

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتكويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2020-2021

الجامعة : جامعة بغداد

الكلية /المعهد : العلوم

القسم العلمي : علوم الأرض

تاريخ ملئ الملف : 2020 / 10 / 1

أ.د. خالد جابر كاظم

معاون العميد لشؤون العلمية والدراسات العليا

التوقيع :

اسم معاون العلمي :

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. نال جابر

التاريخ : 2020 / 9 / 19

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. اسراء علي زبر

التاريخ : / /

التوقيع مصادقة السيد العميد

الاستاذ الدكتور
عبد الكريم عبد الرزاق عبد الهادي
عميد كلية العلوم

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج فهم المواضيع و الحقائق التي تخص العمليات الجيولوجية التي حدثت وتحدثت على مدى العصور الجيولوجية و ما لها من تأثير على الارض و ايجاد الحلول لمعالجة بعض المشاكل الجيولوجية و مواكبة التطورات في العلوم الجيولوجية و اكتساب المهارات لاعداد جيل من الطلاب المتخرجين للعمل في ميادين البحث و التعليم و الاستكشافات النفطية و العمل في استثمار ثروات البلد المعدنية و النفطية و التطبيقات الجيولوجية الاخرى
--

١. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
٢. القسم العلمي / المركز	كلية العلوم
٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم علوم الارض
٤. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس في علوم الارض
٥. النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى	فصلي
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	لا يوجد
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	تدريب الصيفي، دورات تدريبية، المختبرات، بحوث علمية، مكتبة القسم، الانترنت
٨. تاريخ إعداد الوصف	2020-10-1
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي	١- الاسهام في عملية التقدم العلمي و النهوض بمستوى التعليم و تزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار ثروات البلد المعدنية و النفطية و التطبيقات الجيولوجية الاخرى ٢- تدريب الطلبة على كيفية اخذ نماذج حقلية و تحويلها الى منتجات تطبيقية متنوعة تستخدم في عمل خرائط و تحاليل جيولوجية متنوعة ٣- التعاون مع مؤسسات الدولة لتقديم الاستشارات العلمية و اجراء الفحوصات المختلفة لاكمال البحوث العلمية في كافة المجالات الجيولوجية المختلفة ٤- اجراء البحوث العلمية والتي تخدم المجتمع في مختلف المجالات الجيولوجية

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية .
أ-المعرفة والفهم: عند اتمام دراسة البرنامج يصبح للطالب القدرة على استيعاب مهارات المعرفة و الفهم التالية

- أ١- المعرفة الاساسية في مبادئ الجيولوجيا
- أ٢- التعرف على مفاهيم و التصورات الاساسية لفروع علم الارض
- أ٣- الامام بالجوانب التطبيقية لبعض المفاهيم الاساسية و تطبيقاتها الصناعية
- أ٤- اكتساب القدرة على ربط الجانب النظري لفروع علم الارض بتطبيقاتها المختلفة في الحقول و المنكشفات الصخرية
- أ٥- فهم علاقة علم الارض و ارتباطها بفروع العلوم الاخرى

ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :
ب ١ – استخلاص المعلومات الخاصة بكل مقرر من عدة مصادر متمثلة بالكتب المنهجية، السفرات الحقلية، المراجع العلمية، الانترنت بالاضافة الى الاستفادة من خبرات الاساتذة اثناء و حتى بعد انتهاء المحاضرات من خلال الساعات المكتبية للاساتذة
ب ٢ – تنمية المهارات الفكرية للطلبة من خلال جلب مشكلات جيولوجية تطبيقية حقيقية الى المختبر و حث الطلبة كيفية التفكير التطبيقي في حلها و محاكاتها عمليا

طرائق التعليم والتعلم

- ١- المحاضرات التمهيدية لاعطاء الطلبة رؤية شاملة عن المادة المقررة
- ٢- تغطية الجانب النظري عن طريق لقاء المحاضرات او استخدام التقنيات الحديثة في عرض المقررات الدراسية
- ٣- استخدام المجاهر و الستريوسكوب كوسائل للتعليم و الايضاح
- ٤- تكليف الطلبة بحل واجبات في مواضيع محددة و من ثم مناقشتها خلال الدرس لبيان مدى المامة بالمعارف المكتسبة و حتى يصبح قادرا على البحث العلمي
- تكليف الطلبة ب زيارة المكتبة و المواقع الالكترونية للحصول على معرفة اكايدمية بمختلف العلوم الجيولوجية

طرائق التقييم

- اولا: الاختبارات التحريرية
- ١- الاختبارات المقالية الشهرية
 - ٢- الاختبارات القصيرة (Quizzes)
- ثانيا: الاختبارات الشفهية
- ثالثا: الاختبارات العملية الادائية

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية : ج ١- فهم علاقة علم الارض و ارتباطه بفروع العلوم الاخرى. ج ٢- تطوير قدرة الطلبة على الحوار و المناقشة العلمية. ج ٣- يفسح المقرر المجال للطلبة في معرفة تامة ان العلم لا حدود له و ان العلماء الذين سبقوهم توصوا الى علمهم بالتفكير و التوجه الى اسئلة مستمرة لأنفسهم في فهم الارض و ما يحيط بها . ج ٤- تدريب الطلبة على تطوير مهارات التفكير مما يمكنهم من استنتاج المعلومات المطلوبة لأداء الاختبارات و تسليمها في الموعد المحدد. ج ٥- تحليل المشاكل بشكل علمي و احصائي رياضي و ايجاد الحلول المناسبة لها و النتائج المتوقعة.
طرائق التعليم والتعلم
١- استخدام الوسائل التقليدية مثل السبورة البيضاء. ٢- استخدام الوسائل الحديثة مثل شاشة العرض. ٣- استخدام برامج التواصل مثل التيلكرام و الكوكل كلاس روم. ٤- استخدام الميكروسكوب و الستربوسكوب للتعليم و الايضاح. ٥- عرض مقاطع فيديو عن بعض الظواهر الجيولوجية.
طرائق التقييم
١- اجراء اختبارات قصيرة. ٢- اجراء امتحان فصلي و نهائي . ٣- تقديم التقارير العلمية و مناقشتها. ٤- اعطاء واجب بيتي. ٥- تقييم الطلبة عن طريق التفاعل مع المحاضرة.

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١- اكتساب الطلاب القدرة على التواصل فيما بينهم و مع الاساتذة لتطوير انفسهم و مهاراتهم ذاتيا د ٢-حث الطلبة على التعليم الذاتي و الاستزادة من معرفة مجال المقرر و تشجيع الطلاب على التفكير النقدي و المشاركة الفعالة في النقاشات داخل قاعة الدرس د ٣-اكتساب الطلبة مهارات جديدة في التواصل من خلال انتقاء حوارات تدعوا الى التفاعل مع الآخرين د ٤- تعليم الطلبة السلوك المثالي و التعاون مع الآخرين
طرائق التعليم والتعلم
منح الطلبة الفرصة للتواصل مع بعضهم البعض تحت اشراف عضو هيئة التدريس تكليف الطلبة بواجبات يقومون بها في شكل مجوعات عمل و يحدد لهم نسبة من التقييم على المساهمة الجماعية الامر الذي يمكن ان يشجع الطالب على العمل الجماعي و تعلم مهارة ادارة الوقت تقسيم الطلبة الى مجموعات عمل يكتشف الطالب من خلالها التعلم الفعال من خلال الشرح و النقاش و الدفاع عن راية من خلال عرضة وجهات نظرة و ارائة
طرائق التقييم

اولاً: مدى مشاركة الفعالة للطلبة في قاعات الدروس
ثانياً: اختبارات دورية تتضمن:

- ١- اسئلة نظرية تحريرية
- ٢- اسئلة عملية تحريرية
- ٣- اسئلة نظرية و عملية شفوية

١١. بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
المرحلة الاولى			نظري	عملي
الاولى الفصل الدراسي الاول		Crystallography	٢	٢
الاولى الفصل الدراسي الاول		General geology (1)	٢	٢
الاولى الفصل الدراسي الاول		حقوق انسان	٢	
الاولى الفصل الدراسي الاول		كيمياء	٢	٢
الاولى الفصل الدراسي الاول		لغة عربية	٢	
الاولى الفصل الدراسي الاول		رياضيات (١)	٢	
الاولى الفصل الدراسي الاول		حاسبات (١)	٢	٢
الاولى الفصل الدراسي الثاني		Mineralogy	٢	٢
الاولى الفصل الدراسي الثاني		General geology (2)	٢	٢
الاولى الفصل الدراسي		حرية و ديمقراطية	٢	

				الاول
٢	٢	فيزياء		الاولى الفصل الدراسي الاول
	٢	لغة انكليزية		الاولى الفصل الدراسي الاول
	٢	رياضيات(٢)		الاولى الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	حاسبات(٢)		الاولى الفصل الدراسي الثاني
				المرحلة الثانية
٢	٢	Geomorphology		الثانية الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Invertebrate fossils (1)		الثانية الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Optical mineralogy		الثانية الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Structural geology(1)		الثانية الفصل الدراسي الاول
٢	٢	حاسبات(١)		الثانية الفصل الدراسي الاول
	٢	رياضيات		الثانية الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Remote sensing		الثانية الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Invertebrate fossils (2)		الثانية الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Petrology		الثانية الفصل الدراسي

				الثاني
٢	٢	Structural geology(2)		الثانية الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	حاسبات(٢)		الثانية الفصل الدراسي الثاني
	٢	احصاء		الثانية الفصل الدراسي الثاني
	٢	لغة انكليزية		الثانية الفصل الدراسي الثاني
				المرحلة الثالثة
٢	٢	Igneous petrology		الثالثة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Sedimentology		الثالثة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Stratigraphy		الثالثة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Geophysics (1)		الثالثة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Micropaleontology		الثالثة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Geotectonic		الثالثة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Metamorphic petrology		الثالثة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Sedimentary petrology		الثالثة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Geology of Iraq		الثالثة الفصل الدراسي الثاني

٢	٢	Geophysics (2)		الثالثة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Paleoecology		الثالثة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Field Geology		الثالثة الفصل الدراسي الثاني
	٢	لغة انكليزية		الثالثة الفصل الدراسي الثاني
		علم الارض		الرابعة
٢	٢	Geochemistry		الرابعة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Subsurface geology		الرابعة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Environmental geology		الرابعة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Engineering geology		الرابعة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Isotopes geology		الرابعة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Desertification		الرابعة الفصل الدراسي الاول
٢	٢	Petroleum geology		الرابعة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Water Resource		الرابعة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Gravity exploration		الرابعة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Ground		الرابعة

		penetration radar		الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Signal processing		الرابعة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Environmental population		الرابعة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Ore geology		الرابعة الفصل الدراسي الثاني
٢	٢	Biomarker		الرابعة الفصل الدراسي الثاني
	٢	لغة انكليزية		الرابعة الفصل الدراسي الثاني

١٢. التخطيط للتطور الشخصي
- تشكيل لجان لمناقشة واقع التدريس بسلبياته وايجابياته و لتطوير المناهج و المخطط و تحديث المصادر التعليمية - توفير فرص للتطوير الاكاديمي و البحثي من خلال المشاركة في الندوات و المؤتمرات - توفير فرص التدريب لاعضاء هيئة التدريس على احدث تقنيات التدريس - توفير المراجع العلمية و الكتب اللازمة و مصادر المعلومات الالكترونية - تشجيع الاساتذة لانجاز كتب مرجعية في مقررات التخصص - مقارنة الخطة الدراسية بمثيلاتها في جامعات اخرى
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
١- ان يكون عراقي الجنسية ٢- حائزا على شهادة الدراسة الثانوية العراقية معززة بتصديق من مديرية العامة للتربية في المحافظة او على شهادة تعادلها ٣- ناجحا في الفحص الطبي على وفق الشروط الخاصة بكل دراسة و يحق للطالب المكفوف الذي تتوفر فيه شروط

التقديم للدراسات الانسانية المناسبة التقديم عن طريق جمعية المكفوفين و يمكن عن طريق اللجنة الطبية في الجامعة

٤- عمر المتقدم للقبول المركزي لايزيد عن ٢٤ عاما اي من مواليد ١٩٩٤ و صعودا ومن يزيد عمرة عن ٢٤ عاما فيحق له التقديم الى الكليات المسائية او الاهلية.

٥- من خريجي:-

١- العام الدراسي الحالي (٢٠١٧-٢٠١٨)

ب- العام الدراسي السابق (٢٠١٦-٢٠١٧) من غير المقبولين في اي كلية او معهد في العراق سواء كانت

حكومية (صباحي او مسائي) ام اهلية ويتم قبولهم وفق الحدود الدنيا لسنة تخرجهم

٦- متفرغا للدراسة فلايجوز الجمع بين الوظيفة و الدراسة في الكليات و المعاهد الصباحية.

