

	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة وارث الأنبياء كلية الهندسة هندسة النفط والغاز	
--	---	--

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات المادة الدراسية				
عنوان المادة الدراسية	جيولوجيا النفط		تفاصيل المادة الدراسية	
نوع المادة الدراسية	رئيسية		<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input type="checkbox"/> حاضر <input type="checkbox"/> المختبر <input checked="" type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية	
رمز المادة الدراسية	OGE221			
الوحدات الدراسية ECTS	4			
/ ساعة SWL (SEM)	100			
مستوى المادة الدراسية	UGx		الفصل الدراسي للتسليم	4
القسم العلمي	هندسة النفط والغاز		الكلية	الهندسة
قائد المادة الدراسية	م. حوراء مجید عبید		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

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

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحويات الإرشادية

أهداف المادة الدراسية	يعد فهم طبيعة صخور المصدر الغنية بالمواد العضوية ، وطبقات المياه الجوفية القديمة التي يتتدفق فيها البترول ، وأالية الاصطدام أجزاء مهمة من جيولوجيا البترول. يحتاج مهندسو البترول إلى معرفة واسعة بالجيولوجيا الروسية (علم الرواسب والصخور) ، وعلم الطبقات ، والجيولوجيا الإنسانية ، 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 التواریخ التطورية للأحواض الروسية. 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"> امتلاك فهم أساسى للنظام البترولي والبترول كمورد وسلسلة القيمة. لديك فهم أساسى لتكوين البترول وأصله. فهم كيفية قيام الجيولوجيين بالبحث عن الموارد البترولية من خلال سلسلة القيمة أو دورة حياة المورد البترولي. وسيشمل ذلك العمليات المعنية والأمثلة الفعلية. تعرف على تفاصيل حول كيفية البدء في تقييم لعبة هيدروكربونية وتطوير احتمال. تعلم مفاهيم الهجرة وتراكم الهيدروكربونات تعرف على مبادئ رسم خرائط الخزان تحت السطحي.
-------------	---

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعاً

الحمل الهيكلـي SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنظم للطالب خلال الفصل	60	الحمل الهيكلـي SWL (h/w) الحمل الدراسي المنظم للطالب أسبوعياً	4
غير منظم SWL (h / sem) الحمل الدراسي غير المنظم للطالب خلال الفصل	37	غير منظم SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنظم للطالب أسبوعياً	2.5
إجمالي SWL (SEM / ساعة) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			100

تقييم المادة الدراسية

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

المنهاج الأسبوعي النظري

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

	تحويل OM إلى HC ، وإزالة الهيدروجين والكريبتين ، وإزالة الأكسجين والكريبتين.
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 المياه ، الضغط ودرجة الحرارة أثناء الدفن ،
الأسبوع 9	هجرة الهيدروكربونات 2 أدلة على الهجرة، الهجرة الأولية، الجدل حول الهجرة الأولية،آليات الهجرة الأولى،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 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

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

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

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

