

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

نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة			
معلومات المادة الدراسية			
عنوان الوحدة	الجيولوجيا التركيبية		تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي		<input checked="" type="checkbox"/> نظريه
رمز الوحدة	OGE215		<input type="checkbox"/> حاضر
ECTS	4		<input checked="" type="checkbox"/> المختبر
SWL (ساعة) / (SEM)	100		<input type="checkbox"/> تعليمي
			<input type="checkbox"/> عملي
			<input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
مستوى الوحدة	UGII	الفصل الدراسي للتسليم	
القسم	كلية هندسة النفط والغاز	الكلية	الهندسة
قائد الوحدة	م.م حوراء مجيد عبيد	البريد الإلكتروني	Hawraa.majeed@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة	محاضر	مؤهلات قائد الوحدة	M.SC
مدرس الوحدة	م.م حوراء مجيد عبيد	البريد الإلكتروني	Hawraa.majeed@uowa.edu.iq
اسم المراجع النظير		البريد الإلكتروني	

تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	2023/06/01	رقم الإصدار	1.0
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
وحدة المتطلبات الأساسية	GEGE122	الفصل الدراسي	2
وحدة المتطلبات المشتركة		الفصل الدراسي	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	شرح المفاهيم الأساسية المتعلقة بالجيولوجيا الهيكلية دراسة العلاقة بين جيولوجيا البنية وهندسة البترول		
مخرجات التعلم للوحدة مخرجات التعلم للمادة الدراسية	* القدرة على تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات. * القدرة على تطوير الثقة اللازمة لحل المشكلات الرياضية بنجاح. * القدرة على تطوير وإجراء التجارب المناسبة، وتحليل وتفسير البيانات، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.		
المحتويات الإرشادية المحتويات الإرشادية	تستخدم مخرجات هذا المقرر لدراسة الإجهاد وتشوه الدكتايل ، وبالتالي فهم ميكانيكا الصخور وعلاقتها بهندسة البترول. أيضا ، دراسة مفاهيم الطيات والكسور ، وبالتالي فهم هجرة الهيدروكربون والفخاخ. يحتاج مهندسو البترول الناجحون إلى خلفية واسعة ، واستعداد لتعلم وتطبيق مجموعة واسعة من المعلومات والتقنيات لمشاكل العثور على خزان البترول وتطويره واستغلاله.		
استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات	1- شرح المفاهيم الأساسية ذات الصلة بـ جيولوجيا البنية 2- شرح مفاهيم الإجهاد والتشوه الهش 3- شرح مفاهيم الإجهاد وتشوه الدكتايل 4- شرح اتصال الخطأ أثناء هجرة الهيدروكربون 5- شرح الخزانات المكسورة بشكل طبيعي 6- شرح مفاهيم الطيات والفخاخ الهيدروكربونية		

(SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا

SWL منظم (h / sem)	75	SWL منظم (ح / ث)	5
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	
SWL غير منظم (h / sem)	47	SWL غير منظم (ح / ث)	3
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
إجمالي (h / sem) SWL			125
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

تقييم المادة الدراسية

		الوقت/الرق م	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكويني	مسابقات	2	10% (10)	10,5	LO # 1 و 2 و 10 و 11
	واجبات	2	10% (10)	12,2	LO # 3 و 4 و 6 و 7
	المشاريع / المختبر.	1	10% (10)	مستمر	كل
	تقرير	1	10% (10)	13	LO # 5 و 8 و 10
التقييم الختامي	الامتحان النصفى	2 س	10% (10)	7	LO # 1-7
	الامتحان النهائي	2 ساعة	50% (50)	16	كل
التقييم الإجمالي			100% (100 درجة)		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)

المنهاج الاسبوعي النظري

المواد المغطاة	
الأسبوع 1	الإجهاد في الصخور: مقدمة ، الجر ، مكونات الإجهاد.

