
	<p>وزارة التعليم العالي و البحث العلمي - العراق</p> <p>جامعة وارث الأنبياء (ع) كلية الهندسة قسم هندسة النفط والغاز</p>	
---	--	---

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	الجنس البنري وتقييم التكوين II		تسليم الوحدات
نوع الوحدة	النشاط الأساسي للتعلم		<input checked="" type="checkbox"/> النظرية
رمز الوحدة	OGE322		<input type="checkbox"/> المحاضرة
اعتمادات ECTS	6		<input checked="" type="checkbox"/> المختبر
SWL (الساعات الثانوية والفصل)	015		<input checked="" type="checkbox"/> الدرس التعليمي
			<input type="checkbox"/> عملي
			<input type="checkbox"/> الندوة
مستوى الوحدة	UGx1	فصل دراسي للتسليم	2
القسم الإداري	هندسة النفط والغاز	الجامعة	كلية الهندسة
قائد الوحدة	سلام خالد	البريد الإلكتروني	salam.khalid@uowa.edu.iq
لقب أكاديمية قائد الوحدة	مدرس مساعد	تأهيل قائد الوحدة	M.SC
معلم الوحدة	NA	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني
اسم المراجع الزميلي	الاسم	البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني
تاريخ الموافقة على اللجنة العلمية	2023/06/01	رقم الإصدار	1.0

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية	OGE312	الفصل الدراسي	1
وحدة المتطلبات المشتركة	لا شيء	الفصل الدراسي	

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أهداف المادة الدراسية	<p>تقييم التكوين هو تطبيق المبادئ العلمية والمفاهيم الهندسية والابتكارات التكنولوجية في استكشاف واستكشاف موارد الهيدروكربونات في التكوينات الجيولوجية بطريقة مستدامة ومسؤولة بيئياً. يتضمن ذلك جمع البيانات التفصيلية والمنهجية، وجمعها، وتحليلها، والتفسير النوعي والكمي مع تطبيق المبادئ العلمية والهندسية. إنه مجال هندسة البترول في النمو والنمو باستمرار.</p> <p>يجب تغطية تطبيقات أدوات تسجيل الآبار في تقييم التكوين في هذه الوحدة. علاوة على ذلك، يجب استخدام البرمجيات الحديثة مثل IP و Geo-log و Tech-log في التقييم</p>
مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1- لاكتشاف نوع الخزان (علم الصخور) وسمكته. 2- لتحديد حجم الطين من بيانات تسجيل الآبار. 3- لتقدير المسامية والنفاذية. 4- لتحديد نوع السائل الموجود في المسام ومستوى التشبع. 5- لإيجاد المناطق المحتملة للهيدروكربونات. 6- لإثبات وجود خزانات هيدروكربونية قابلة للإنتاج (النفط والغاز) اقتصادياً. 7- امتلاكوا مهارات استخدام البرمجيات الحديثة في تقييم التشكيلات.
المحتويات الإرشادية	<p>المحتوى الإرشادي يشمل ما يلي:</p> <p>الجزء الأول: تفسير سجلات الآبار</p> <p>تعلم كيفية تفسير بيانات سجلات الآبار وحساب الخصائص البتروفيزيائية باستخدام هذه البيانات</p> <p>الجزء الثاني: تقييم التكوين</p> <p>جمع الخصائص البتروفيزيائية المحسوبة وتقييم التكوين تحت الأرض. علاوة على ذلك، حدد فترات التثقب.</p>

استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجيات	الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع الطلاب على طرح الأسئلة والإجابة عليها، بالإضافة إلى تدريبهم على تنفيذ العديد من التمارين العملية في المختبر (الذي يغطي معظم ما يدرس في المحاضرات النظرية)، مما يمنح الطلاب القدرة على أداء الأعمال المطلوبة منهم في المستقبل في حياتهم العملية.
---------------	---



الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

SWL الهيكلية (h/sem)	93	SWL المنظم (h/w)	6
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
SWL غير منظم (h/sese)	57	SWL غير منظم (h/w)	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
إجمالي SWL (الحصص الدراسية)			150
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

وارث الأنبياء

تقييم المادة الدراسية

		الوقت/الرقم	الوزن (العلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
		م			
التقييم التكويني	المسابقات القصيرة	2	10% (10)	10, 4	LO #1، و3
	الواجبات	2	10% (10)	11, 5	LO #3، و4
	المشاريع / المختبر.	1	10% (10)	مستمر	الجميع
	التقرير	1	10% (10)	13	LO #1، 2، 3 و4

التقييم الختامي	امتحان منتصف الفصل	ساعتان	10% (10)	7	LO #1-6
	الامتحان النهائي	ساعتان	50% (50)	16	الجميع
		التقييم الكلي	100% (100 مارك)		

