

معلومات الوحدة			
معلومات الدورة			
تسليم الوحدة	الجيولوجيا العامة	عنوان الوحدة	
<input checked="" type="checkbox"/> نظريه <input type="checkbox"/> حاضر <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> تعليمي <input type="checkbox"/> عملي <input type="checkbox"/> الحلقة الدراسيه	أساسي	نوع الوحدة	
	OGE117	رمز الوحدة	
	4	ECTS ائتمانات	
	150	SWL (ساعة) / (SEM SEM)	
1	الفصل الدراسي للتسليم	UG	مستوى الوحدة
هندسة	الكلية	OGE	الإدارة الإدارية
farrah.ta@uowa.edu.iq	البريد الإلكتروني	فرح طه عبد الله	قائد الوحدة
ماجستير.ج	مؤهلات قائد الوحدة	محاضر	لقب قائد الوحدة
البريد الإلكتروني	البريد الإلكتروني	على	مدرس الوحدة
	البريد الإلكتروني		اسم المراجع النظير
1.0	رقم الإصدار	2023/11/01	تاريخ اعتماد اللجنة العلمية

العلاقة مع الوحدات الأخرى			
العلاقة مع الموضوعات الأخرى			
	الفصل الدراسي	اي	وحدة المتطلبات الأساسية
	الفصل الدراسي	اي	وحدة المتطلبات المشتركة

<p>أهداف الوحدة ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية</p> <p>أهداف المقرر ومخرجات التعلم والمحتويات التعليمية</p>	
<p>أهداف الوحدة</p> <p>أهداف الدورة</p>	<p>1- تسهيل فهم أفضل لتكوين صخور الأرض وأنواع الصخور والعملية والعوامل التي تؤثر على قشرة الأرض.</p> <p>2- تزويد الطلاب بالأدوات اللازمة لتفسير أنواع المعادن والصخور والسجل الأحفوري.</p> <p>3- التمارين العملية والرحلات الميدانية ستسلط الضوء على المفاهيم التي تم تعلمها في الفصل الدراسي وتعزيزها.</p>
<p>مخرجات التعلم للوحدة</p> <p>مخرجات التعلم من المقرر</p>	<p>1- التعرف على الأنواع المختلفة من المعادن والصخور وفهم العمليات الجيولوجية لتكوينها والتشوه الهيكلي وعملية التجوية والتعرية.</p> <p>2- وصف الآليات التي أنتجت قارات الأرض الرئيسية وسلاسل الجبال وأحواض المحيطات والصفائح التكتونية وتشوه القشرة الأرضية.</p> <p>3- مناقشة التاريخ الجيولوجي في سياق فهم أنظمة الأرض وكيف يمكن أن تتغير في المستقبل.</p>
<p>المحتويات الإرشادية</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>	<p>أهم المهارات التي يطلبها الطالب هي:</p> <p>1- فهم العمليات الجيولوجية التي تكونت فيها الأرض وطبقاتها ومعادنها.</p> <p>2- الآثار المؤدية إلى تغير أنواع الصخور نتيجة تأثيرات جميع أنواع التعرية والعوامل الجوية.</p> <p>3- التأثيرات التركيبية الأساسية التي غيرت شكل القشرة الأرضية ونتائجها في توليد أنواع مختلفة من الطيات والصدوع.</p> <p>4- دراسة العوامل الأساسية لحالة ترسب الصخور الرسوبية ومعرفة أعمارها الجيولوجية.</p>

<p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p> <p>استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>استراتيجيات</p>	<p>إمكانية التعرف على أنواع المعادن والصخور المختلفة التي يمكن للطالب من خلالها تقييم محتويات القشرة الأرضية وكيفية تشكل التراكمات النفطية داخل الأرض وآليات استخراجها من خلال معرفة صلابة وقوة هذه الصخور وعمقها وعمرها الرسوبي والتراكيب الجيولوجية تحت السطحية ونوعية الخزانات النفطية.</p>

<p>عبء عمل الطالب (SWL)</p> <p>يتم احتساب العبء الدراسي للطلاب لمدة 15 أسبوعا</p>			
<p>SWL منظم (h / sem)</p> <p>العبء الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل الدراسي</p>	<p>90</p>	<p>SWL منظم (ح / ث)</p> <p>عبء الطلاب المنتظم في الأسبوع</p>	<p>6</p>
<p>SWL غير منظم (h / sem)</p> <p>العبء الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل الدراسي</p>	<p>50</p>	<p>SWL غير منظم (ح / ث)</p> <p>العبء الأكاديمي للطلاب غير المنتظم في الأسبوع</p>	<p>4</p>
<p>إجمالي SWL (ساعة / أسبوع)</p> <p>إجمالي العبء الدراسي للطلاب خلال الفصل الدراسي</p>			<p>150</p>

