



| | | |
|---|---|---|
|  | 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 |
| 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 | سلام جبار حسين سويد | البريد الإلكتروني | salam.jabar@uowa.edu.iq |
| لقب قائد الوحدة | مدرس دكتور | مؤهلات قائد الوحدة | دكتوراة |
| 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 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 أسبوعاً

| | | | |
|---|----|---|-----|
| SWL منظم (h / sem) | 75 | SWL منظم (ح / ث) | 5 |
| الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل | | الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً | |
| SWL غير منظم (h / sem) | 47 | SWL غير منظم (ح / ث) | 3 |
| الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل | | الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً | |
| 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 |
| (0 - 49) | 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.