٧- تقديم الاستمارة غير ملزم لقبول الطالب بصورة نهائية اذ ان قبولة يعتمد على تنافسة مع بقية الطلبة على وفق الاسس

المعمول بها

٨- توزيع الطلبة على الاقسام من خلال المعدل التراكمي و الاختبارات

٩- الطاقة الاستيعابية

١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- متطلبات جامعية
- توجهات عالمية و محلية
- شبكات الانترنت
- المناهج

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)			
				١ أ	٢ أ	٣ أ	٤ أ	١ ب	٢ ب	٣ ب	٤ ب	١ ج	٢ ج	٣ ج	٤ ج	١ د	٢ د	٣ د	٤ د
الأولى		Crystallography	اساسي	√				√				√				√			
		General geology (1)	اساسي	√	√	√	√	√	√	√		√				√	√	√	√
		حقوق انسان	اساسي																
		كيمياء	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		لغة عربية	اساسي	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		رياضيات (١)	اساسي																
		حاسبات (١)	اساسي																
		Mineralogy	اساسي	√				√				√				√			
		General geology	اساسي	√	√			√								√			

																	(2)		
																اساسي	حرية و ديمقراطية		
																اساسي	فيزياء		
																اساسي	لغة انكليزية		
																اساسي	رياضيات(٢)		
																اساسي	حاسبات(٢)		
																		المرحلة الثانية	
		√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Geomorphology		
	√	√	√						√	√	√		√	√	√	اساسي	Invertebrate fossils (1)		
			√								√				√	اساسي	Optical mineralogy		
			√				√				√				√	اساسي	Structural geology(1)		
																اساسي	حاسبات(١)		
																اساسي	رياضيات		
√	√	√	√							√	√	√	√	√	√	اساسي	Remote sensing		
	√	√	√						√	√	√		√	√	√	اساسي	Invertebrate fossils (2)		

√	√	√	√			√	√		√	√	√			√	√		Petrology		
		√	√				√				√			√	√	اساسي	Structural geology(2)		
																اساسي	حاسبات(٢)		
																اساسي	احصاء		
																اساسي	لغة انكليزية		
																		المرحلة الثالثة	
			√				√				√				√	اساسي	Igneous petrology		
																اساسي	Sedimentology		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Stratigraphy		
		√	√				√				√				√	اساسي	Geophysics (1)		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Micropaleontology		
√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Geotectonic		
			√				√				√				√	اساسي	Metamorphic petrology		
			√		√	√	√			√	√			√	√	اساسي	Sedimentary petrology		

			√			√	√				√				√	اساسي	Geology of Iraq		
			√				√				√				√	اساسي	Geophysics (2)		
		√	√				√				√				√	اساسي	Paleoecology		
√	√	√	√		√	√	√			√	√		√	√	√	اساسي	Field Geology		
		√	√				√				√				√	اساسي	لغة انكليزية		
																		المرحلة الرابعة	
√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Geochemistry		
			√				√				√				√	اساسي	Subsurface geology		
√	√	√	√			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Environmental geology		
√	√	√	√			√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Engineering geology		
√	√	√	√		√	√	√			√	√		√	√	√	اختياري	Isotopes geology		
																اختياري	Desertification		
		√	√				√				√				√	اساسي	Petroleum geology		
√	√	√	√		√	√	√			√	√	√	√	√	√	اساسي	Water Resource		
√	√	√	√		√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اختياري	Gravity		

																	exploration		
																	اختياري Ground penetration radar		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري Signal processing		
		√	√			√	√			√	√			√	√		اساسي Environmental population		
																	اساسي Ore geology		
√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	اختياري Biomarker		
																	اساسي لغة انكليزية		

نموذج وصف المقرر

علم البلورات \ المرحلة الاولى

علم البلورات هو احد اهم العلوم لما له من اهمية في الكثير من التطبيقات الصناعية والزراعية والهندسية والبيئية والطبية حيث انه يضمن عمليات التشخيص المعدني للعينات الصخرية والمعدنية ولمختلف التطبيقات

اسم التدريسي : م.د. حسن كطوف جاسم

١. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد – كلية العلوم
٢. القسم العلمي / المركز	قسم علم الارض
٣. اسم / رمز المقرر	علم البلورات \ المرحلة الاولى
٤. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي حضوري والكتروني
٥. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/١٠/١
٨. أهداف المقرر	١ : الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم ونزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية و حياة الانواء الجوية. ٢ : اكتساب الطلبة الى المهارات الاساسية التي من شأنها تطوير مستواهم المعرفي وافكري

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية أ١- الاهداف المعرفية : فهم مبادئ علم البلورات وتطبيقاته في مختلف العلوم التطبيقية وخاصة الكيمياء والفيزياء وفروع الهندسة أ٢- التدرب على وصف اصناف البلورات
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب ١ - يكتسب الطالب مهارات خاصة بعملية دراسة انواع البلورات وما لهذا الموضوع من تطبيقات خاصة في عمليات التشخيص المتنوعة لمختلف المواد الكيميائية وانواع الصخور والمعادن ب ٢ - التعرف على ابرز الاجهزة الخاصة بعلم البلورات
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدرب على اصناف بلورات المعادن والتعرف على اشكالها وانواعها ومجاميعها
طرائق التقييم
يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج ١ - توجيه الطلبة على تطوير مهاراتهم الشخصية ج ٢- توجيه الطلبة على اكتساب اكبر كمية من الخبرات والمعلومات
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدرب على اصناف بلورات المعادن والتعرف على اشكالها وانواعها ومجاميعها
طرائق التقييم
يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١- من المهارات العامة هو التدريب على طرق التفكير والاستنتاج وما لهذا الموضوع من أهمية في اكتساب العديد من المهارات الشخصية التي تنفع الطالب في عمله المستقبلي ضمن سوق العمل وخاصة هندسة المواد والتطبيقات الصناعية لعلم البلورات
- د ٢- توجيه الطالب الى ضرورة اكتساب المزيد من المهارات التي من شأنها تطوير اختصاصه
- د ٣- تطوير اللغات الساندة للغة العربية وخاصة الانكليزية
- د ٤- التمكن من البرامجيات الاساسية التي لها علاقة بعلم البلورات

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	مخرجات معرفية	مقدمة في علم البلورات	عينات بلورات	امتحان عملي ونظري
الثاني	٢	مخرجات معرفية	اجزاء البلورة	عينات بلورات	امتحان عملي ونظري
الثالث	٢	مخرجات معرفية	الانظمة البلورية	شاشة وسبورة	امتحان عملي ونظري
الرابع	٢	مخرجات معرفية	التناظر	عينات	امتحان عملي ونظري
الخامس	٢	مخرجات معرفية	الهيئات البلورية	شاشة	امتحان عملي ونظري
السادس	٢	مخرجات معرفية	معاملات الاوجه	عينات بلورات	امتحان عملي ونظري
السابع	٢	مخرجات معرفية	الاصناف البلورية ٣٢	شاشة وسبورة	امتحان عملي ونظري
الثامن	٢	مخرجات معرفية	نظام ثلاثي واحادي الميل	عينات بلورات	امتحان عملي ونظري
التاسع	٢	مخرجات معرفية	النظام الرباعي والمعيني القائم	تطبيق عملي	امتحان عملي ونظري
العاشر	٢	مخرجات معرفية	النظام السداسي والثلاثي	عينات بلورات	امتحان عملي ونظري
الحادي عشر	٢	مخرجات معرفية	نظام المكعي	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الثاني عشر	٢	مخرجات معرفية	رسم البلورات	رسم هندسي	امتحان عملي ونظري
الثالث عشر	٢	مخرجات معرفية	الاسقاط الفراغي	تطبيق عملي	امتحان عملي ونظري
الرابع عشر	٢	مخرجات معرفية	التناظر الداخلي	عينات بلورات	امتحان عملي ونظري

١١. البنية التحتية	
١ - الكتب المقررة المطلوبة	Aytin Hadi et al., 2018. Crystallography
٢ - المراجع الرئيسية (المصادر)	Aytin Hadi et al., 2020.A practical Guide to morphological Crystallography
أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)	Nesse, 2000. Mineralogy
ب) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت ،.....	www.Mindat.com

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل إيضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- الجيولوجيا الطبيعية \General geology \المرحلة الاولى

اسم التدريسي :-م.د رنا عباس

تتناول الجيولوجيا الطبيعية دراسة السمات الفيزيائية للأرض والعمليات المؤثرة عليها، ويشمل ذلك البراكين والزلازل والصخور والجبال والمحيطات، أي أنها تهتم فقط بخصائص الأرض

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
٢- القسم الجامعي / المركز	قسم علم الارض
٣- اسم / رمز المقرر	الجيولوجيا الطبيعية \General geology \المرحلة الاولى
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الالكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الجراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/٩/١
٨- أهداف المقرر	
١. تعرف الجيولوجيا بأنها أحد فروع علم الأرض التي تختص بدراسة السمات الصلبة غير الحية لكوكب الأرض وغيرها من الكواكب والأقمار، وتهتم بدراسة الصخور والمعادن والمواد المختلفة التي شكلت الأرض والعمليات المتعلقة بها عبر الزمن، وتوظيف الأدوات العلمية والتقنيات المدججة لمعرفة الأعمار التقريبية للصخور الموجودة على الأرض وفي باطنها واستخدام هذه المعلومات لتحديد تاريخ الأرض، والتغيرات التي مرت بها.	
٢. تزويد الطلبة بقدر مناسب من المعلومات والخبرات في مجال علم الارض بشكل وظيفي يساهم في اكسابهم ثقافة علمية كما يساهم في الإعداد الأكاديمي ويساعدهم على التعرف على الثروات الطبيعية في بلدهم .	

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية ١- اكتساب القدرة والمهارة في التفسير و الاستنباط الحقلي. ٢- اكتساب مهارة التمييز بين الخواص الجيولوجية المختلفة. ٣- التعامل مع القوانين الاساسية لعلوم الارض المختلفة. ٤- استخدام مبدأ الماضي مفتاح للحاضر
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب١ - وصف حقلي ومختبري ب٢ - تحري واستكشاف ب٣ - تقارير علمية
طرائق التعليم والتعلم
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس . - إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .
طرائق التقييم
الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج١- توجيه الطلبة على تطوير مهاراتهم الشخصية ج٢- توجيه الطلبة على اكتساب اكبر كمية من الخبرات والمعلومات

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	Introduction	• The importance of geology • A brief summary of history of geology • Branches of the geology • Relationship between geology and other sciences	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني	2	The earth and the Solar System	• Earth site in the universe • Planets of the solar • How the solar system formed • Weight and time at planets • Earth's moon	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث	2	Crystals and crystallography	Crystals: (Introduction, Lattices Crystal, Crystals properties, Crystal symmetry, Elements of symmetry, Crystallographic axes, Crystal systems, System of the crystals)	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	2	Minerals mineralogy	Minerals: (Introduction, Minerals groups, Physical properties of minerals, Economic use)	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس	2	اختبار معرفي	امتحان نظري و عملي	نظري	امتحان نظري و عملي
السادس	2	Petrology I	Igneous rocks (Introduction to	نظري	

		igneous rocks, Texture of igneous rocks, Compositions of igneous rocks, Naming igneous rocks)			
أسئلة عامة ومناقشة	نظري	Sedimentary rocks (Introduction to sedimentary rocks, Types of sedimentary rocks, Sedimentary environments)	Petrology II	2	السابع
أسئلة عامة ومناقشة	نظري	Metamorphic rocks (Introduction to metamorphic rocks, Agents of metamorphism, Textural and mineralogical changes)	Petrology III	2	الثامن
أسئلة عامة ومناقشة	نظري	(Earth's external processes, Earth's internal processes, Types of weathering, Rates of weathering)	Weathering and soil	2	التاسع
امتحان نظري و عملي	نظري	امتحان عملي و نظري	اختبار معرفي	2	العاشر
أسئلة عامة ومناقشة	نظري	(Introduction, Hydrological cycle, Water phase changes, Runoff water, Stream characteristic, Valleys and stream- related features,	Surface Water	2	الحادي عشر
أسئلة عامة ومناقشة	نظري	Aquifer, Water table, Relationship	Groundwater	2	الثاني عشر

		between the water table, climate and surface water, Soil moisture, Groundwater distribution, Springs and wells)			
امتحان نظري و عملي	نظري	امتحان عملي و نظري	امتحان نهائية كورس سعي	2	الثالث عشر

١١- البنية التحتية	
١. Physical Geology First University of Saskatchewan Edition, ٢٠١٩ ٢. مبادئ علم الارض للدكتور سعد الدهان ٢٠١٥ ٣. Physical geology-Laboratory manuals. ٢٠١٥	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
عملي حقلي مكثف لتطوير القدرات الاستكشافية للطلاب	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
زيارة بعض الدوائر ذات العلاقة لتعريف الطلبة بمجالات تخصصهم	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المخبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر

اسم التدريسي : م.د. شروق بدري سلمان البدري

وصف المقرر :- الكيمياء العامة \ المرحلة الاولى

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.	
1- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد / كلية العلوم
2- لقسم العلمي / المركز	قسم علوم الارض
3 - اسم / رمز المقرر	الكيمياء العامة نظري
4 - أشكال الحضور المتاحة	١. اسبوعي و الكتروني
5- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول / ٢٠٢٠-٢٠٢١ الفصل الدراسي الثاني / ٢٠٢٠-٢٠٢١
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	1-09-2020
8- أهداف المقرر	
١. ان يتمكن الطالب من معرفة The Study of Chemistry include, what chemists do and, how to Study Chemistry ? Scientific Method Matter Substances and Mixtures Measurements Experimental Quantities Handling Numbers	

Accuracy and Precision

Dimensional Analysis in Solving Problems

٢. ان يتمكن الطالب من معرفة

In Organic Chemistry -Atoms, Molecules, and Ions- include:

Atomic Model

The Nucleus

The outer structure

Atomic Number, Mass Number, and Isotopes

The Periodic Table (Classification of groups and Metals, Non-metals, and .

(Metalloids

Molecules and atom

Chemical formula

Naming compound

٣. ان يتمكن الطالب من معرفة

Analysis Chemistry (part1)- Reactions in Aqueous Solutions include :

General Properties of Aqueous Solutions

Concentration of Solutions (Mole, Atomic mass units, Average Atomic Mass, and Molar mass)

Molarity (calculate and prepare)

Normality (calculate and prepare)

Percent Composition of Compounds (calculate and prepare)

% Percentage Composition (mass) (calculate and prepare)

% Volume percent (vol) (calculate and prepare)

% Mass- Volume percent (calculate and prepare)

Density and specific gravity of solutions (calculate and prepare)

Parts per Million (ppm) (calculate and prepare)

Dilution of Solutions (calculate and prepare)

٤. ان يتمكن الطالب من معرفة

Analysis Chemistry (part 2)- Acids, Bases, and pH- include:
Definition of Acids, and Bases, and the types of them and also difference between them
Definition the pH
(The Acid-Base Properties of Water(calculate and prepare
(The Ion Product of Water(calculate and prepare
(pH—A Measure of Acidity (calculate and prepare
(Acid and Base Ionization Constants (calculate and prepare
Volumetric or Titrimetric analysis (definition , how use, types of tool, and
(Indicators types
Classification of Volumetric and how to calculation and solution

٤. ان يتمكن الطالب من معرفة

Organic Chemistry include :
Introduction to Organic Chemistry
Classes of Organic compounds
Aliphatic Hydrocarbons
Alkanes (Nomenclature, and Reactions)
Alkenes(Geometric Isomers of Alkenes ,Nomenclature, and Properties and Reactions of Alkenes)
Alkynes (Nomenclature, and Properties and Reactions of Alkynes Aromatic)
Hydrocarbons (Nomenclature, and Properties and Reactions of Aromatic Compounds)
Chemistry of the Functional Groups (Alcohols ,Aldehydes and Ketones, and Carboxylic Acids)

٥. ان يتمكن الطالب من معرفة

Biochemistry include :

Definition of Biochemistry

The chemical elements of life

Structure and composition of the cell

Biomolecules

Carbohydrates (definition and classification)

Lipids(definition and classification)

Proteins(definition and classification)

Nucleic acids(definition and classification)

The chemical origin of life

9-مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

أ١- أ- الاهداف المعرفية

١. التعرف علي معنى الكيمياء وتصنيفها وكيفية دراستها
٢. التعرف على انواع المادة وحالاتها وتصنيفها وكيفية تسمية المواد ووحدات القياس وطرق القياس والكثافة تعريفها وقياسها والدقة الحسابية والاحكام وكذلك التحليل البعدي في حل المشكلات الكيميائية
٣. التعرف علي معنى النموذج الذري وتعريف النواة ومكوناتها وطريقة حساب الالكترونات والنيوترونات والتعرف علي الهيكل الخارجي والعدد الذري والعدد الكتلي والنظائر
٤. التعرف على الجدول الذري وتصنيف المجاميع الي دورات وزمر وطريقة حساب الاوربتالات وكذلك معرفة المعادن والافلزات والفلزات وطريقة التسمية
٥. التعرف علي الصيغة الكيميائية و مجموعة التسمية
٦. التعرف علي التفاعلات في المحاليل المائية وتراكيز المحاليل وطريق التحضير والحسابات وحساب الجزء من المليون والتخفيف المحاليل وطريقة التخفيف
٧. التعرف علي الحامض والقاعدة وتعريفها وانواعها وقيمة الدالة الحامضية وطريقة القياس بالحسابات وتطبيق القوانين
٨. التعرف علي مكونات الماء والخصائص الحامضية والقاعدية والتفكك الايوني للماء وطريقة الحساب
٩. التعرف علي ثابت الحامض وثابت القاعدة والقوانين وطريقة التطبيق والحل
١٠. التعرف علي طريقة التسحيح والادوات المستخدمة وماهي الدلال وتصنيف طرق التسحيح وطريقة حساب الدالة الحامضية للمحاليل المحضرة قبل وبعد التسحيح واثاء التسحيح وكذلك معرفة نهاية التسحيح وكيفية

