

	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	الجيولوجيا التركيبية	تسليم الوحدة	<input checked="" type="checkbox"/> نظريه
نوع الوحدة	أساسي		<input type="checkbox"/> حاضر
رمز الوحدة	OGE215		<input checked="" type="checkbox"/> المختبر
ECTS	4		<input type="checkbox"/> تعليمي
/ ساعة SWL (SEM)	100		<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	سلام جبار حسين سويد	البريد الإلكتروني	salam.jabar@uowa.edu.iq
لقب قائد الوحدة	مدرس دكتور	مؤهلات قائد الوحدة	دكتوراه
مدرس الوحدة		البريد الإلكتروني	
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 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 дeكتайл ، 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.		
استراتيجيات التعلم والتعليم			
استراتيجيات	شرح المفاهيم الأساسية ذات الصلة بجيولوجيا البنية شرح مفاهيم الإجهاد والتشوه الهش شرح مفاهيم الإجهاد وتشوه дeكتайл 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 SWL منظم (h / sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	75	الحمل SWL منظم (h / ث) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	5
الحمل SWL غير منظم (h / sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	47	الحمل SWL غير منظم (h / ث) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	3
إجمالي SWL (h / sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

تقييم المادة الدراسية

		الوقت/الرقم	الوزن (بالعلامات)	الأسبوع المستحق	نتائج التعلم ذات الصلة
التقييم التكوي니	مسابقات	2	(10) %10	10,5	10 # 1 و 2 و 11 و 10
	واجبات	2	(10) %10	12,2	10 # 3 و 4 و 6 و 7
	المشاريع / المختبر.	1	(10) %10	مستمر	كل
	تقرير	1	(10) %10	13	10 # 5 و 8 و 10
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 التسليم (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 المتقاطعة 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 ، تصنیف الخزانات المتكسرة طبيعيا ، خصائص الصخور المتكسرة (المسامية ، النفاذية ، الانضغاطية)
اسبوع 11	الطي: مقدمة ، عمليات الطي ، الدور الميكانيكي للطبقات: الطي النشط / السلي ، آليات الطي (الانحناء ، الافتئاء 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 ، تصنیف الطيات على أساس الشكل والاتجاه ، يشار إلى تصنیف الطيات بالنسبة لانحناء المفصلة باسم الفاظطة ، التصنیف على أساس اتجاه خط المفصلة والمستوى المحوري ، اتجاه محور الطي ، التصنیف 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				
المنهاج الاسبوعي للمختبر				
	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)			
مصادر التعلم والتدريس				
	نص	متوفّر في المكتبة؟		
النصوص المطلوبة	هندسة المكامن الطبيعية المكسورة طبيعة الخزانات المكسورة بشكل طبيعي	لا		
النصوص الموصى بها	جيولوجيا الهيكل	لا		
الموقع الإلكترونية				
مخطط الدرجات				
تعريف	العلامات (%)	التقدير	درجة	مجموعة
أداء متميز	100 - 90	امتياز	أ - ممتاز	مجموعه 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 (49 - 0)	FX - ضعيف F - ضعيف	راسب (قيد المعالجة) راسب	(49-45) (44-0)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح 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.