تقييم الوحدة		تقييم المقرر			
نتائج التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (بالعلامات)	الوقت/الرقم	مثل	
لو # 3-1	3-1	10% (10)	1	مسابقات	التقييم التكويني
لو # 3-1	6-4	10% (10)	1	تعيينات	
لو # 3-1	9-7	10% (10)	1	المشاريع/	
لو # 3-1	12-10	10% (10)	1	تقرير	
لو # 3-1	7-1	10% (10)	1 س	الامتحان النصفى	التقييم الختامي
لو # 3-1	16	50% (50)	2 ساعة	الامتحان النهائي	
		100% (100 درجة)	التقييم الإجمالي		

خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)		المنهج النظري الأسبوعي	
أسبوع	المواد المغطاة	أسبوع	المواد المغطاة
1	مقدمة في الجيولوجيا ، أنواع العلوم الجيولوجية ، لماذا دراسة الجيولوجيا؟ الصخور والحفريات هي أدوات مهمة للجيولوجيين التي تحكي قصة ما كانت عليه الأرض في الماضي.	1	مقدمة في الجيولوجيا ، أنواع العلوم الجيولوجية ، لماذا دراسة الجيولوجيا؟ الصخور والحفريات هي أدوات مهمة للجيولوجيين التي تحكي قصة ما كانت عليه الأرض في الماضي.
2	توليد الأرض والبنية الداخلية للأرض ، القشرة ، الراف واللب. تحديد خصائصها الفيزيائية والكيميائية ، لماذا تشكل القشرة المحيطية أحواض المحيطات والقشرة القارية تشكل القارات؟	2	توليد الأرض والبنية الداخلية للأرض ، القشرة ، الراف واللب. تحديد خصائصها الفيزيائية والكيميائية ، لماذا تشكل القشرة المحيطية أحواض المحيطات والقشرة القارية تشكل القارات؟
3	المادة والمعادن ، ما هي المعادن وكيف يمكن تشكيلها؟ المعادن هي اللبنة الأساسية للصخور قشرة الأرض مصنوعة من الصخور. التركيب المعدني. الترابط الكيميائي تشكيل مركب كما المعادن. المعادن المكونة للصخور السيليكات وغير السيليكات.	3	المادة والمعادن ، ما هي المعادن وكيف يمكن تشكيلها؟ المعادن هي اللبنة الأساسية للصخور قشرة الأرض مصنوعة من الصخور. التركيب المعدني. الترابط الكيميائي تشكيل مركب كما المعادن. المعادن المكونة للصخور السيليكات وغير السيليكات.
4	الهياكل المعدنية السيليكات ، بيئة التكوين ، سلسلة تفاعل بوين ، الخصائص الفيزيائية للمعادن.	4	الهياكل المعدنية السيليكات ، بيئة التكوين ، سلسلة تفاعل بوين ، الخصائص الفيزيائية للمعادن.
5	أنواع الصخور . ماذا يمكن أن نخبرنا المعادن / الصخور النارية؟ أصل الصخور النارية. كيف تتشكل الصخور النارية؟ كيف تنشأ الصحارة؟ توليد الصحارة من الصخور الصلبة. مكونات الصحارة.	5	أنواع الصخور . ماذا يمكن أن نخبرنا المعادن / الصخور النارية؟ أصل الصخور النارية. كيف تتشكل الصخور النارية؟ كيف تنشأ الصحارة؟ توليد الصحارة من الصخور الصلبة. مكونات الصحارة.
6	أصل التراكيب الصحارية ، أصل الصحارة الأنديسية أصل الصحارة الجرانيتية ، تصنيف الصخور النارية ، القوام الناري ، معدل التبريد ، التراكيب المعدنية للصخور النارية	6	أصل التراكيب الصحارية ، أصل الصحارة الأنديسية أصل الصحارة الجرانيتية ، تصنيف الصخور النارية ، القوام الناري ، معدل التبريد ، التراكيب المعدنية للصخور النارية
7	البراكين وغيرها من الأنشطة النارية ، ليست كل الانفجارات البركانية متشابهة ، العوامل التي تؤثر على اللزوجة ، المواد المبتوحة من البراكين ، تشريح البراكين ، أنواع البراكين ، النشاط الناري البلوتوني ، تصنيف البلوتونات.	7	البراكين وغيرها من الأنشطة النارية ، ليست كل الانفجارات البركانية متشابهة ، العوامل التي تؤثر على اللزوجة ، المواد المبتوحة من البراكين ، تشريح البراكين ، أنواع البراكين ، النشاط الناري البلوتوني ، تصنيف البلوتونات.
8	الصخور المتحولة ، ماذا يمكن أن نخبرنا المعادن والصخور المتحولة؟ التحول، عوامل التحول، تصنيف الصخور المتحولة، كيف يغير التحول الصخور، أنواع ترقيم الأوراق والصخور المتحولة الورقية، البيئات المتحولة	8	الصخور المتحولة ، ماذا يمكن أن نخبرنا المعادن والصخور المتحولة؟ التحول، عوامل التحول، تصنيف الصخور المتحولة، كيف يغير التحول الصخور، أنواع ترقيم الأوراق والصخور المتحولة الورقية، البيئات المتحولة
9	الصخور الرسوبية، تحويل الرواسب إلى صخور، التكوين، أنواع الصخور الرسوبية، تصنيف الصخور الرسوبية، خصائص الصخور الرسوبية القاتلة،	9	الصخور الرسوبية، تحويل الرواسب إلى صخور، التكوين، أنواع الصخور الرسوبية، تصنيف الصخور الرسوبية، خصائص الصخور الرسوبية القاتلة،