استخدام الدلال لكل نوع من انواع التحسينات ١١. التعرف علي تعريف الكيمياء العضوية وتصنيف المركبات العضوية وكيفية التميز بينها وطريقة التسمية الصحيحة للمركب كذلك التحضير والتفاعلات ايضا التعرف علي المعكبات الالفاتية والحلقية وماهي مجاميع الكحول والالدهايدات والالكينات ١٢. التعرف علي الكيمياء الحياتية والعناصر الاساسية للحياة وتركيب ومكونات الخلية ١٣. التعرف الجزيئات الحيوية وانواعها الكربوهيدرات الدهون البروتينات والاحماض النوية ولكل وحد منها تسميتها وتصنيفها وتفاعلاتها ١٤. التعرف علي الاصل الكيميائي للحياة	ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ١- تعليم الطالب على كيفية التفكير العلمي وربط علم الكيمياء وطريقة الاستفادة في مجالات الحياة ٢- تعليم الطالب على كيفية الفريق بين حالات المادة وكيفية تسميته المواد والمركبات والتميز بينهما عمليا. ٣- تعليم الطالب على كيفية تحضير المواد واستخدامها. ٤- تعليم الطالب على اهم الطرق المستخدمة في التحضير الكيميائي ٥- تعليم الطالب على كيفية تشخيص المواد كميما ونوعينا ٦- تعليم الطالب على كيفية تشخيص انواع المركبات العضوية ٧- تعليم الطالب كيفية تشخيص المواد الحياتية ووجودها وربطها بالبيئة الواقعية ٨- تعليم الطالب كيفية الربط بين معلومات النظري والمختبر ٩- المناقشة المستمرة داخل الصف وطرح بعض الاسئلة الخارجية لتوسيع مدى فهم الطالب للمادة ومشاركة الطالب المستمرة في الوقوف امام السبورة في حل بعض المسائل الرياضية. ١٠- وكذلك المناقشة عبر منصة التواصل google meeting واستخدام Power point ١٠- حث الطلبة على الاستفادة من الانترنت لاستخراج البحوث والتقارير الملخصة حول المادة العملية المقررة وعمل تقرير مثالي
طرائق التعليم والتعلم ١. محاضرة تقليدية استخدام السبورة ٢. محاضرة تقليدية استخدام Power point ٣. محاضرة الكترونية من خلال استخدام Google Class لعرض محاضرة Pdf و Power point و فيديو ٤. محاضرة م الكترونية ن خلال استخدام كوكل ميتنك واستخدام Power point و فيديو للعرض ٥. النقاش المقترح داخل المحاضرة اذا كانت تقليدية او الكترونية ٦. الاستفادة المستمرة من الشبكة العالمية (الانترنت).	طرائق التقييم ١. اجراء الامتحانات القصيرة المفاجئة في كل اسبوع ليكون الطالب على دراية والقراءة المستمرة المادة العلمية بالمقرر الدراسي. ٢. تقييم الامتحانات الاسبوعية الشفهية والتحريرية التقليدية او الالكترونية ٣. اجراء الامتحانات الشهرية التقليدية او الالكترونية ٤. تقييم التقارير الخارجية والبحوث المطلوبة من الطالب. ٥. اجراء اخبارات الكترونية للمراجعة المواد
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ١. القدرة على الاستنتاج واقتراح اسئلة ومسائل خارجية توسع الطالب على التفكير.	

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي
1.جاء بعض المناظرات العلمية مع جامعات اخرى او مراكز علمية معروفة وتكريم المتفوقين منهم.
2.تطوير المهارات الشخصية من خلال السفرات العلمية لمواقع تختص بالمعاملات الكيميائية.

١٣- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4	١. التعرف علي معنى الكيمياء وتصنيفها وكيفية دراستها 2. التعرف على انواع المادة وحالاتها وتصنيفها وكيفية تسمية المواد ووحدات القياس وطرق القياس والكثافة تريفها وقياسها والدقة الحسابية والاحكام وكذلك التحليل البعدي في حل المشكلات الكيميائية	The Study of Chemistry include, what chemists do and, how to Study Chemistry	١-محاضرات ورقية ٢- الشاشة الالكترونية	الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية
الثاني	4	1. التعرف علي معنى النموذج الذري وتعريف النواة ومكوناتها وطريقة حساب الالكترونات والنيوترونات والتعرف علي الهيكل الخارجي والعدد الذري والعدد الكتلي والنظائر 2. التعرف على الجدول الذري وتصنيف المجاميع الي دورات وزمر	In Organic Chemistry - Atoms, Molecules, and Ions- include	١-محاضرات ورقية ٢- الشاشة الالكترونية	الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية
الثالث	4	1.مراجعة شاملة 2.طريقة حساب الاوربتالات وكذلك معرفة المعادن والافلزات والفلزات وطريقة التسمية 3.التعريف علي الصيغة كيميائية و مجموعة التسمية	The Study of Chemistry include, what chemists do and, how to Study Chemistry And In Organic Chemistry - Atoms, Molecules, and Ions- include	١-محاضرات ورقية ٢- الشاشة الالكترونية	الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية
الرابع	4	1.التعريف علي التفاعلات في المحاليل المائية وتركيز المحاليل 2.طريق التحضير والحسابات 3.حساب الجزء من المليون والتخفيف المحاليل وطريقة التخفيف	Analysis Chemistry (part1)- Reactions in Aqueous Solutions	١-محاضرات ورقية ٢- الشاشة الالكترونية	الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية
الخامس	4	1.التعريف علي الحامض والقاعدة وتعريفها وانواعها وقيمة الدالة الحامضية وطريقة القياس بالحسابات وتطبيق القوانين 2. التعرف علي مكونات الماء والخصائص الحامضية والقاعدية والتفكك الايوني للماء وطريقة الحساب. 3. التعرف علي ثابت الحامض وثابت القاعدة والقوانين وطريقة التطبيق والحل	Analysis Chemistry (part 2)- Acids, Bases, and pH	١-محاضرات ورقية ٢- الشاشة الالكترونية	الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية
السادس	4	1. التعرف علي طريقة التسحيح والادوات المستخدمة وماهي الدلال وتصنيف طرق التسحيح	Analysis Chemistry (part 2)- Acids, Bases, and pH	١-محاضرات ورقية ٢- الشاشة الالكترونية	الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية

	الالكترونية		وطريقة حساب الدالة الحامضية للمحاليل المحضرة قبل وبعد التسحيح واثناء التسحيح وكذلك معرفة نهاية التسحيح وكيفية استخدام الدلال لكل نوع من انواع التحسيحات		
الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية	١-محاضرات ورقية ٢- الشاشة الالكترونية	Organic Chemistry	لتعرف علي تعريف الكيمياء العضوية وتصنيف المركبات العضوية وكيفية التميز بينها وطريقة التسمية الصحيحة	4	السابع
امتحان تحريري و امتحان الكتروني	امتحان	امتحان	امتحان	4	الثامن
الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية عن طريق الشاشة الالكترونية	١ محاضرات عن طريق الشاشة الالكترونية	Organic Chemistry	1. التعرف علي للمركب كذلك التحضير والتفاعلات ايضا التعرف علي المعكبات الالفاتية والحلقية وماهي مجاميع الكحول والالدهايدات والالكينات	4	التاسع
الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية عن طريق	محاضرات عن طريق الشاشة الالكترونية	Biochemistry	1. التعرف علي الكيمياء الحياتية والعناصر الاساسية للحياة وتركيب ومكونات الخلية 2. التعرف الجزيئات الحيوية وانواعها الكربوهيدرات والدهون البروتينات والاحماض النووية ولكل وحد منها تسميها وتصنيفها وتفاعلاتها 3. التعرف علي الاصل الكيميائي للحياة	4	العاشر

الشاشة الالكترونية					
١٤ - البنية التحتية					
الكتب المقررة المطلوبة					
General Chemistry: The Essential Concepts 5th Edition by Raymond Chang			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Fundamentals of Biochemistry: Life at the Molecular Level by Donald Voet , Judith G. Voet, et al.			الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير (.....،		
https://www.goodreads.com/book/show/1568659.General_Chemistr Y			المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،		
الامتحانات الاسبوعية والمناقشات الشفهية عن طريق الشاشة الالكترونية	محاضرات عن طريق الشاشة الالكترونية	حلقة مناقشة وكيفية كتابة التقرير المادة السابقة الخاص بالمقرر	حلقة مناقشة للمادة العلمية ومواضيع البحوث الخاص بالمقرر	4	الحادي عشر
وامتحان الكتروني	امتحان	امتحان	امتحان	4	الثاني عشر

١٥ - خطة تطوير المقرر الدراسي	
استخدام محاكاة كيميائية لبيان تركيب المواد الكيميائية وكذلك اجراء التجارب من خلالها وبيان كيفية تغير القيمة الحامضة والحسابات الرياضية استخدام محاكاة خاص بدراسة الكيمياء	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- اللغة العربية \ المرحلة الاولى

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

وصف المقرر

تعد اللغة العربية هوية للناطقين بها، ورابط يوحدهم ويميزهم من سائر شعوب العالم، فلذلك يسعى المقرر إلى خدمة هذه اللغة والاعتناء بها ونشر قواعدها، لتبقى حية في ما تنطق به الألسنة، وما تسطر به الأقلام، ولتظل وعاء للفكر والعلم يسان ويعتني به على مر العصور.

يشمل هذا المقرر تغطية مفاهيم (اللغة العربية)، وهي:

- النحو: يهدف هذا المقرر لضبط قواعد التركيب الخاص بالجملة؛ وذلك بدراسة قواعد اللغة العربية، وهي أقسام الكلام ودراسة القضايا المشتركة بين تلك الأقسام ثم يبدأ ببعض قضايا الأسم والفعل والحرف، والمعرّب والمبني، والنكرة والمعرفة، ومرفوعات الأسماء ومنها المبتدأ والخبر، والفاعل، ونائب الفاعل، وبعض مواضع منصوبات الأسماء، ويعنى في كل ذلك بالتدريبات المناسبة.
- الصرف: ويهدف إلى دراسة القضايا المتعلقة بالكلمة وما يطرأ عليها من تغيير، فيدرس مباحث الفعل وتقسيماته، الصحيح، والمعتل، ويعنى في كل ذلك بالتدريبات المناسبة.
- الإملاء والتعبير: ويهدف إلى دراسة القضايا التي تواجه المتعلم أثناء الكتابة، فضلاً عن اهتمامه بتنظيم الكتابة محققاً التناسق والإنسجام بين أجزاء الكلام والجمال، وذلك من أجل الكتابة الصحيحة والتعبير السليم وتقويم لسان المتعلم؛ فهو يدرس موضوع الفرق بين الضاد

والظاء، وقواعد كتابة التاء المربوطة والمفتوحة، فضلاً عن قواعد كتابة همزة الوصل والقطع، وعلامات الترقيم والتنقيط ويعنى في كل ذلك بالتدريبات المناسبة.

- الأدب: ويهدف إلى تنمية ذوق الطالب الأدبي وإثراء تحصيله وإغناء زاده من الفكر العربي والإسلامي.

المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد / كلية العلوم
القسم العلمي / المركز	قسم علوم الارض
اسم / رمز المقرر	UOB103 اللغة العربية \ المرحلة الاولى
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي والكتروني
الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠-١٠-١
٨- أهداف المقرر:	
- تنمية روح الاعتزاز باللغة العربية باعتبارها أكثر اللغات كمالاً وأشرفها منزلة...	
- تطوير مهارات الطلاب اللغوية.	
- الارتقاء بمستوى الطلبة المهني والبحثي.	
- الحرص على استعمال اللغة العربية الفصحى.	
- تنمية الذوق الأدبي لدى الطالب حتى يدرك النواحي الجمالية في أساليب الكلام ومعانيه وصوره.	
- أن يستغل الطالب وقت فراغه بالقراءة والاطلاع والرجوع إلى المكتبة.	

- ٩- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:

أ- الأهداف المعرفية: ١- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للآطار الفكري أسس و تطبيقات علوم اللغة العربية. ٢- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم النحو. ٣- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم الصرف. ٤- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم الإملاء والتعبير. ٥- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لعلم الأدب. ٦- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للمعايير الأساسية لعلوم اللغة العربية.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: ب ١ - تعريف الطالب على أهمية (اللغة العربية) من الناحية العلمية والتطبيقية. ب ٢ - تنمية مهارات التحدث بـ (اللغة العربية). ب ٣ - تمكين الطالب بالمعارف والمخرجات الخاصة بعلم النحو والصرف والإملاء والأدب. ب ٤- تطوير معارف ومدرجات الطالب.
طرائق التعليم والتعلم:
تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع المتعلقة بالمعرفة والنظم الموضحة في : ١ - توضيح وشرح المواد الدراسية من قبل الكادر الأكاديمي من خلال السبورة البيضاء واستخدام بوربوينت بواسطة شاشات (LCD) و (Data show). ٢- تزويد الطلبة بالمعرفة بواسطة الواجبات البيتية للمفردات الدراسية. ٣ - مطالبة الطلبة بزيارة المكتبة للحصول على معرفة أكاديمية تتعلق بالمفردات الدراسية. ٤ - تحسين مهارات الطلبة من خلال زيارة المواقع الإلكترونية للحصول على معرفة إضافية للمواد الدراسية. ٥- العصف الذهني أثناء المحاضرة.
طرائق التقييم:
- اختبارات يومية بأسئلة متعددة الخيارات للمواد الدراسية. - درجات مشاركة الأسئلة المنافسة الصعبة للطلبة. - وضع درجات للواجبات البيتية المكلفة بها. - اختبارات عملية نوعية وكمية.
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية: ج ١- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالآطار الفكري لأسس وتطبيقات اللغة العربية. ج ٢ - تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بعلم النحو - قواعد اللغة العربية. ج ٣ - تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بعلم الصرف. ج ٤ - تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بعلم الإملاء والتعبير.
طرائق التعليم والتعلم:
تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات لحل المشاكل العلمية. - حل مجموعة من الأمثلة العملية من قبل الكادر الأكاديمي. - مشاركة الطلبة خلال المحاضرة لحل بعض التدريبات العلمية .

- تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل لعلوم اللغة العربية. - تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع اللغة العربية التي تتطلب التفكير والتحليل. - الطلب من الطلبة مجموعة من الأسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة. - إعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية.
طرائق التقييم :
- امتحانات يومية بأسئلة متعددة الخيارات التي تتطلب مهارات علمية. - امتحانات يومية بأسئلة علمية وعملية؛ وذلك بالاختبارات التحريرية والشفوية. - وضع درجات للواجبات البيتية. - امتحانات يومية بأسئلة بيتية حلها ذاتيا. - درجات مشاركة لأسئلة منافسة تتعلق بالمادة الدراسية.
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي). د ١ - تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بالاطار الفكري والمعرفي للمعايير الأساسية الخاصة بتطبيقات اللغة العربية. د ٢ - تمكين الطلبة من الكتابة الصحيحة والتعبير بطريقة سليمة. د ٣ - تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بنظام اللغة العربية. د ٤ - تمكين الطلبة من المهارات التي تؤهلهم للإبداع المتميز.

١٠ - بنية المقرر:					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٢	١ - لماذا ندرس اللغة العربية وما أهمية ذلك؟ ٢ - لماذا سميت اللغة العربية بلغة القرآن؟ ٣ - ما هي التسميات الأخرى للغة العربية؟ ٤ - ما أهم علوم اللغة العربية؟	(مقدمة عن اللغة العربية)	1-محاضرات ورقية. ٢ - الشاشة الإلكترونية. ٣-محاضرات فيديو عن طريق الصفوف الإلكترونية.	امتحانات يومية وأسبوعية وفصلية ونهائية
الثاني	٢	١ - ما الكلام وما الكلم؟ ٢ - ما الفرق بين الكلام والكلم والكلمة؟ ٣ - ما هي أقسام الكلمة؟ ٤ - ما هي علامات الأسماء والأفعال والحروف؟	قواعد في علم النحو (الكلام وما يتألف منه)	=	امتحانات يومية وأسبوعية وفصلية ونهائية
الثالث	٢	١ - ما هي أنواع الفعل من حيث الصيغة؟ ٢ - ما هي أقسام الفعل من حيث الزمن؟ ٣ - ما هي أقسام الفعل من حيث التركيب؟	قواعد في علم النحو (أقسام الأفعال)	=	امتحانات يومية وأسبوعية وفصلية ونهائية
الرابع	٢	١ - ما نعني بالنكرة؟ ٢ - ما نعني بالمعرفة؟ ٣ - ما هي أنواع المعارف؟	قواعد في علم النحو (النكرة والمعرفة)	=	امتحانات يومية وأسبوعية وفصلية ونهائية
الخامس	٢	١ - ما نعني بالمبني والمعرّب؟ ٢ - ما هي علامات البناء؟ ٣ - ما هي علامات الإعراب الأصلية والفرعية؟	قواعد في علم النحو (البناء والإعراب)	=	امتحانات يومية وأسبوعية وفصلية ونهائية
السادس	٢	١ - ما الجملة الإسمية؟ ٢ - ما هو تعريف المبتدأ والخبر؟ ٣ - ما حكم المبتدأ	قواعد في علم النحو (المبتدأ والخبر)	=	امتحانات يومية وأسبوعية وفصلية ونهائية

			والخبر؟ ٤ - ما هي أنواع المبتدأ؟ ٥ - ما هي أنواع الخبر؟		
امتحانات يومية أسبوعية وفصلية ونهائية	=	قواعد في علم النحو (الفاعل)	١ - ما هو تعريف الفاعل؟ ٢ - ما هي أحكام الفاعل؟ ٣ - ما هي أنواع الفاعل؟	٢	السابع
امتحانات يومية أسبوعية وفصلية ونهائية	=	قواعد في علم النحو (نائب الفاعل)	١ - ما هو تعريف نائب الفاعل؟ ٢ - كيف نصيغ الفعل المبني للمجهول؟ ٣ - ما هي أحكام نائب الفاعل؟ ٤ - ما الذي ينوب ينوب عن الفاعل؟ ٥ - ما هي أنواع نائب الفاعل؟	٢	الثامن
امتحانات يومية أسبوعية وفصلية ونهائية	=	الإملاء (الفرق بين الضاد والظاء)	١ - ما تعني بظاهرة الفرق بين الضاد والظاء؟ ٢ - لماذا سميت اللغة العربية بلغة الضاد؟ ٣ - ما هي مواضع الفرق بين الضاد والظاء من حيث (الاسم والرسم والنطق والمعنى)؟	٢	التاسع
امتحانات يومية أسبوعية وفصلية ونهائية	=	الإملاء (قواعد كتابة التاء المربوطة والمفتوحة)	١ - ما تعني بالتاء المربوطة والمفتوحة؟ ٢ - ما هو الضابط لتفريق بين كتابة التاء المربوطة والمفتوحة؟ ٣ - ما مواضع كتابة التاء المربوطة والمفتوحة في الأسماء؟ ٤ - ما مواضع كتابة التاء المفتوحة في الأفعال؟ ٥ - ما مواضع كتابة التاء المفتوحة في	٢	العاشر

			الحروف؟ ٦- ما هو الفرق بين الهاء والتاء؟		
امتحانات يومية أسبوعية وفصلية ونهائية	=	الإملاء (قواعد كتابة الهمزة)	١- ما معنى همزة الوصل؟ ٢- ما معنى همزة القطع؟ ٣- ما هي مواضع همزة الوصل؟ ٤- ما هي مواضع الهمزة؟ ٥- كيف نفرق بين همزة الوصل والقطع عند القراءة؟	٢	الحادي عشر
امتحانات يومية أسبوعية وفصلية ونهائية	١-محاضرات =	قواعد في التعبير (علامات الترقيم)	١- ما نعني بالترقيم لغة واصطلاحاً؟ ٢- ما هي أنواع علامات الترقيم؟ ٣- ما شكل كل نوع؟ ٤- ما مواضع كل علامة من علامات الترقيم؟	٢	الثاني عشر
امتحانات يومية أسبوعية وفصلية ونهائية	=	نص أدبي (سورة الرحمن) نص الحفظ عشر آيات	- قراءة النص المطلوب من السورة مضبوطة بالحركات. - بيان الحكم الإعرابي للكلمات في تركيب النص.	٢	الثالث عشر
امتحانات يومية أسبوعية وفصلية ونهائية	=	نص أدبي الشاعر : أبو فراس الحمداني	١- التعرف على حياة الشاعر. ٢- قراءة قصيدة: (الحمامة النائحة) مضبوطة بالحركات. ٣- تحليل وتوضيح لأبيات القصيدة.	٢	الرابع عشر
		امتحان فصلي		٢	الخامس عشر
١١ - لبنية التحتية:					
			٣- الكتب المقررة المطلوبة		

- القرآن الكريم. - شرح ابن عقيل. - التطبيق الصرفي. - قواعد اللغة العربية (النحو والصرف الميسر). - الوجيز في اللغة العربية لغير المتخصصين. - قواعد الإملاء.	٤- المراجع الرئيسية (المصادر)
كتاب: الوجيز في اللغة العربية لغير المتخصصين بها.	ت) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
المواقع العديدة التي تعنى بمادة اللغة العربية ومن ضمنها اليوتيوب والبحوث العلمية.	ث) المراجع الإلكترونية، مواقع الإنترنت،

١٢ - خطة تطوير المقرر الدراسي:
الاطلاع المستمر على تقنيات التدريس الحديثة الجادة لكل ما ينشر في الدوريات والمؤلفات، فضلاً عن الانفتاح على الوسائل التقنية الحديثة في التدريس، من ألواح ذكية وحواسيب لوحية وعروض حاسوبية وغيرها من وسائل الإيصال الحديثة التي أثبتت جدارتها وكفايتها في قاعات العلم في مختلف ميادين المعرفة.

نموذج وصف المقرر:- علم المعادن\ المرحلة الاولى

علم المعادن هو احد اقدم العلوم في الطبيعة وهو من اهم الفروع العلمية لعلم الأرض لما له من اهمية في الكثير من التطبيقات الصناعية والزراعية والهندسية والبيئية والطبية والادلة الجنائية – الخ

اسم التدريسي : م.د. حسن كطوف جاسم

المؤسسة التعليمية	١ - جامعة بغداد – كلية العلوم
القسم العلمي / المركز	٢ - قسم علم الارض
اسم / رمز المقرر	٣ - علم المعادن\ المرحلة الاولى
أشكال الحضور المتاحة	٤ - اسبوعي والكتروني
الفصل / السنة	٥ - الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦ - ٣٠ ساعة نظرية و ٣٠ ساعة عملية
تاريخ إعداد هذا الوصف	٧ - ٢٠٢٠/١٠/١
٨ - أهداف المقرر	
١ : الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم ونزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية و حياة الانواء الجوية. ٢ : اكتساب الطلبة الى المهارات الاساسية التي من شأنها تطوير مستواهم المعرفي وافكري	

٩ - مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية ١ - الاهداف المعرفية : فهم مبادئ علم المعادن وتطبيقاته في مختلف العلوم التطبيقية وخاصة الكيمياء والفيزياء وفروع الهندسة ٢ - التدريب على تشخيص المعادن وطرق استكشافها ٣ - معرفة الاهداف الاقتصادية للمعادن ٤ - معرفة مخاطر المعادن وطرق الوقاية من مخاطرها وخاصة التلوث

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب ١ - يكتسب الطالب مهارات خاصة بعملية دراسة انواع المعادن وما لهذا الموضوع من تطبيقات خاصة في عمليات التشخيص المتنوعة لمختلف المواد الكيميائية وانواع الصخور والمعادن ب ٢ - التعرف على ابرز الاجهزة الخاصة بعلم المعادن ب ٣ - التعرف على التجارب المختبرية الخاصة بالتشخيص المعدني ب ٤ - التعرف على طرق فصل المعادن
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدريب على مجاميع المعادن والتعرف على اشكالها وانواعها ومجاميعها
طرائق التقييم
يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج ١ - توجيه الطلبة على تطوير مهاراتهم الشخصية ج ٢ - توجيه الطلبة على اكتساب اكبر كمية من الخبرات والمعلومات
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدريب على مجاميع المعادن والتعرف على اشكالها وانواعها ومجاميعها
طرائق التقييم
يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١ - من المهارات العامة هو التدريب على طرق التفكير والاستنتاج وما لهذا الموضوع من اهمية في اكتساب العديد من المهارات الشخصية التي تنفع الطالب في عمله المستقبلي ضمن سوق العمل وخاصة هندسة المواد والتطبيقات الصناعية لعلم البلورات د ٢ - توجيه الطالب الى ضرورة اكتساب المزيد من المهارات التي من شأنها تطوير اختصاصه د ٣ - تطوير اللغات الساندة للغة العربية وخاصة الانكليزية د ٤ - التمكن من البرامجيات الاساسية التي لها علاقة بعلم المعادن

١٠- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	مخرجات معرفية	مقدمة في علم المعادن	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الثاني	٢	مخرجات معرفية	الصفات الفيزيائية للمعادن	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الثالث	٢	مخرجات معرفية	الصفات الضوئية	شاشة وسبورة	امتحان عملي ونظري
الرابع	٢	مخرجات معرفية	الصفات التماسكية	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الخامس	٢	مخرجات معرفية	الصفات الاخرى	شاشة	امتحان عملي ونظري
السادس	٢	مخرجات معرفية	المجاميع المعدنية	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
السابع	٢	مخرجات معرفية	المعادن العنصرية	شاشة وسبورة	امتحان عملي ونظري
الثامن	٢	مخرجات معرفية	الأكاسيد والهيدروكسيدات	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
التاسع	٢	مخرجات معرفية	الكربونات	تطبيق عملي	امتحان عملي ونظري
العاشر	٢	مخرجات معرفية	السليكات	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الحادي عشر	٢	مخرجات معرفية	الأكاسيد والهيدروكسيدات	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الثاني عشر	٢	مخرجات معرفية	الكربونات	تطبيق عملي	امتحان عملي ونظري
الثالث عشر	٢	مخرجات معرفية	السليكات	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الرابع عشر	٢	مخرجات معرفية	السليكات	عينات معادن	امتحان عملي ونظري

١١- البنية التحتية

Nesse , 2000. Introduction to Mineralogy	الكتب المقررة المطلوبة
Hibard., 2002., , Mineralogy	المراجع الرئيسية (المصادر)
Nesse, 2000. Mineralogy	ج) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير ،.....)
www.Mindat.com	ج) المراجع الالكترونية ،مواقع الانترنت

١٢ - خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- الجيولوجيا التاريخية \ المرحلة الاولى

استاذ المادة:- م.د رنا عباس

لجيولوجيا التاريخية هي استخدام مبادئ الجيولوجيا لإعادة بناء وفهم تاريخ الأرض. وهو يركز على العمليات الجيولوجية التي تؤدي إلى تغيير سطح وجوف الأرض، واستخدام علم وصف طبقات الأرض والجيولوجيا البنيوية وعلم الأحياء القديمة للتعرف على تسلسل هذه الأحداث.

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
٢- القسم الجامعي / المركز	قسم علم الارض
٣- اسم / رمز المقرر	الجيولوجيا التاريخية \ المرحلة الاولى
٤- أشكال الحضور المتاحة	الحضور اسبوعي و الالكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري + ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/٩/١
٨- أهداف المقرر	
١- وتشمل دراسة التغيرات التي حدثت على سطح الأرض من ناحية توزيع المياه ومناطق اليابسة منذ أول نشوء للأرض قبل ما يقرب من ٤.٦ بليون سنة ولحد الآن.	
٢- دراسة علاقات الأرض بالمجموعة الشمسية والكون، كما يعني هذا القسم بدراسة آثار وبقايا الحياة القديمة على الأرض منذ نشأة الحياة قبل حوالي بليون سنة وإلى الوقت الحاضر	
٣- تزويد الطلبة بقدر مناسب من المعلومات والخبرات في مجال علم الارض بشكل وظيفي يساهم في اكسابهم ثقافة علمية كما يساهم في الإعداد الأكاديمي ويساعدهم على التعرف على الثروات الطبيعية في بلدهم .	

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية أ١- اكتساب القدرة والمهارة في التفسير و الاستنباط الحقلي. أ٢- اكتساب مهارة التمييز بين الخواص الجيولوجية المختلفة. أ٣- التعامل مع القوانين الاساسية لعلوم الارض المختلفة. أ٤- استخدام مبدأ الماضي مفتاح للحاضر
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب١ - وصف حقلي ومختبري ب٢ - تحري واستكشاف ب٣ - تقارير علمية
طرائق التعليم والتعلم
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس . - إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .
طرائق التقييم
- المشاركة في قاعة الدرس. - تقديم الأنشطة - اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج١- توجيه الطلبة على تطوير مهاراتهم الشخصية ج٢- توجيه الطلبة على اكتساب اكبر كمية من الخبرات والمعلومات
طرائق التعليم والتعلم
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس . - إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .
طرائق التقييم
- المشاركة في قاعة الدرس. - تقديم الأنشطة - اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د١ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.

