
	<p>وزارة التعليم العالي والبحث العلمي</p> <p>جامعة وارث الأنبياء</p> <p>كلية الهندسة</p> <p>هندسة النفط والغاز</p>	
---	--	---

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية					
عنوان المادة الدراسية	جيولوجيا النفط			<div>تفاصيل المادة الدراسية</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> نظريه</div><div><input type="checkbox"/> حاضر</div><div><input type="checkbox"/> المختبر</div><div><input checked="" type="checkbox"/> تعليمي</div><div><input type="checkbox"/> عملي</div><div><input type="checkbox"/> الحلقة الدراسيه</div></div>	
نوع المادة الدراسية	رئيسية				
رمز المادة الدراسية	OGE221				
الوحدات الدراسية ECTS	4				
SWL (ساعة) / (SEM	100				
مستوى المادة الدراسية		UGX	الفصل الدراسي للتسليم		4
القسم العلمي		هندسة النفط والغاز	الكلية	الهندسة	
قائد المادة الدراسية	م.م حوراء مجيد عبيد		البريد الإلكتروني	Hawraa.majeed@uowa.edu.iq	
عنوان أكاديمية قائد المادة الدراسية		مدرس مساعد	مؤهل قائد المادة الدراسية		ماجستير
مدرس المادة الدراسية			البريد الإلكتروني		
اسم المراجعين الأقران				البريد الإلكتروني	
تاريخ موافقة اللجنة العلمية		2023/06/01	رقم الإصدار	1.0	

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

3	الفصل الدراسي	OGE215	وحدة المتطلبات الأساسية
	الفصل الدراسي		وحدة المتطلبات المشتركة

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية	يعد فهم طبيعة صخور المصدر الغنية بالمواد العضوية ، وطبقات المياه الجوفية القديمة التي يتدفق فيها البترول ، وآلية الاصطياد أجزاء مهمة من جيولوجيا البترول. يحتاج مهندسو البترول إلى معرفة واسعة بالجيولوجيا الرسوبية (علم الرواسب والصخور) ، وعلم الطبقات ، والجيولوجيا الإنشائية ، والجيولوجيا المائية.
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	* القدرة على تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات. * القدرة على تطوير الثقة اللازمة لحل المشكلات الرياضية بنجاح باستخدام الكمبيوتر. * القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة وتحليل البيانات وتفسيرها واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.
المحتويات الإرشادية	تستخدم نتائج هذه الدورة لبناء التواريخ التطورية للأحواض الرسوبية. وبالتالي ، يحتاج مهندسو البترول الناجحون إلى خلفية واسعة ، واستعداد لتعلم وتطبيق مجموعة واسعة من المعلومات والتقنيات على مشاكل العثور على خزان بترول وتطويره واستغلاله.

استراتيجيات التعلم والتعليم

استراتيجيات	<ol style="list-style-type: none"> 1 . امتلاك فهم أساسي للنظام البترولي والبترول كمورد وسلسلة القيمة. 2 . لديك فهم أساسي لتكوين البترول وأصله. 3 . فهم كيفية قيام الجيولوجيين بالبحث عن الموارد البترولية من خلال سلسلة القيمة أو دورة حياة المورد البترولي. وسيشمل ذلك العمليات المعنية والأمثلة الفعلية. 4 . تعرف على تفاصيل حول كيفية البدء في تقييم لعبة هيدروكربونية وتطوير احتمال. 5 . تعلم مفاهيم الهجرة وتراكم الهيدروكربونات 6 . تعرف على مبادئ رسم خرائط الخزان تحت السطحي.
-------------	---