2 الأسبوع	الإجهاد في بعدين ، الإجهاد ثنائي المحور ، الإجهاد أحادي المحور ، إجهاد القص النقي ، الإجهاد في ثلاثة أبعاد
3 الأسبوع	النشوء والإجهاد ، سلاله متجانسة و سلاله الإهليلجية ، مسار الإجهاد ، تراكم سلاله متحدة المحور وغير محورية ، سلاله متراكبة ،
4 الأسبوع	كميات السلاله: إجهاد طولي ، إجهاد حتمي ، إجهاد زاوي ، كميات إجهاد أخرى
5 الأسبوع	الأخطاء: مقدمة ، مكونات / مصطلحات الخطأ ، موقف الخطأ ، تصنيف الخطأ ، أخطاء الانزلاق ، خطأ عادي Listric ، خطأ زلة الإضراب ، خطأ النقل ، خطأ المسيل للدموع ، خطأ التحويل ، خطأ المقص
6 الأسبوع	اتجاه الإجهاد الرئيسي لثلاثة أنواع رئيسية من الأعطال: أنظمة الصدع العادية (كتل هورست وجرابن ونصف جرابن) ، التصنيف الهندسي للخطأ ، التصنيف على أساس أشعل النار من صافي الانزلاق ، التصنيف على أساس موقف الخطأ بالنسبة لارتفاع الأسرة المجاورة ، التصنيف على أساس نمط الخطأ ، التصنيف على أساس الزاوية التي ينخفض عندها الخطأ ، نشاط الخطأ
7 الأسبوع	العوامل الجيولوجية في توصيف ترابط الصدع أثناء هجرة الهيدروكربونات ، معلمات توصيف ترابط الصدع ، تحديد معلمات العوامل الجيولوجية التي تتحكم في ترابط الصدع ، دراسة حالة (فعالية معلمات مختارة في تقييم ترابط الصدع) ، مصائد الصدوع
8 الأسبوع	المفاصل: مقدمة ، أنماط المفاصل ، المفاصل الرئيسية ، هيكل البرقوق ، التواء هاكل ، المفاصل المنهجية وغير المنتظمة ، مجموعات المفاصل وأنظمة المفاصل ، العلاقات المتقاطعة بين المفاصل ، تباعد المفاصل في الصخور الرسوبية ،
9 الأسبوع	أصل وتفسير المفاصل (المفاصل المتعلقة بالرفع وفك السقف ، تشكيل وصلات الأغطية ، التكسير الهيدروليكي الطبيعي ، مفاصل الستايلوليت) ، ميكانيكا التوصيل
10 اسبوع	طبيعة الخزانات المكسورة طبيعياً ، الكسور المفتوحة والملتئمة ، تصنيف الخزانات المتكسرة طبيعياً ، خصائص الصخور المتكسرة (المسامية ، النفاذية ، الانضغاطية)
11 اسبوع	الطي: مقدمة ، عمليات الطي ، الدور الميكانيكي للطبقات: الطي النشط / السلبي ، آليات الطي (الانحناء ، الانثناءات على نطاق الغلاف الصخري ، التواء (التواء طبقة واحدة ، التواء متعدد الطبقات ، تأثير التباعد) طي الانحناء. طي التدفق ، طي القص ، الطي بسبب التدخلات ، الطي بسبب الضغط التفاضلي ،
12 اسبوع	أنواع الطيات ، هندسية السطح المطوي ، تصنيف الطيات على أساس الشكل والاتجاه ، يشار إلى تصنيف الطيات بالنسبة لانحناء المفصلة باسم الفظاظه ، التصنيف على أساس اتجاه خط المفصلة والمستوى المحوري ، اتجاه محور الطي ، التصنيف على أساس زوايا الأطراف ، تناظر الطي
13 اسبوع	أبعاد الطي (الرسم والحسابات) ، اتجاه الطائرة (التراجع والإضراب) ، رسم وحسابات سمك وعمق الأسرة
14 اسبوع	دوم ، الفخاخ الهيدروكربونية
15 اسبوع	جيولوجيا الأحواض الهيكلية

اسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي			
المنهاج الاسبوعي للمختبر				
المواد المغطاة				
الأسبوع 1	الخرائط الهيكلية			
الأسبوع 2	حساب سمك الطبقات من الخرائط			
الأسبوع 3	حساب سمك الطبقات (الحالة الأولى)			
الأسبوع 4	حساب سمك الطبقات (الحالة الثانية)			
الأسبوع 5	حساب سمك الطبقات (الحالة الثالثة)			
الأسبوع 6	حساب عمق الطبقات (الحالة الأولى ، الثانية)			
الأسبوع 7	حساب عمق الطبقات (الحالة الثالثة)			
مصادر التعلم والتدريس				
	نص			متوفر في المكتبة؟
النصوص المطلوبة	هندسة المكامن الطبيعية المكسورة طبيعة الخزانات المكسورة بشكل طبيعي			لا
النصوص الموصى بها	جيولوجيا الهيكل			لا
المواقع الإلكترونية				
مخطط الدرجات				
مجموعة	درجة	التقدير	العلامات (%)	تعريف
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	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	د - متوسط	متوسط	69 - 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	هـ - مقبول	مقبول	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير

فشل المجموعة	FX - ضعيف	راسب (قيد المعالجة)	(49-45)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
(49 - 0)	F - ضعيف	راسب	(44-0)	كمية كبيرة من العمل المطلوب

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 التفاوضي عن "فشل المرور الوشيك" ، لذا فإن التعديل الوحيد على العلامات الممنوحة بواسطة العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