د٢ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.

د٣ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.

د٤ - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

١٠- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	Introduction	• The importance of historical geology • A brief summary of history of geology • Branches deals with the historical geology • Relationship between geology and other sciences	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني	2	Relative Time and Geologic Time scale	What is the relative scale of geologic time? What is the difference between relative and absolute geologic time? How do geologists measure relative time? What is the difference between relative time and numerical time?	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث	2	Geologic Laws	Law of Superposition, Law of Original Horizontality, Law of Cross-Cutting, Law of Faunal Succession	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	2	Faunal succession and index fossils	What is the difference between fossil and index fossil? What is the difference between superposition and faunal fossil	نظري	أسئلة عامة ومناقشة

		succession? What does faunal succession mean? Which fossil is an index fossil ?			
الخامس	2	اختبار معرفي	امتحان نظري و عملي	نظري	امتحان نظري و عملي
السادس	2	Absolute Time	Parent Atom, Potassium-Argon Dating, Radiometric Dating, Uranium Dating	نظري	
السابع	2	Interior of the earth	Introduction, classify and subdivisions	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثامن	2	Earth's magnetic field	Introduction and Theory	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
التاسع	2	Plate tectonics	Theory and Processes	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
العاشر	2	اختبار معرفي	امتحان عملي و نظري	نظري	امتحان نظري و عملي
الحادي عشر	2	Structural geology	Introduction, Folding, Faulting and Fracturing	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	2	Maps	Topographic map, Structural map and geologic map	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني عشر	2	The history of the earth	Paleozoic live, Mesozoic live and Cenozoic live	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث عشر	2	امتحان نهاية كورس سعي	امتحان عملي و نظري	نظري و عملي	امتحان نظري و عملي

١١- البنية التحتية	
١. Physical Geology First University of Saskatchewan Edition, ٢٠١٩ ٢. ساسيات الجيولوجيا التاريخية هو كتاب علمي من تأليف أ.د. محمد أحمد حسن هيكل - د. عبد الجليل عبد الحميد هويدي ٢٠٠٧ ٣. Historical geology ٢٠١٤	القراءات المطلوبة : - النصوص الأساسية - كتب المقرر - أخرى

متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	عملي حقلي مكثف لتطوير القدرات الاستكشافية للطلاب
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	زيارة بعض الدوائر ذات العلاقة لتعريف الطلبة بمجالات تخصصهم

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- علم الاشكال الارضية (الجيومورفولوجي) المرحلة الثانية

اسم التدريسي: م.د. مؤيد جاسم رشيد

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
القسم الجامعي / المركز	قسم علوم الارض
اسم / رمز المقرر	علم الاشكال الارضية (الجيومورفولوجي) المرحلة الثانية
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الكتروني
الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠١٩
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة و ٣٠ ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠\١٠\١١
٨- أهداف المقرر: تعليم الطالب كيفية وصف الاشكال الارضية وتسميتها وسبب حدوثها-ثم تفسير هذه الظواهر.	

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- المعرفة والفهم
- ١- مقدمه عن الجيومورفولوجيا.
 - التعرف على تطور علم الجيومورفولوجيا.
 - التعرف على الأشكال الأرضية.
 - التعرف على منشأ الأشكال الأرضية وأصلها.
 - التعرف على التجوية وأنواعها.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - اكتساب المهارات في التفكير الجيومورفولوجي. ب ٢ - المهارات في تمييز الأشكال الأرضية ومعرفة أصلها.
طرائق التعليم والتعلم
التعليم بالمحاضرات الالكترونية والاجابة على الأسئلة والتعليقات والمطالبة بعمل تقارير.
طرائق التقييم
عمل الامتحانات القصيرة ومفاجئة باستمرار. واعطاء واجبات بيتية والاختبارات الشهرية والفصلية.
ج- الاهداف الوجدانية ج ١ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التقنية الحديثة مثل استخدام البرمجيات . ج ٢ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. ج ٣ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. ج ٤ - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١ - عمل أساس للطالب وخلفية علمية جيومورفولوجيه تكون أساس لعمل حقل مستقبلي د ٢ - عمل تقارير عن طبيعة منطقة الدراسة التي يهتم بها وهو كجيولوجي في موقع العمل.

١٠ - بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	نظري	Introduction	محاضرات الالكترونية	متابعة
الثاني	٢	نظري	Concepts of geomorphology	محاضرات الالكترونية	الطالب
الثالث	٢	نظري	An Analysis of the Geomorphic processes	محاضرات الالكترونية	ودوره في
الرابع	٢	نظري	Weathering and its kinds and its Significance	محاضرات الالكترونية	المناقشة
الخامس	٢	نظري	Soils and its kinds and geomorphic application	محاضرات الالكترونية	والامتحانات
السادس	٢	نظري	Mass –Wasting, kinds and geomorphic Significance	محاضرات الالكترونية	
السابع	٢	نظري	Streams and Valleys	محاضرات الالكترونية	
الثامن	٢	نظري	Fluvial Cycle and its Complication	محاضرات الالكترونية	
التاسع	٢	نظري	Drainage Patterns and their Significance	محاضرات الالكترونية	
العاشر	٢	نظري	Stream deposition	محاضرات الالكترونية	
الحادي عشر	٢	نظري	Topographic on Domal and Folded Structures	محاضرات الالكترونية	
الثاني عشر	٢	نظري	The Arid cycle	محاضرات الالكترونية	
الثالث عشر	٢	نظري	Eolian deposits	محاضرات الالكترونية	
الرابع عشر	٢	نظري	Sand dunes	محاضرات الالكترونية	
١١ - البنية التحتية					
القراءات المطلوبة : ■ النصوص الأساسية ■ كتب المقرر ■ أخرى			مبادئ الجيومورفولوجي		
			اصول الجيومورفولوجي		
			الجيومورفولوجيا التطبيقية		

متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	مراجعة الانترنت (مواقع الكترونيه مختلفة حسب مواضيع المحاضرات كتب او فيديو)
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	اعتماد على الانترنت لكون المحاضرات الكترونية

١٢ - خطة تطوير المقرر الدراسي

التعويض عن عدم السفرات العلمية والمختبرية في العمل الحقلية القادم كمقرر مطلوب في المرحلة الرابعة . او الاطلاع على فيديوهات مختلفة تعزز القدرات والخبرات للطلاب

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- المتحجرات اللافقارية مرحلة ثانية

اسم التدريسي :- ا.م. د سلام اسماعيل مرهون

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة حول المتحجرات اللافقارية عبر العصور الجيولوجية وامتدادها وتطورها والبيئة القديمة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١ - المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢ - القسم الجامعي / المركز	علم الارض
٣ - اسم / رمز المقرر	Invertebrate fossils (1) متحجرات لافقارية (1) مرحلة ثانية
٤ - أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الالكتروني
٥ - الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦ - عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧ - تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/١٠/١
٨ - أهداف المقرر	يهدف هذا المقرر الى تعرف الطالب على الشعب الحيوانية اشكالها وطرق حفظها وتصنيفها والتسميات العلمية للنوع والجنس اضافة الى اهميتها في المضاهاة والتطور عبر الازمنة الجيولوجي

٩ - مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم أ١- التعرف على كافة الشعب الحيوانية أ٢- معرفة تواجدها أ٣- فهم البيئة القديم
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب١- مهارات عملية ب٢- مهارات مختبرية ب٣- تصنيفية ب٤-
طرائق التعليم والتعلم
١-شرح نظري ٢- نماذج طبيعية ٣-رسم للنماذج ٤- عرض افلام علمية متنوعة
طرائق التقييم
امتحانات مفاجئة وشهرية وكوزات عملي بالاضافة الى امتحان عملي نهائي
ج- مهارات التفكير ج١-دراسة نماذج ج٢-مسائل عملية ج٣-مسائل نظرية
طرائق التعليم والتعلم
١-دراسة نظرية ٢-دراسة عملية مختبرية ٢-اللكتروني وتواصل اجتماعي عبر كل البرامج
طرائق التقييم
امتحانات مفاجئة وشهرية وكوزات عملي بالاضافة الى امتحان عملي نهائي

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 د١ - الربط بين علم المتحجرات والبايولوجي
 د٢ - مهارات في تحليل الحافظ لفهم ماضي الارض

١٠ - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	تصنيفية وتطورية	مقدمة	الالكتروني	امتحان عملي
الثاني	٤	تصنيفية وتطورية	طرائق الحفظ	الالكتروني	امتحان عملي
الثالث	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة البدائيات الفورامينيفرا	الالكتروني	امتحان عملي
الرابع	٤	تصنيفية وتطورية	الرديولاريا	الالكتروني	امتحان عملي
الخامس	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة الاسفنجيات	الالكتروني	امتحان عملي
السادس	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة الجوفمعويات	الالكتروني	امتحان عملي
السابع	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة العضديات	الالكتروني	امتحان عملي

١١ - البنية التحتية

القراءات المطلوبة : - النصوص الأساسية - كتب المقرر - أخرى	محاضرات الالكترونية وورقية Moore 2004 Invertebrate fossils Clarson 2010 paleontology
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	مواقع الالكترونية
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	محاضرات

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل إيضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- علم بصرية المعادن \ المرحلة الثانية

علم بصرية المعادن هو احد اهم العلوم لما له من اهمية في الكثير من التطبيقات الصناعية والزراعية والهندسية والبيئية والطبية حيث انه يضمن عمليات التشخيص المعدني من خلال المجهر المستقطب من خلال عمل شرائح صخرية ومعدنية

اسم التدريسي : م.د. حسن كطوف جاسم

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد – كلية العلوم
٢- القسم العلمي / المركز	قسم علم الارض
٣- اسم / رمز المقرر	علم بصرية المعادن \ المرحلة الثانية
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي حضوري والكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول \ ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/١٠/١
٨- أهداف المقرر	
١: الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم ونزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية وهياة الانواء الجوية.	

٢: اكتساب الطلبة الى المهارات الاساسية التي من شأنها تطوير مستواهم المعرفي وافكري

٩- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية ١أ- الاهداف المعرفية : فهم مبادئ علم بصرية المعادن وتطبيقاته في مختلف العلوم التطبيقية وخاصة الكيمياء والفيزياء وفروع الهندسة والادلة الجنائية ٢أ- التدريب على تشخيص المعادن من خلال المجهر وطرق استكشافها ٣أ- معرفة الاهداف الاقتصادية للمعادن ٤أ- معرفة مخاطر المعادن وطرق الوقاية من مخاطرها وخاصة التلوث ٥أ- التدريب على عمل الشرائح الرقيقة للمعادن ٦أ-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب ١ - يكتسب الطالب مهارات خاصة بعملية دراسة انواع المعادن من خلال المجهر وما لهذا الموضوع من تطبيقات خاصة في عمليات التشخيص المتنوعة لمختلف المواد الكيميائية وانواع الصخور والمعادن ب ٢ - التعرف على ابرز الاجهزة الخاصة بعلم المعادن وخاصة انواع المكروسكوبات ب ٣ - التعرف على العمل في الورش الميكانيكية الخاصة بتصنيع السلايدات ب ٤ - التعرف على طرق فصل المعادن
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدريب على مجاميع المعادن والتعرف على اشكالها وانواعها وصفاتها البصرية التي تدرس من خلال المجهر المستقطب
طرائق التقييم
يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج ١- توجيه الطلبة على تطوير مهاراتهم الشخصية ج ٢- توجيه الطلبة على اكتساب اكبر كمية من الخبرات والمعلومات ج ٣- التدريب على صيانة المجهر ج ٤-
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدريب على مجاميع سلايدات المعادن والتعرف على اشكالها وانواعها ومجاميعها وصفاتها البصرية
طرائق التقييم

يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١- من المهارات العامة هو التدريب على طرق التفكير والاستنتاج وما لهذا الموضوع من أهمية في اكتساب العديد من المهارات الشخصية التي تنفع الطالب في عمله المستقبلي ضمن سوق العمل وخاصة هندسة المواد والتطبيقات الصناعية لعلم البلورات د ٢- توجيه الطالب الى ضرورة اكتساب المزيد من المهارات التي من شأنها تطوير اختصاصه د ٣- تطوير اللغات الساندة للغة العربية وخاصة الانكليزية د ٤- التمكن من البرامجيات الاساسية التي لها علاقة بعلم بصرية المعادن

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	مخرجات معرفية	مقدمة في علم بصرية المعادن	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الثاني	٢	مخرجات معرفية	الصفات البصرية للمعادن	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الثالث	٢	مخرجات معرفية	اللون	شاشة وسبورة	امتحان عملي ونظري
الرابع	٢	مخرجات معرفية	التغير اللوني	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الخامس	٢	مخرجات معرفية	التشقق	شاشة	امتحان عملي ونظري
السادس	٢	مخرجات معرفية	الجلاء	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
السابع	٢	مخرجات معرفية	معامل الانكسار	شاشة وسبورة	امتحان عملي ونظري
الثامن	٢	مخرجات معرفية	الشكل والهيئة	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
التاسع	٢	مخرجات معرفية	العتمة	تطبيق عملي	امتحان عملي ونظري
العاشر	٢	مخرجات معرفية	التوأمة	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الحادي عشر	٢	مخرجات معرفية	اشكال التداخل	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الثاني عشر	٢	مخرجات معرفية	علامة الاستطالة	تطبيق عملي	امتحان عملي ونظري
الثالث عشر	٢	مخرجات معرفية	العلامة البصرية	عينات معادن	امتحان عملي ونظري
الرابع عشر	٢	مخرجات معرفية	الامتحان النهائي	عينات معادن	امتحان عملي ونظري

١١- البنية التحتية	
الكتب المقررة المطلوبة	Kerr , 1958. Optical Mineralogy

Al-Shakeri et al., 2018. Optical Mineralogy	المراجع الرئيسية (المصادر)
Nesse, 2000. Mineralogy	خ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
www.Mindat.com	د) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل إيضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- الجيولوجيا التركيبية \ المرحلة الثانية

علم الجيولوجيا التركيبية هو احد اهم العلوم لما له من اهمية في الكثير من التطبيقات الصناعية والهندسية حيث انه يضمن كيفية استخدام قياسات الصخور في الوقت الحاضر للكشف عن تاريخ تشكل الصخور، ولفهم التطور البنيوي لمنطقة معينة وتشكل صخورها نتيجة تكتونية الصفائح ورسم خرائط تركيبية.

اسم التدريسي: م.د. جنان منصور كورئيل

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢- القسم الجامعي - المركز	قسم علم الأرض
٣- اسم - رمز المقرر	الجيولوجيا التركيبية \ المرحلة الثانية
٤- اشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الالكتروني
٥- الفصل - السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠١٩ \ ٢٠٢٠
٦- عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠١٩/٩/١
٨- اهداف المقرر	
تدريب الطلبة على استخدام قياسات الصخور في الوقت الحاضر للكشف عن تاريخ تشكل الصخور، ولفهم التطور البنيوي لمنطقة معينة وتشكل صخورها نتيجة <u>تكتونية الصفائح</u> ورسم خرائط تركيبية.	

