

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

## نموذج واصف الوحدة نموذج وصف المادة الدراسية

معلومات الوحدة		معلومات المادة الدراسية	
عنوان الوحدة	<b>الجيولوجيا التركيبية</b>		تسليم الوحدة
نوع الوحدة	أساسي		<input checked="" type="checkbox"/> نظريه
رمز الوحدة	<b>OGE215</b>		<input type="checkbox"/> حاضر
ECTS	4		<input checked="" type="checkbox"/> المختبر
/ ساعة SWL (SEM)	<b>100</b>		<input type="checkbox"/> تعليمي
			<input type="checkbox"/> عملي
			<input type="checkbox"/> الحلقة الدراسية
مستوى الوحدة	UGII	الفصل الدراسي للتسليم	1
القسم	كلية هندسة النفط والغاز	الكلية	الهندسة
قائد الوحدة	م. حوراء مجید عبید	البريد الالكتروني	<a href="mailto:Hawraa.majeed@uowa.edu.iq">Hawraa.majeed@uowa.edu.iq</a>
لقب قائد الوحدة	محاضر	مؤهلات قائد الوحدة	M.SC
مدرس الوحدة	م. حوراء مجید عبید	البريد الالكتروني	<a href="mailto:Hawraa.majeed@uowa.edu.iq">Hawraa.majeed@uowa.edu.iq</a>
اسم المراجع النظير		البريد الالكتروني	

تاريخ اعتماد اللجنة العلمية	2023/06/01	رقم الإصدار	1.0
<b>العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى</b>			
وحدة المتطلبات الأساسية	GEGE122	الفصل الدراسي	2
وحدة المتطلبات المشتركة		الفصل الدراسي	
<b>أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحفوظات الإرشادية</b>			
أهداف الوحدة أهداف المادة الدراسية	شرح المفاهيم الأساسية المتعلقة بجيولوجيا 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 والفالاخ. يحتاج مهندسو البترول الناجحون إلى خلفية واسعة ، واستعداد لتعلم وتطبيق مجموعة واسعة من المعلومات والتكنيات لمشاكل العثور على خزان البترول وتطويره واستغلاله.		
<b>استراتيجيات التعلم والتعليم</b>			
استراتيجيات	شرح المفاهيم الأساسية ذات الصلة بجيولوجيا البنية شرح مفاهيم الإجهاد والتشوه الهش شرح مفاهيم الإجهاد وتشوه الدكتايل شرح اتصال الخطأ أثناء هجرة الهيدروكربون شرح الخزانات المكسورة بشكل طبيعي شرح مفاهيم الطيات والفالاخ الهيدروكربونية	-1 -2 -3 -4 -5 -6	

## (SWL)

### الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعاً

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

### تقييم المادة الدراسية

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

### خطة التسلیم (المنهج الأسبوعي)

#### المنهاج الأسبوعي النظري

المواد المغطاة

الأسبوع 1	الإجهاد في الصخور: مقدمة ، الجر ، مكونات الإجهاد.
-----------	---

الأسبوع 2	الإجهاد في بعدين ، الإجهاد ثنائي المحور ، الإجهاد أحادي المحور ، إجهاد القص النقي ، الإجهاد في ثلاثة أبعاد
الأسبوع 3	التشوه والإجهاد ، سلالة متجانسة وسلالة الإهليجية ، مسار الإجهاد ، تراكم سلالة متحدة المحور وغير محورية ، سلالة متراكبة ،
الأسبوع 4	كميات السلالة: إجهاد طولي ، إجهاد حجمي ، إجهاد زاوي ، كميات إجهاد أخرى
الأسبوع 5	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
الأسبوع 6	اتجاه الإجهاد الرئيسي لثلاثة أنواع رئيسية من الأعطال: أنظمة الصدع العادية (كتل هورست وجربن ونصف جربن) ، 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
الأسبوع 7	العوامل الجيولوجية في توصيف ترابط الصدع أثناء هجرة الهيدروكربونات ، معلمات توصيف ترابط الصدع ، تحديد معلمات العوامل الجيولوجية التي تحكم في ترابط الصدع ، دراسة حالة (فعالية معلمات مختارة في تقييم ترابط الصدع) ، مصائد الصدوع
الأسبوع 8	المفاصل: مقدمة ، أنماط المفاصل ، المفاصل الرئيسية ، هيكل البرقوق ، التواء هاكل ، المفاصل المنهجية وغير المنتظمة ، مجموعات المفاصل وأنظمة المفاصل ، العلاقات المتقطعة بين المفاصل ، تباعد المفاصل في الصخور الرسوية ،
الأسبوع 9	أصل وتفسير المفاصل (المفاصل المتعلقة بالرفع وفك السقف ، تشكيل وصلات الأغطية ، التكسير الهيدروليكي الطبيعي ، مفاصل الستايوليت) ، ميكانيكا التوصيل
اسبوع 10	طبيعة الخزانات المكسورة طبيعيا ، الكسور المفتوحة والملائمة ، تصنيف الخزانات المتكسرة طبيعيا ، خصائص الصخور المتكسرة (المسامية ، النفاذية ، الانضغاطية)
اسبوع 11	الطي: مقدمة ، عمليات الطي ، الدور الميكانيكي للطبقات: الطي النشط / السلي ، آليات الطي (الانحناء ، الانتثناءات على نطاق الغلاف الصخري ، التواء طبقة واحدة ، التواء متعدد الطبقات ، تأثير التباعد) طي الانحناء. طي التدفق ، طي القص ، الطي بسبب التدخلات ، الطي بسبب الضغط التفاضلي ،
اسبوع 12	أنواع الطيات ، هندسية السطح المطوي ، تصنيف الطيات على أساس الشكل والاتجاه ، يشار إلى تصنيف الطيات بالنسبة لانحناء المفصلة باسم الفاظطة ، التصنيف على أساس اتجاه خط المفصلة والمستوى المحوري ، اتجاه محور الطي ، التصنيف على أساس زوايا الأطراف ، تناظر الطي
اسبوع 13	أبعاد الطي (الرسم والحسابات) ، اتجاه الطائرة (التراجع والإضراب) ، رسم وحسابات سمك وعمق الأسرة
اسبوع 14	دوم ، الفخاخ الهيدروكربونية
اسبوع 15	جيولوجيا الأحواض الهيكلية

اسبوع 16		الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي		
<b>المنهاج الاسبوعي للمختبر</b>				
	المواد المغطاة			
الأسبوع 1	الخرائط الهيكيلية			
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)			
<b>مصادر التعلم والتدريس</b>				
النصوص المطلوبة	نص هندسة المكامن الطبيعية المكسورة طبيعة الخزانات المكسورة بشكل طبيعي	متوفّر في المكتبة؟ <span style="color: red;">لا</span>		
النصوص الموصى بها	جيولوجيا الهيكل	لا		
الموقع الإلكترونية				
<b>مخطط الدرجات</b>				
تعريف	العلامات (%)	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	100 - 90	امتياز	أ - ممتاز	مجموعـة النجاح (100 - 50)
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	89 - 80	جيد جدا	ب - جيد جدا	
عمل سليم 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	ه - مقبول	

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

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