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

SWL الهيكل (h/sem)	60	SWL الهيكل (h/w)	4
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
SWL غير منظم (h / sem)	37	SWL غير منظم (h/w)	2.5
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
إجمالي SWL (ساعة / SEM)			100
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (العلامات)	الوقت / الرقم	
LO # 1 و 2 و 10 و 11	10, 5	10% (10)	2	مسابقات
LO # 3 و 4 و 6 و 7	12, 2	10% (10)	2	تعيينات
كل	مستمر	10% (10)	1	المشاريع /
LO # 5 و 8 و 10	13	10% (10)	1	تقرير
LO # 1-7	7	10% (10)	2 ساعة	امتحان منتصف الفصل الدراسي
كل	16	50% (50)	2 ساعة	الامتحان النهائي
		100% (100 درجة)		التقييم الكلي

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المغطاة	
مقدمة	الأسبوع 1
ما هي جيولوجيا البترول؟، مدير جيولوجيا البترول، لماذا يعتبر الكربون مهما جدا في دورة الحياة، النفط والغاز.	
أصل الأشكال البترولية	الأسبوع 2
خصائص الخزانات البترولية، أنشطة الاستكشاف في الحوض الرسوبي.	
مصبدة البترول 1	الأسبوع 3
اعتبارات عامة، المصائد الإنشائية، أنواع المصائد الإنشائية، المصائد الطبقيّة،	
مصبدة البترول 2	الأسبوع 4
أنواع المصائد الطبقيّة، المصائد المركبة، المصائد الهيدروديناميكية	
المنشأ والهجرة والتراكم 1	الأسبوع 5
أصل البترول، إجمالي الكربون العضوي (TOC)، صخور المصدر، أنواع TOC،	
الأصل والهجرة والتراكم 2	الأسبوع 6

	تحويل OM إلى HC ، وإزالة الهيدروجين والكربنة ، وإزالة الأكسجين والكربنة.
الأسبوع 7	جودة الصخور المصدر النضج ، أغراض مؤشرات النضج ، مؤشر TTI الخاص باللوباتين ، مؤشرات النضج الأخرى ، معايير صخور مصدر النفط.
الأسبوع 8	هجرة الهيدروكربونات 1 اعتبارات عامة ، مياه التكوين ، تكوين تكوين المياه ، الضغط ودرجة الحرارة أثناء الدفن ،
الأسبوع 9	هجرة الهيدروكربونات 2 أدلة على الهجرة ، الهجرة الأولية ، الجدول حول الهجرة الأولية ، آليات الهجرة الأولية ، الهجرة الثانوية ، مسارات الهجرة
الأسبوع 10	خاصية خزان البترول
الأسبوع 11	تقنيات استكشاف الهيدروكربونات الجيولوجيا السطحية ، الجيولوجيا تحت السطحية ، عمليات الحفر
الأسبوع 12	الخرائط والمقاطع العرضية الخرائط الكنتورية ، الخرائط الجيولوجية ، المقاطع العرضية
الأسبوع 13	الجيولوجيا البترولية في العراق والمناطق المحيطة بها 1
الأسبوع 14	الجيولوجيا البترولية في العراق والمناطق المحيطة بها 2
الأسبوع 15	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي
الأسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

مصادر التعلم والتدريس

هل أنت متوفر في المكتبة؟	نص	النصوص المطلوبة
نعم	جيولوجيا البترول الأساسية ، بتر.ك. لينك	
لا	عناصر جيولوجيا البترول (الطبعة الثانية): المطبعة الأكاديمية ، تورنتو ،	النصوص الموصى بها
		المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات				
تعريف	العلامات (%)	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	100 - 90	امتياز	أ - ممتاز	مجموعة النجاح (100 - 50)
أعلى من المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جدا	ب - جيد جدا	
يعمل الصوت مع أخطاء ملحوظة	79 - 70	جيد	ج - جيد	
عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة	69 - 60	متوسط	د - متوسط	
العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير	59 - 50	مقبول	E - مقبول	
مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح الائتمان	(49-45)	راسب (قيد المعالجة)	FX – ضعيف	(49 – 0)
يتطلب قدر كبير من العمل	(44-0)	راسب	F - ضعيف	

ملاحظة: العلامات سيتم تقريب المنازل العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأقل (على سبيل المثال سيتم تقريب العلامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب العلامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل النجاح القريب" ، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