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية
تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية والمفاهيم التي يتوقع أن يكتسبها عند إكمال دراسة المقرر بنجاح.
ب - الاهداف المهارتية الخاصة بالمقرر
تدريب الطالب على استخدام المادة المعرفية في تطبيقات مهنية أو عملية، والتي يتوقع أن يكتسبها عند إكمال دراسة المقرر بنجاح، مثل: استخدام الخرائط الجيولوجية والتركيبية، خرائط الاستشعار عن بعد، تدريس درس في صف دراسي، كتابة تقرير علمي.
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرة، المناقشة، التقارير القصيرة، الاستقراء والقياس وحل المشكلات العلمية
طرائق التقييم

الاختبارات الشفهية والمناقشة العلمية، الامتحانات التحريرية.
ج - الاهداف الوجدانية والقيمية
ان يتفاعل الطالب مع طريقة عرض مادة المقرر.
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرة، المناقشة، التقارير القصيرة، الاستقراء والقياس وحل المشكلات العلمية
طرائق التقييم
تدريب الطالب على تطبيق المفاهيم والمهارات المكتسبة في سياقات متنوعة مثل مهارات التعامل مع الحاسب الالى، ومهارات الاتصال، ومهارات القيادة، ومهارات العمل في فريق، ومهارات حل المشكلات.
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١- من المهارات العامة هو التدريب على طرق التفكير والاستنتاج وما لهذا الموضوع من أهمية في اكتساب العديد من المهارات الشخصية التي تنفع الطالب في عمله المستقبلي ضمن سوق العمل د ٢- توجيه الطالب الى ضرورة اكتساب المزيد من المهارات التي من شأنها تطوير اختصاصه د ٣- تطوير اللغات الساندة للغة العربية وخاصة الانكليزية

١٠ - بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢	بكالوريوس جيولوجي	مقدمة عن الجيولوجيا التركيبية	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
الثاني	٢	بكالوريوس جيولوجي	القوة و وحدات القياس	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
الثالث	٢	بكالوريوس جيولوجي	الاجهاد وانواعه	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
الرابع	٢	بكالوريوس جيولوجي	التشويه والانفعال	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
الخامس	٢	بكالوريوس جيولوجي	مراحل التشويه	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
السادس	٢	بكالوريوس جيولوجي	التشويه الهش والمرن	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
السابع	٢		امتحان فصلي	امتحان فصلي	امتحان تحريري قصلي
الثامن	٢	بكالوريوس جيولوجي	معامل يونك	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
التاسع	٢	بكالوريوس جيولوجي	العوامل المؤثرة على تصرف المواد	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
العاشر	٢	بكالوريوس جيولوجي	التشويه المتجانس وغير المتجانس	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
الحادي عشر	٢	بكالوريوس جيولوجي	اهليلج الاجهاد والانفعال	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
الثاني عشر	٢	بكالوريوس جيولوجي	علامات التشويه	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
الثالث عشر	٢	بكالوريوس جيولوجي	علاقة الكسور مع اهليلج الانفعال	المحاضرة والمناقشة	مناقشة شفوية
الرابع عشر	٢		امتحان فصلي	امتحان فصلي	امتحان تحريري قصلي

١١ - البنية التحتية

القراءات المطلوبة	Billings, M.P., 1972. Structural
-------------------	----------------------------------

geology. - Fossen, H. 2010. Structural Geology. - Lisle, R. J., 2004. Geological Structures and Maps. - Ragan, D. M., 2009, Structural Geology.	* النصوص الاساسية * كتب المقرر * اخرى
مواقع الانترنت (google+youtube) مواقع التواصل الخاص بالاختصاص. المجلات العلمية والدوريات والبحوث في الاختصاص	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢ - خطة تطوير المقرر الدراسي
-التطوير على المحتوى الدراسي بالحذف والاضافة والاستبدال. - استعمال طرائق تدريسية حديثة حسب طبيعة المادة ومستوى المتعلمين بين الحين والآخر.

وصف المقرر:- التحسس النائي\ المرحلة الثانية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

اسم التدريسي: م.د. مؤيد جاسم رشيد

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢- القسم الجامعي / المركز	قسم علم الأرض
٣- اسم / رمز المقرر	التحسس النائي\ المرحلة الثانية
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي والكتروني
٥- الفصل / السنة	فصلي (الفصل الدراسي الثاني) ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة نظري و 30 ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/١٠/١
٨- أهداف المقرر: تعليم الطالب الأساس النظري لمادة الصور الجوية والتحسس النائي ومعرفة المستشعرات والاقمار وانواعها	

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم ١- مقدمه عن الصور الجوية والتحسس النائي ٢- التعرف على تطور علم التحسس النائي. ٣- التعرف على الفوتوجيولوجي . ٤- التعرف على أهمية الصور الجوية. ٥- التعرف على أهمية الصور الفضائية.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع – اكتساب المهارات في التحسس النائي. – المهارات في تمييز وتفسير الصور الجوية.
طرائق التعليم والتعلم
التعليم بالمحاضرات الالكترونية والاجابة على الأسئلة والتعليقات والمطالبة بعمل تقارير.
طرائق التقييم
عمل الامتحانات القصيرة ومفاجئة باستمرار. واعطاء واجبات بيتيه .الأختبارات الشهرية والفصلية.
ج- مهارات التفكير ج ١- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التقنية الحديثة مثل استخدام البرمجيات . ج ٢- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. ج ٣- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. ج ٤- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). ١د - عمل أساس للطالب وخلفية علمية جيومورفولوجية تكون أساس لعمل حقلي مستقبلي ٢د - عمل تقارير عن طبيعة منطقة الدراسة التي يهتم بها وهو كجيولوجي في موقع العمل.

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	نظري	Introduction in photography	محاضرات الالكترونية	متابعة
الثاني	٢	نظري	Kind of photography	محاضرات الالكترونية	الطالب
الثالث	٢	نظري	Scales of photography	محاضرات الالكترونية	ودوره في
الرابع	٢	نظري	Introduction to fundamentals (R.S.)	محاضرات الالكترونية	المناقشة
الخامس	٢	نظري	The electromagnetic spectrum	محاضرات الالكترونية	والامتحانات
السادس	٢	نظري	Electromagnetic Radiation	محاضرات الالكترونية	
السابع	٢	نظري	Interactions with the atmosphere	محاضرات الالكترونية	
الثامن	٢	نظري	Radiation	محاضرات الالكترونية	
التاسع	٢	نظري	Characteristics of images	محاضرات الالكترونية	
العاشر	٢	نظري	Satellites characteristics	محاضرات الالكترونية	
الحادي عشر	٢	نظري	Sensors	محاضرات الالكترونية	
الثاني عشر	٢	نظري	Resolution	محاضرات الالكترونية	
الثالث عشر	٢	نظري	Image processing	محاضرات الالكترونية	
الرابع عشر	٢	نظري	Image classification	محاضرات الالكترونية	

١١- البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : - النصوص الأساسية - كتب المقرر - أخرى	-Fundamentals of Remote Sensing. Natural Recourse's Canada .Canada center for

remote sensing. - Remote Sensing Geology by Ravi P.Gupta	
مراجعة الانترنت (مواقع الكترونيه مختلفه حسب مواضيع المحاضرات كتب او فيديو)	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
اعتماد على الانترنت لكون المحاضرات الكترونية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي
التعويض عن عدم السفرات العلمية والمختبرية في العمل الحقلية القادم كمقرر مطلوب في المرحلة الرابعة. او الاطلاع على فيديوهات مختلفة تعزز القدرات والخبرات للطلاب

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- المتحجرات اللافقارية مرحلة ثانية

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة حول المتحجرات اللافقارية عبر العصور الجيولوجية وامتدادها وتطورها والبيئة القديمة . ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

اسم التدريسي:- د.م.ا سلام اسماعيل مرهون

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد -كلية العلوم
٢- القسم الجامعي / المركز	علم الارض
٣- اسم / رمز المقرر	Invertebrate fossils (2) متحجرات لافقارية (2) المرحلة الثانية
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي والكروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/١٠/١
٨- أهداف المقرر	يهدف هذا المقرر الى تعرف الطالب على الشعب الحيوانية اشكالها وطرق حفظها وتصنيفها والتسميات العلمية للنوع والجنس اضافة الى اهميتها في المضاهاة والتطور عبر الازمنة الجيولوجية

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم أ١- التعرف على كافة الشعب الحيوانية أ٢- معرفة تواجدها أ٣- فهم البيئة القديم

ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - مهارات عملية ب ٢ - مهارات مختبرية ب ٣ - تصنيفية
طرائق التعليم والتعلم
١-شرح نظري ٢- نماذج طبيعية ٣-رسم للنماذج ٤ - عرض افلام علمية متنوعة
طرائق التقييم
امتحانات مفاجئة وشهرية وكوزات عملي بالاضافة الى امتحان عملي نهائي
ج- مهارات التفكير ج ١-دراسة نماذج ج ٢-مسائل عملية ج ٣-مسائل نظرية ج ٤ -
طرائق التعليم والتعلم
١-دراسة نظرية ٢-دراسة عملية مختبرية ٢-اللكتروني وتواصل اجتماعي عبر كل البرامج
طرائق التقييم
امتحانات مفاجئة وشهرية وكوزات عملي بالاضافة الى امتحان عملي نهائي

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
 ١د - الربط بين علم المتحجرات والبايولوجي
 ٢د - مهارات في تحليل الحافظ لفهم ماضي الارض

١٠ - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة النواعم بطنية القدم	الالكتروني	امتحان عملي
الثاني	٤	تصنيفية وتطورية	فأسية القدم	الالكتروني	امتحان عملي
الثالث	٤	تصنيفية وتطورية	رأسية القدم	الالكتروني	امتحان عملي
الرابع	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة الطحالب الحيوانية	الالكتروني	امتحان عملي
الخامس	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة شوكية الجلد	الالكتروني	امتحان عملي
السادس	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة المفصليات	الالكتروني	امتحان عملي
السابع	٤	تصنيفية وتطورية	شعبة اشباه الحبلات	الالكتروني	امتحان عملي

١١ - البنية التحتية

القراءات المطلوبة : - النصوص الأساسية - كتب المقرر - أخرى	محاضرات الكترونية وورقية Moore 2004 Invertebrate fossils Clarson 2010 paleontology
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	مواقع الالكترونية
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	محاضرات

تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة

وصف المقرر:- الصخور \ المرحلة الثانية

يوفر المقرر إيجاز بتعريف الصخور بأنواعها وتصنيفها في الحقل يدويا وطرق تكونها ودراسة دورتها في الطبيعة.

اسم التدريسي:- سهاد خلف عبد الرزاق:

المؤسسة التعليمية	١ -
القسم الجامعي - المركز	٢ -
اسم - رمز المقرر	٣ -
اشكال الحضور المتاحة	٤ -
الفصل - السنة	٥ -
عدد الساعات الدراسية الكلي	٦ -
تاريخ اعداد هذا الوصف	٧ -
اهداف المقرر	٨ -
١: الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم عن طريق اعداد خريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية وهياة المسح الجيولوجي. ٢: تدريب الطلبة على كيفية اخذ نماذج حقلية وعمل سلايدات لفحصها تحت المجهر لمعرفة بيئة الترسيب والتعرف على المناخ القديم.	

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية
علميه بحثه
ب - المهارات الخاصة بالمقرر
معرفة كل مايتعلق بالصخور وايصالها للطلاب بأبسط الطرق.
ج- طرائق التعليم والتعلم
١- شرح نظري ٢- نماذج طبيعيه من الصخور ٣- رسم جاراتات توضيحيه ٤- رسم مقاطع للنسيج تحت المجهر ٥- صور توضيحيه.

د - طرائق التقييم
امتحانات يومية وشهرية يقدم الطالب تقارير علمية
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية
معرفة انواع الصخور؛ تصنيفها؛ علاقة الواحد بالآخرى؛ أماكن وجودها في الطبيعة.
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
زيادة معرفه من خلال الاطلاع على الكتب العلميه الخاصه بالصخور وايصالها للطالب بصورة بسيطه

٩- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٤	تعريف مصطلح الصخور وإعطاء مقدمه بسيطه	دراسه كل مايتعلق بالصخور وتصنيفها	إلكتروني	امتحان عملي
الثاني	٤	تعريف الصخور الناريه؛ تعريف سلسلة باون التفاعليه وعلاقتها بالصخور	دراسه كل مايتعلق بالصخور وتصنيفها	إلكتروني	امتحان عملي
الثالث	٤	تراكيب الصخور الناريه؛ انواعها؛ وصف الصخور الناريه يدويا	دراسه كل مايتعلق بالصخور وتصنيفها	الالكتروني	امتحان عملي
الرابع	٤	نسيج الصخور الناريه ومكافئاتها؛ التركيب المعدني ويشمل المعادن الاوليه والمعادن الثانويه؛ شرح الصخور تحت الاشباع والمشبعه بالسليكا.	دراسه كل مايتعلق بالصخور وتصنيفها	الالكتروني	امتحان عملي
الخامس	٤	مقدمه في الصخور الرسوبيه؛ العمليات الرسوبيه؛ انواع التجويه	دراسه كل مايتعلق بالصخور وتصنيفها	إلكتروني	امتحان عملي
السادس	٤	عمليات نقل الرواسب اي طرقها؛ تصنيف الرواسب مع رسم توضيحي لعمليات الترسيب	دراسه كل مايتعلق بالصخور وتصنيفها	إلكتروني	امتحان عملي

السادس	٤	خصائص الرواسب بعد الترسيب وتشمل حجم الدقائق؛ والشكل	دراسة كل ما يتعلق بالصخور وتصنيفها	الكثروني	امتحان عملي
الثامن	٤	تصنيف الصخور الفتاتي بالاعتماد على حجم الحبيبات؛ مكونات النسيج مع إعطاء أمثلة	دراسة كل ما يتعلق بالصخور وتصنيفها	الكثروني	امتحان عملي
التاسع	٤	المكونات المعدنية المكونة للصخور الفتاتي الرسوبية	دراسة كل ما يتعلق بالصخور وتصنيفها	الكثروني	امتحان عملي
العاشر	٤	الصخور الرسوبية الكيميائية؛ العمليات الكيميائية مع استخدام الرسومات في توضيحها وتشمل التبخر؛ التفاعلات الكيميائية؛ الهابط والصواعد؛ الترسيب حول الينابيع؛ التركيز بواسطة المعادن.	دراسة كل ما يتعلق بالصخور وتصنيفها	الكثروني	امتحان عملي
الحادي عشر	٤	الصخور الرسوبية البايوكيميائية والعضوية؛ تصنيفها؛ التراكيب الرسوبية وتقسيماتها.	دراسة كل ما يتعلق بالصخور وتصنيفها	الكثروني	امتحان عملي
الثاني عشر	٤	الصخور المتحولة /مقدمه؛ تعريفها؛ انسجتها مع إعطاء أمثلة.	دراسة كل ما يتعلق بالصخور وتصنيفها	الكثروني	امتحان عملي
الثالث عشر	٤	اسباب التحول؛ انواع التحول	دراسة كل ما يتعلق بالصخور وتصنيفها	الكثروني	امتحان عملي
الرابع عشر	٤	تعريف السحنة؛ انواع سحن التحول	دراسة كل ما يتعلق بالصخور وتصنيفها	الكثروني	امتحان عملي

