عمل سليم مع أخطاء ملحوظة	79 - 70	**جيد**	**ج** - جيد	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	69 - 60	**متوسط**	**د** - مرضية	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	59 - 50	**شعبي**	**هـ** - كافية	
مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح	(49-45)	**الإيداع (قيد المعالجة)**	**FX** - ملف	**فشل المجموعة (0 – 49)**
كمية كبيرة من العمل المطلوب	(44-0)	**فشل**	**F** - ملف	

ملاحظة: سيتم تقريب العلامات التي تزيد المنازل العشرية عن 0.5 أو تقل عن العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.