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المغطاة	
الأسبوع الأول	مقدمة وخطوات تقييم التكوين
الأسبوع الثاني	تحديد الخصائص البتروفيزيائية
الأسبوع الثالث	رقمنة بيانات السجلات، مطابقة العمق، والتصحيحات البيئية
الأسبوع الرابع	تحديد الحجر باستخدام طريقة المخططات المتقاطعة
الأسبوع 5	تحديد المعادن وتوزيع الطين
الأسبوع السادس	حساب حجم الطين باستخدام مؤشرات الطين المفرد والمزدوج
الأسبوع 7	تحديد المسامية باستخدام بيانات البئر تسجل
الأسبوع 8	مفهوم النفاذية والنفاذية النسبية
الأسبوع التاسع	التنبؤ بالنفاذية باستخدام طريقة مؤشر منطقة التدفق
الأسبوع العاشر	تشبع سائل المكنن
الأسبوع الحادي عشر	ارتباطات تقدير تشبع السوائل
الأسبوع 12	طرق هينجل وبيكيت

الأسبوع 13	صافي الأجر مع قطع النهاية
الأسبوع 14	تحديد النفط والغاز الأولي في مكانه
الأسبوع 15	تحديد مسامية الكسر
الأسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

المنهاج الاسبوعي للمختبر

المواد المغطاة	
الأسبوع الأول	كيفية استيراد ملفات لاس إلى برنامج IP
الأسبوع الثاني	قم بتصحيحات بيئية لبيانات سجلات الآبار
الأسبوع الثالث	تحديد حجم الطين باستخدام بيانات السجل
الأسبوع الرابع	تحديد المسامية باستخدام بيانات السجل
الأسبوع 5	التنبؤ بالنفاذية باستخدام بيانات السجل
الأسبوع السادس	تقدير تشبع السوائل باستخدام بيانات السجل
الأسبوع 7	حساب قيم القطع والرواتب الصافية

مصادر التعلم والتدريس

هل هو متوفر في المكتبة؟	النص
نعم	1. إليس، د. ف.، وسينجر، ج. م. (2007). قطع الآبار لعلماء الأرض، هولندا، الطبعة الثانية، سبرينغر.
	النصوص المطلوبة

النصوص الموصى بها	<ol style="list-style-type: none"> 1. ريتشارد باتيمان، "تحليل سجل الثقب المفتوح وتقييم التكوين"، دار نشر IHRDC نيويورك 2. هيلتشي، د. و. (1982). تفسير السجل المفتوح التطبيقي (للجيولوجيين والمهندسين)، الولايات المتحدة DW Hilchie. 3. سير، أو. (2008). حسنا، دليل تسجيل المعلومات. إديشنز تكتيب. 4. سير، أو. إي. (1983). أساسيات تفسير السجل الجيري. إلسفير 5. بيسيوني، ز. (1994). نظرية، قياس وتفسير سجلات الآبار، تكساس، سلسلة كتب SPE، المجلد 4. 6. كاظم ف.س.، وسامسوري أ. (2015)، علاقات عوامل الإرسمنت مع خصائص الصخور الكربونية، منشور لامبرت الأكاديمي، ألمانيا 7. شلمبرجير، (1989). تفسير السجل - مبادئ/التطبيقات، الطباعة الثامنة، شوغر لاند، تكساس. 8. توبي، د. (2005). تسجيل الآبار وتقييم التكوين، الولايات المتحدة الأمريكية، إلسفير. 9. براديوت ب. (2012). تقييم التكوين بناء على بيانات التسجيل، 	لا
المواقع الإلكترونية		

مخطط الدرجات

المجموعة	الدرجة	التقدير	العلامات (%)	التعريف
مجموعة النجاح (100 - 50)	أ - ممتاز	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	ب - جيد جدا	جيد جدا	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	ج - جيد	جيد	79 - 70	أعمال صوتية مع أخطاء ملحوظة
	D - Satisfactory	متوسط	69 - 60	عادل لكنه مع عيوب كبيرة
	E - كاف	مقبول	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
مجموعة الفشل	FX - فشل	راسب (قيد المعالجة)	(49-45)	يتطلب الأمر المزيد من العمل لكن تم منح الساعات المعتمدة

يتطلب العمل كمية كبيرة	(44-0)	راسب	ف - فشل	(49 - 0)

ملاحظة: النقاط العشرية فوق أو تحت 0.5 ستقربها إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، علامة 54.5 ستقربها إلى 55، بينما العلامة 54.4 ستقربها إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تبرر "الرسوب القريب من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل العلامة الأصلية سيكون التقريب التلقائي المذكور أعلاه.