البنية التحتية

- ١١ -

Rymond, 1995, Petrology	القراءات المطلوبة * النصوص الاساسية * كتب المقرر
-------------------------	---

	* اخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة ومصادر الانترنت وتطوير التجارب المختبرية والعملية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة مثل السبورة الالكترونية ومتابعة المقاطع الفيديوية العلمية التي تخدم تدريس المقرر للطلبة.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:- علم الصخور النارية \ المرحلة الثالثة

علم الصخور النارية هو احد اهم العلوم لما له من اهمية في الكثير من التطبيقات الصناعية والهندسية حيث انه يضمن عمليات التشخيص المعدني تحت المجهر المستقطب من خلال عمل شرائح صخرية للصخور النارية

اسم التدريسي : م.د. حسن كطوف جاسم

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد – كلية العلوم
٢- القسم العلمي / المركز	قسم علم الارض
٣- اسم / رمز المقرر	علم الصخور النارية \ المرحلة الثالثة
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي والكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/١٠/١
٨- أهداف المقرر	١: الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم ونزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية و حياة الانواء الجوية. ٢: اكتساب الطلبة الى المهارات الاساسية التي من شأنها تطوير مستواهم المعرفي وافكري

٩- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية ١- الاهداف المعرفية : فهم مبادئ علم الصخور النارية وتطبيقاته في مختلف العلوم التطبيقية وخاصة الكيمياء والفيزياء وفروع الهندسة والصخور الصناعية ٢- التدريب على وصف الصخور من خلال المجهر وطرق استكشافها ٣- معرفة الاهمية الاقتصادية للصخور النارية ٤- معرفة مخاطر الصخور النارية وطرق الوقاية من مخاطرها وخاصة التلوث ٥- التدريب على عمل الشرائح الرقيقة للصخور ٦-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب ١ - يكتسب الطالب مهارات خاصة بعملية دراسة انواع الصخور النارية من خلال المجهر وما لهذا الموضوع من تطبيقات خاصة في عمليات التشخيص المتنوعة لمختلف انواع الصخور والمعادن ب ٢ - التعرف على ابرز الاجهزة الخاصة بعلم الصخور النارية وخاصة انواع المكرسكوبات ب ٣ - التعرف على العمل في الورش الميكانيكية الخاصة بتصنيع السلايدات ب ٤ - التعرف على طرق تقييم الصخور النارية كصخور بناء
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدريب على مجاميع الصخور النارية والتعرف على اشكالها وانواعها وانسجتها التي تدرس من خلال المجهر المستقطب
طرائق التقييم
يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج ١ - توجيه الطلبة على تطوير مهاراتهم الشخصية ج ٢ - توجيه الطلبة على اكتساب اكبر كمية من الخبرات والمعلومات ج ٣ - التدريب على صيانة المجهر ج ٤ -
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدريب على مجاميع سلايدات الصخور النارية والتعرف على اشكالها وانواعها ومجاميعها وصفاتها البصرية
طرائق التقييم

يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- ١- من المهارات العامة هو التدريب على طرق التفكير والاستنتاج وما لهذا الموضوع من أهمية في اكتساب العديد من المهارات الشخصية التي تنفع الطالب في عمله المستقبلي ضمن سوق العمل وخاصة هندسة المواد والتطبيقات الصناعية لعلم البلورات
- ٢- توجيه الطالب الى ضرورة اكتساب المزيد من المهارات التي من شأنها تطوير اختصاصه
- ٣- تطوير اللغات الساندة للغة العربية وخاصة الانكليزية
- ٤- التمكن من البرامجيات الاساسية التي لها علاقة بعلم الصخور النارية

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	مخرجات معرفية	مقدمة في علم الصخور النارية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثاني	٢	مخرجات معرفية	المعادن المؤلفة للصخور النارية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثالث	٢	مخرجات معرفية	انسجة الصخور النارية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الرابع	٢	مخرجات معرفية	الصخور النارية الحامضية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الخامس	٢	مخرجات معرفية	الصخور النارية المتوسطة	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
السادس	٢	مخرجات معرفية	الصخور النارية ذات القلوية العالية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
السابع	٢	مخرجات معرفية	الصخور النارية القاعدية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثامن	٢	مخرجات معرفية	الصخور النارية فوق القاعدية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
التاسع	٢	مخرجات معرفية	الصخور البركانية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
العاشر	٢	مخرجات معرفية	المقذوفات البركانية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الحادي عشر	٢	مخرجات معرفية	التيبلور الصهيري	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثاني عشر	٢	مخرجات معرفية	اهمية الصخور النارية	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثالث عشر	٢	مخرجات معرفية	الصخور النارية ونظرية الصفائح	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الرابع عشر	٢	مخرجات معرفية	الامتحان النهائي	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري

١١- البنية التحتية	
Rhymond, 1995, Petrology	١- الكتب المقررة المطلوبة
Al-Shakeri et al., 2018. Optical Mineralogy	المراجع الرئيسية (المصادر)
Nesse, 2000. Mineralogy	ذ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
www.petrography.com	ر) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،
١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي	
تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة	

نموذج وصف المقرر الدراسي

وصف المقرر:- علم الطبقات Stratigraphy \ المرحلة الثالثة

وصف طبقات الأرض ويعرف أيضاً باسم علم دراسة طبقات الأرض (بالإنجليزية: Stratigraphy) هو علم يهتم بدراسة القوانين والظروف المختلفة التي تتحكم في تكوين طبقات الصخور في السلم الجيولوجي، وأماكن ترسيبها في مختلف مناطق العالم، ويحدد أنواعها وخصائصها الصخرية وأعمارها، ويوجه عناية خاصة للصخور الرسوبية.

اسم التدريسي: أ. م. د. أياد علي حسين الزبيدي

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢- القسم الجامعي - المركز	قسم علم الأرض
٣- اسم \ رمز المقرر	علم الطبقات Stratigraphy \ المرحلة الثالثة
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الكتروني
٥- الفصل - السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠ \ ٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/٩/١
٨- اهداف المقرر	
١ : الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم ونزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية وهياة الانواء الجوية. ٢ : تدريب الطلبة على كيفية اخذ نماذج حقلية وتحويلها الى منتجات تطبيقية تستخدم في عمل خرائط جيولوجية. ٣ : تدريب الطالب على أهم طريقة لمعرفة تاريخ أو عمر طبقات أرضية تحمل في بطنها أحفورات ، وعلاقة الطبقات ببعضها البعض وعلاقة ما كان يعيش فيها من نباتات وحيوانات . كذلك يقوم هذا العلم بدراسة طبقات لا تحوي أحفورات، حيث يكون اصلها بركاني (مثل مجاري اللابة و غبار البراكين . فليس من الغريب أن ينقسم علم وصف طبقات الأرض إلى فروع مختلفة، ويعتمد عليها جميعا في التأريخ الجيولوجي، وتعيين العمر الدقيق للصخور، وبذلك تمكنا من وصف تتابع العصور التي مرت على الأرض، وما تخللها من تطور للنبات والحيوانات.	

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية
أ ١-اكتساب القدرة والمهارة في التفسير و الاستنباط الحقلي.

٢أ - اكتساب مهارة التمييز بين الخواص الجيولوجية المختلفة.
٣أ - التعامل مع القوانين الأساسية لعلوم الأرض المختلفة.
٤أ - استخدام مبدأ الماضي مفتاح للحاضر
ب - المهارات الخاصة بالمقرر
١ - التدريب الصيفي ٢ - بحوث تخرج ٣ - تقارير علمية
ج - طرائق التعليم والتعلم
- الاختبارات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس . - إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .
د - طرائق التقييم
• المشاركة في قاعة الدرس. • تقديم الأنشطة • اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية
١ - تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر. ٢ - تحليل المشكلة بشكل احصائي رياضي وإيجاد الحلول لها على اساس النتائج المتوقعة ٣ - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
١ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية. ٢ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. ٣ - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. ٤ - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢	مقدمة في علم الطبقات	تعريف مصطلحات و تمهيد	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني	٢	تصنيف علم الطبقات	فئات التصنيف الطبقي	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث	٢	وحدات طبقية صخرية	انواع الوحدات الصخرية و خواصها (تعلم الطريقة العلمية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة

		في وصفها و اسلوب كتابة اسم الوحدات الصخرية)			
الرابع	٢	مضاهاة الوحدات الصخرية	مقارنة و مطابقة الوحدات الصخرية وفائدتها موقعا و اقليميا	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس	٢	وحدات طبقية حياتية	انواع الوحدات الحياتية و انطقتها وخواصها (تعلم الطريقة العلمية في وصفها و كتابة تسميتها)	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
السادس	٢	اختبار معرفي	امتحان نظري و عملي	نظري	امتحان نظري و عملي
السابع	٢	مضاهاة الوحدات الحياتية	المضاهاة الوصفية و المضاهاة الرقمية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثامن	٢	وحدات طبقية زمانية	انواع الوحدات الزمانية وخواصها (تعلم الطريقة العلمية في وصفها و كتابة تسميتها)	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
التاسع	٢	مضاهاة الوحدات الزمانية	مقارنة و مطابقة الوحدات الصخرية زمانيا وفائدتها موقعا و اقليميا	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
العاشر	٢	العلاقات الطباقية	تحديد التغيرات و العلاقات الطباقية عموديا وجانبيا	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر	٢	اختبار معرفي	امتحان عملي و نظري	نظري	امتحان نظري و عملي
الثاني عشر	٢	التقدم والتراجع البحري	تأثير تقدم وتراجع البحر على التتابعات الطباقية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث عشر	٢	التكونية الطباقية	العلاقات التكونية /الطباقية خلال الزمن الجيولوجي	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع عشر	٢	توزيع التغيرات البيئية باستخدام	دراسة علاقة خرائط توزيع السحبات	نظري	أسئلة عامة ومناقشة

		الخرائط التركيبية و الطوبوغرافية	الخرائط		
الخامس عشر	٢	امتحان نهائي فصل	امتحان عملي ونظري	نظري	امتحان نظري و عملي

١١ - البنية التحتية

1. North American Commission on Stratigraphic Nomenclature (NORTH AMERICAN STRATIGRAPHIC CODE) ٢. مبادئ علم الطبقات فاروق صنع الله العمري 3. Principles of sequence stratigraphy (Octavian Catuneanu)	القراءات المطلوبة * النصوص الاساسية * كتب المقرر * اخرى
عملي حقل مكثف لتطوير القدرات الاستكشافية للطلاب	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢ - خطة تطوير المقرر الدراسي
اضافة جزء خاص بالتطبيقات الاستكشافية للمعادن و البترول باستخدام علم الطبقات ضمن مقرر الدراسات الاولى

نموذج وصف المقرر الدراسي

وصف المقرر:- وصف المقرر:- جيوفيزياء ٢ Geophysics المرحلة الثالثة

دراسة اهم الطرق الاستكشاف الجيوفيزيائي وهي الطريقة الزلزالية والطريقة الكهربائية حيث يعطى هذا المقرر مناصفه بيني وبين د.اسامه سعد والذي بدوره يدرس الطريقة الكهربائية.
بالنسبة للطريقة الزلزالية تم التعرف على اهم تطبيقاتها الحقلية ودراسة الموجات الزلزالية وانواعها واهم العوامل المؤثرة على سرعه تقدم الموجات الزلزالية والتعرف على اهم الطرق الزلزالية وكيفية تطبيقها والاجهزة المستخدمة وطرق تفسير البيانات الحقلية..وقد تم تدريس وتوضيح ذلك باستخدام المرسومات والاشكال والاشتقاقات الرياضية لحساب السرعة وسماكته الطبقة

اسم التدريسي: د.بان صلاح مصطفى

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢- القسم الجامعي - المركز	قسم علم الأرض
٣- اسم - رمز المقرر	جيوفيزياء ٢ Geophysics المرحلة الثالثة
٤- اشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الالكتروني
٥- الفصل - السنة	فصل ثاني / ٢٠٢٠-٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية الكلية	30 ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/١٠/١
٨- اهداف المقرر	التعرف على اهم التقنيات المستخدمة في الاستكشاف الجيوفيزيائي وهما الطريقة الزلزالية والطريقة الكهربائية حيث يتم التعرف على اهم الطرق الزلزالية الانعكاسية والانكسارية و المبادئ الرئيسية لتطبيق كل طريقة وذلك من خلال دراسته تقدم الموجه المرنة واستلامها وتسجيلها وتفسيرها. اضافة الى ذلك التعرف امكانيه تطبيق هذه الطريقة مثلا لغرض معرفه اشكال وتراكيب المختلفه تحت سطحه ومواقع التجمعات النفطية وايضا لتحديد خصائص الفيزيائية للصخور.....الخ

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية
تسليط الضوء على التقنيات الجيوفيزيائية الزلزالية والكهربائية واهميتها لاغراض الهندسيه كالكشف عن

مناطق التكهفات وتحديد الخصائص المرنة للطبقات من خلال استخدام سرع الموجات المرنة بالإضافة التعرف على مواقع التجمعات الهيدروكربونية والمعدنية
ب - المهارات الخاصة بالمقرر
التحليل العلمي لغرض تفسير البيانات و اعطاء وصف دقيق لمنطقه مدروسه وكيفية معالجه بعض المشكلات
ج- طرائق التعليم والتعلم
استخدام الطرق التقليدية في شرح المادة النظرية و من خلال كلاس رووم و باستخدام المرسومات والمخططات لغرض فهم مسار الموجات الزلزالية وطريقه انتشارها .
د - طرائق التقييم
عن طريق الواجبات والتقارير الاسبوعية المسلمه والامتحانات ووتفاعل الطلاب في المحاضره كذلك على الحضور
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية
التفكير وتامل قدرة الله سبحانه وتعالى في خلق الكون والكواكب والارض وكل ما يتعلق بها من حركات ارضية وزلازل وبراكين وثروات معدنية بالإضافة الى قدرته بانه منحنا القدرة على حساب وتحليل هذه الظواهر الطبيعية مثل الزلازل والكشف عن هذه الثروات بطرق مختلفة لخدمة البشرية.
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
١- اهتمام الطالب بتطبيق هذه الطرق وبصوره عمليه من خلال استخدام الاجهزه الخاصه لكل طريقه لغرض الحصول على البيانات وخاصه بعد اعطاء المادة النظرية في انواع الاجهزه المستخدمه وكيفية العمل بها
٢- امكانيه التحليل العلمي وتفسير هذه البيانات لاغراض مختلفه مثلاً تحديد سماكه الطبقات.....الخ