اسبوع 10	حجم الحبوب ، ماذا يخبرنا حجم الحبوب؟ الفرز ، ماذا تخبرنا درجة الفرز؟ الصخور الرسوبية الكيميائية والكيميائية الحيوية والعمليات غير العضوية بما في ذلك التبخر والحرارة المائية والنشاط الكيميائي والعمليات العضوية ذات الأصل الكيميائي الحيوي.
اسبوع 11	أنواع الصخور الرسوبية الكيميائية والكيميائية الحيوية. صخور الكربونات ، خصائص بيئة تكوين الكربونات البحرية. البيئات الرسوبية للترسب ، البيئات الترسيبية.
اسبوع 12	التجوية والتعرية ، التجوية الميكانيكية والكيميائية ، منتجات التجوية ، التآكل ، أنواع التجوية الميكانيكية ، أنواع التجوية الكيميائية ، العوامل المؤثرة في معدلات التجوية
اسبوع 13	تشوه القشرة الأرضية والهياكل الجيولوجية ، التشوه ، الإجهاد التثوي ، كيف تتشوه الصخور؟ الهياكل القشرية ، تشريح الطية ، الأنواع الشائعة من الطيات ،
اسبوع 14	أنواع الأعطال ، ملخص أنواع الأعطال ، أخطاء الانزلاق بالغمس وأخطاء الانزلاق ، أنواع أخطاء الانزلاق ، الطي المرتبط بالخطأ
اسبوع 15	الزمن الجيولوجي ، المقياس الزمني الجيولوجي ، طرق تأريخ الصخور ، التأريخ النسبي: مبادئ الجيولوجيا ، قانون الأفقية الأصلية ، مبدأ التراكب ، مبدأ الاستمرارية الجانبية ومبادئ عدم المطابقة.
اسبوع 16	الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي

خطة التسليم (منهج المختبر الأسبوعي)	
المنهج الأسبوعي للمختبر	
أسبوع	المواد المغطاة
الأسبوع 1	مقدمة وعلم البلورات.
الأسبوع 2	أنواع نظام الكريستال وخصائصها.
الأسبوع 3	أنواع المعادن والسيليكات وغير السيليكات ودراسة خواصها الفيزيائية.
الأسبوع 4	الصخور النارية وأنواعها وتكوينها وقوامها.
الأسبوع 5	الصخور المتحولة وأنواعها وقوامها وأنواع التحول.
الأسبوع 6	الصخور الرسوبية ، أنواعها وتصنيفها ، الصخور الرسوبية المميته.
الأسبوع 7	الصخور الرسوبية الكيميائية وأنواعها.

مصادر التعلم والتعليم		
مصادر التعلم والتعليم		
متوفر في المكتبة؟	نص	النصوص المطلوبة
لست متأكدًا	<p>1- أساسيات الجيولوجيا (لوتجن وتاريوك ، الطبعة العاشرة).</p> <p>2- تطور الأحواض الرسوبية ، الواجهات ، وميزانية الرواسب ، بقلم جير هارد إينسل ، سيرينغر للعلوم والإعلام التجاري ، 27 يوليو 2000 - العلوم - 792 صفحة.</p> <p>3- دليل مختبر زومبيرج للجيولوجيا الفيزيائية (روبرت روتفورد وجيمس كارتر ، الطبعة 14)</p>	

النصوص الموصى بها	مقياس الوقت الجيولوجي الموجز ، بقلم جيمس جي أوغ ، غابي أوغ ، فيليكس إم غرادشتاين ، مطبعة جامعة كامبريدج ، 4 سبتمبر 2008 - العلوم - 177 صفحة.	لست متأكدًا
المواقع الإلكترونية	موسوعة الجيولوجيا الميدانية والعامية ، تشارلز دبليو فينكل ، سبرينغر للعلوم والإعلام التجاري ، 30 أبريل 1988 - العلوم 1912 صفحة.	

### مخطط الدرجات

مخطط الدرجات				
مجموعة	درجة	التقدير	العلامات (%)	تعريف
مجموعة النجاح (100 - 50)	أ - ممتاز	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	ب - جيد جدا	جيد جداً	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	ج - جيد	جيد	79 - 70	عمل سليم مع أخطاء ملحوظة
	د - مرضية	متوسط	69 - 60	عادل ولكن مع أوجه قصور كبيرة
	هـ - كافية	شعبي	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
فشل المجموعة (49 - 0)	FX - ملف	الإيداع (قيد المعالجة)	(49-45)	مطلوب المزيد من العمل ولكن الائتمان الممنوح
	F - ملف	فشل	(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.