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢	مقدمه على الطريقه الزلزاليه	مقدمه على الطريقه	مرتسمات واشكال	مشاركه الطالب في الصف من

الاسله اتي تطرح	في كلاس رووم	الزلزاليه واهميتها واهم تطبيقاتها	واهميتها واهم تطبيقاتها		
امتحانات يومية		انواع الموجات الزلزاليه	دراسه انواع الموجات الزلزاليه وخصائصها واشكالها بصورة تفصيليه	٢	الثاني
واجبات وتقارير		تقدم الموجه الزلزاليه واهم المبادئ الاساسيه	دراسه اجزاء الموجه واهم المبادئ لتقدم الموجه مثل هايجن ومبدا فرمات وقانون سنيل	٢	الثالث
امتحان يومي		نظريه المرونه ومعاملاتها ..اهم العوامل المؤثره على سرعه تقدم الموجات الزلزاليه	التعرف على انواع المعاملات وكيفيه حسابها بالاعتماد على السرعة الزلزاليه	٢	الرابع
واجبات وتقارير		الطريقه الانكساريه	الطريقه الانكساريه واهم تطبيقاتها والتعرف على اهم الاجهزه المستخدمه في العمل الحقل وكيفيه التفسير في حاله طبقتين وفي	٢	الخامس

			حاله ثلاثه طبقات		
السادس	٢	الطريقه الانعكاسيه واهم تطبيقاتها والتعرف على اهم الاجهزه المستخدمه في العمل الحقل وكيفيه التفسير في حاله طبقتين وفي حاله ثلاثه طبقات	الطريقه الانعكاسيه	من خلال تفاعل الطالب ومشاركته في الصف وايضا نسبه الحضور	
السابع	٢	حساب السرعه الزلزاليه في حاله الطبقه المائله وحساب سماكه الطبقه كيفيه حساب الزمن من التسجيلات الحقلية records	الطريقه الانعكاسيه	امتحان شامل ماده الزلزاليه فقط	
الثامن		الطريقه الكهربائيه د. اسامه سعد			
التاسع		الطريقه الكهربائيه			
العاشر		الطريقه الكهربائيه			
الحادي عشر		الطريقه الكهربائيه			
الثاني عشر		الطريقه الكهربائيه			
الثالث عشر		الطريقه الكهربائيه			
الرابع عشر		الطريقه الكهربائيه			

-Sharma, P.V., (1997). Environmental and engineering geophysics -Reynolds, J.M.ZA, (1997). An introduction to applied and environmental	القراءات المطلوبة * النصوص الاساسية * كتب المقرر * اخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢ - خطة تطوير المقرر الدراسي
- محاولة إضافة مقاطع فيديو عالمية حديثة حول المادة لتشجيع الطلبة على مواكبة التطور العلمي. - تحفيزهم بصورة أكبر من خلال زجهم بنقاشات علمية بشكل مجاميع لهضم المادة العلمية بصورة أفضل.

نموذج وصف المقرر

المتحجرات الدقيقة Micropaleontology \ المرحلة الثالثة

أعطاء الطالب فكرة عن التفاصيل التشخيصية للمتحجرات التي لا يمكن دراستها الا مجهرياً وأهميتها الطباقية والبيئية في الدراسات الجيولوجية و تعليم الطلبة أساسيات علم البيئة القديمة وكيفية توظيف المتحجرات واساليب حفظها ونموها وتطورها وتراكيبها التجمعية في تفسير البيئات القديمة والجغرافيا القديمة.

اسم التدريسي: م.د. ياسمين خضير ابراهيم

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
٢- القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم - قسم علم الأرض
٣- اسم / رمز المقرر	المتحجرات الدقيقة Micropaleontology \ المرحلة الثالثة
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي عن طريق المنصات الالكترونية
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠\١٠\١
٨- أهداف المقرر	
١- الاسهام في عملية التقدم العلمي و النهوض بمستوى التعليم و تزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار ثروات البلد المعدنية و النفطية و التطبيقات الجيولوجية الاخرى ٢- تدريب الطلبة على كيفية اخذ نماذج حقلية و تحويلها الى منتجات تطبيقية متنوعة تستخدم في عمل خرائط و تحاليل جيولوجية متنوعه ٣- التعاون مع مؤسسات الدولة لتقديم الاستشارات العلمية و اجراء الفحوصات المختلفة لاكمال البحوث العلمية في كافة المجالات الجيولوجية المختلفة ٤- اجراء البحوث العلمية والتي تخدم المجتمع في مختلف المجالات الجيولوجية	

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم أ ١-أ-المعرفة والفهم: عند اتمام دراسة البرنامج يصبح للطالب القدرة على استيعاب مهارات المعرفة و الفهم التالية أ ١- المعرفة الاساسية في مبادئ الجيولوجيا أ ٢- التعرف على مفاهيم و التصورات الاساسية لفروع علم الارض أ ٣- الالمام بالجوانب التطبيقية لبعض المفاهيم الاساسية و تطبيقاتها الصناعية أ ٤- اكتساب القدرة على ربط الجانب النظري لفروع علم الارض بتطبيقاتها المختلفة في الحقول و المنكشفات الصخرية أ ٥- فهم علاقة علم الارض و ارتباطها بفروع العلوم الاخرى
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ – استخلاص المعلومات الخاصة بكل مقرر من عدة مصادر متمثلة بالكتب المنهجية، السفرات الحقلية، المراجع العلمية، الانترنت بالاضافة الى الاستفادة من خبرات الاساتذة اثناء و حتى بعد انتهاء المحاضرات من خلال الساعات المكتبية للاساتذة ب ٢ – تنمية المهارات الفكرية للطلبة من خلال جلب مشكلات جيولوجية تطبيقية حقيقية الى المختبر و حث الطلب كيفية التفكير التطبيقي في حلها و محاكاتها عمليا طرائق التعليم والتعلم
١- المحاضرات التمهيدية لاعطاء الطلبة روية شاملة عن المادة المقررة ٢- تغطية الجانب النظري عن طريق القاء المحاضرات او استخدام التقنيات الحديثة في عرض المقررات الدراسية ٣- استخدام المجاهر و الستريوسكوب كوسائل للتعليم و الايضاح ٤- تكليف الطلبة بحل واجبات في مواضيع محددة و من ثم مناقشتها خلال الدرس لبيان مدى المامة بالمعارف المكتسبة و حتى يصبح قادرا على البحث العلمي ٥- تكليف الطلبة ب زيارة المكتبة و المواقع الالكترونية للحصول على معرفة اكااديمية بمختلف العلوم الجيولوجية
طرائق التقييم
اولا: الاختبارات التحريرية ١ - الاختبارات المقالية الشهرية ٢ - الاختبارات القصيرة (Quizzes) ثانيا: الاختبارات الشفهية ثالثا الاختبارات العملية الادائية
ج- مهارات التفكير ج ١- تنمية مهارات الادراك و الاستيعاب مع التفكير النقدي و التحليلي للمفاهيم الجيولوجية ج ٢- ادراك المميزات الاساسية لعلم الارض و تطبيقاته في المجالات المختلفة

ج ٣- التمييز و التعرف على امثلة تطبيقية عملية و تطبيقاتها الصناعية
طرائق التعليم والتعلم
١ - استخدام الشرح للاسس و المفاهيم الجيولوجية ٢ - استخدام وسائل ايضاح للطلبة مثل استخدام شاشات العرض DATA SHOW لغرض عرض البيانات و من ثم مناقشتها ٣ - عمل حلقات نقاشية ٤ - المناقشة و التحليل و المقارنة
طرائق التقييم
اولا: مدى مشاركة الفعالة للطلبة في قاعات الدروس ثانيا: اختبارات دورية تتضمن: ١ - اسئلة نظرية تحريرية ٢ - اسئلة عملية تحريرية ٣ - اسئلة نظرية و عملية شفوية
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). ١د - اكتساب الطلاب القدرة على التواصل فيما بينهم و مع الاساتذة لتطوير انفسهم و مهاراتهم ذاتيا ٢د -حث الطلبة على التعليم الذاتي و الاستزادة من معرفة مجال المقرر و تشجيع الطلاب على التفكير النقدي و المشاركة الفعالة في النقاشات داخل قاعة الدرس ٣د -اكتساب الطلبة مهارات جديدة في التواصل من خلال انتقاء حوارات تدعوا الى التفاعل مع الاخرين ٤د - تعليم الطلبة السلوك المثالي و التعاون مع الاخرين

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	تحضير المتحجرات الدقيقة	جمع النماذج	شرح المحاضرة	امتحان
الثاني	٢	الفورامينيفرا الصغيرة	مقدمة في الفورامينيفرا	عرض المحاضرات والسلايدات	مناقشة
الثالث	٢	دراسة تركيب الجدار وشكل الغرف	تركيب الجدار وشكل الغرف	عرض المحاضرات والسلايدات	مناقشة
الرابع	٢	معرفة ترتيب الغرف والفتحة عن طريق الشرائح الرقيقة	ترتيب الغرف والفتحة	عرض المحاضرات والسلايدات	امتحان
الخامس	٢	معرفة انواع الزخرفة ونوع خطوط الدرز	الزخرفة ونوع خطوط الدرز	عرض المحاضرات والسلايدات	امتحان
السادس	٢	دراسة الفورامينيفرا الكبيرة باستخدام الشرائح الزجاجية	دراسة الفورامينيفرا الكبيرة باستخدام الشرائح الزجاجية	عرض المحاضرات والسلايدات	امتحان
السابع	٢	التعرف على انواع المقاطع للفورامينيفرا الكبيرة	انواع المقاطع للفورامينيفرا الكبيرة	عرض المحاضرات والسلايدات	امتحان
الثامن	٢	امتحان فصلي	امتحان فصلي		
التاسع	٢	دراسة الشكل الخارجي للاوستراكود	الاوستراكود	عرض المحاضرات والسلايدات	امتحان
العاشر	٢	دراسة انواع العضلات للاوستراكود و انواع التمثيل	انواع العضلات الاوستراكود	عرض المحاضرات والسلايدات	امتحان
الحادي عشر	٢	دراسة الزخرفة وتوجيه المصاريح بالطريقة الصحيحة	انواع زخارف الاوستراكود	عرض المحاضرات والسلايدات	امتحان
الثاني عشر	٢	مناقشة عامة في السلايدات	مناقشة عامة في السلايدات		مناقشة
الثالث عشر	٢	امتحان فصلي	امتحان فصلي		
الرابع عشر	٢	امتحان نهائي	امتحان نهائي		
١١- البنية التحتية					

Raup, D. and Stanley, S.; 1971; Principles of Paleontology Ager, D.; 1963; Principles of Paleocolgy Brenchley, P. and Harper, D.; 2004; Palaeoecology	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
استخدام منصات التعليم الالكتروني الكوكل كلاس روم واشراك الطلبة في المناقشات وكذلك عرض الفيديو	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
التدريب المهني ودراسات ميدانية	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي	تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة
-------------------------------------	--

نموذج وصف المقرر الدراسي
الجيولوجيا التركيبية \ المرحلة الثالثة

وصف التراكيب الجيولوجية الثانوية التي تتكون بعد عملية الترسيب و التي تعرف باسم الجيولوجيا التركيبية (structure Geology) حيث يهتم هذا الاختصاص بدراسة تأثير القوى او الاجهادات على الطبقات الارضية الافقية وحدوث التشوهات لهذه الطبقات والتي تسبب تكون مختلف انواع التراكيب الجيولوجية الثانوية و المتمثلة بالطيات و الكسور بانواعها خلال الزمن الجيولوجية السابقة

اسم التدريسي: م. د. محمود عبد الامير سلمان

المؤسسة التعليمية	١ - جامعة بغداد - كلية العلوم
القسم الجامعي - المركز	٢ - قسم علم الأرض
اسم - رمز المقرر	٣ - الجيولوجيا التركيبية \ المرحلة الثالثة
اشكال الحضور المتاحة	٤ - اسبوعي والكتروني
الفصل - السنة	٥ - الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
عدد الساعات الدراسية الكلي	٦ - ٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
تاريخ اعداد هذا الوصف	٧ - 1\10\2020
٨ - اهداف المقرر	
١- الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم وتزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية و هيئة الموارد المائية و هيئة المسح الجيولوجي و التعدين .	
٢- تدريب الطلبة على رسم الخرائط الكنتورية وذلك عن طريق اخذ المعلومات من الحقل ثلاثية بابعاد ورسمها على ورقة ثنائية الابعاد.	
٣- تدريب الطالب على كيفية تميز وقياس ابعاد الطبقات الجيولوجية وذلك عن طريق قياس ميل و مضرب الطبقات و معرفة عمر الطبقات و تأثير الاجهادات عليها التي ادت الى تكوين التراكيب الجيولوجية المختلفة و تميز اهم انواعها التي تكونت بفعل هذه الاجهادات..	

٩ - مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ - الاهداف المعرفية	
- اكتساب القدرة والمهارة في التفسير و الاستنباط الحقلي.	
- اكتساب مهارة التمييز بين التراكيب الجيولوجية الثانوية المختلفة.	
- التعامل مع المبادئ الاساسية لعلوم الارض المختلفة.	
- استخدام الاجهزة الجيولوجية المتمثلة ببوصلة سيلفى و برنتن و غيرها لقياس و عرفة اتجاهات و ابعاد الطبقات الجيولوجية و رسمها على الخرائط الكنتورية	
ب - المهارات الخاصة بالمقرر	

1 -الكورس الصيفي 2 - بحوث تخرج 3 - تقارير علمية
ج- طرائق التعليم والتعلم
- الامتحانات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس . - إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .
د - طرائق التقييم
- المشاركة في قاعة الدرس. - تقديم الأنشطة - اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية
١- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر . ٢- اسقاط المعلومات الجيولوجية و استخدام بعض المعادلات الرياضية و اسقاطها على الورقة لسم الخرائط الكنتورية لتحديد نوع التراكيب الجيولوجية ٣- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
١- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التقنية الحديثة مثل استخدام البرمجيات . ٢- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. ٣- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. ٤- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	الجيولوجيا التركيبية	مقدمة في علم الطبقات	تعريف مصطلحات و تمهيد	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني	2	تعريف الطيات و انواعها	تعريفها و شرحها	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث	2	انواع تصنيف الطيات	اسس التي تم على اساسها التصنيف	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	2	ميكانيكية الطي	دراسة كيفية حدوث الانثنائات الجسم الصخري	نظري	أسئلة عامة ومناقشة

الخامس	2	داينميكية الطي	كيفية اعادة بناء القبة التي تسببت في تشويه الجسم الصخري	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
السادس	2	اختبار معرفي	امتحان نظري و عملي	نظري	امتحان نظري و عملي
السابع	2	الكسور انواعها ودخول الى الفواصل	تعريفها و التميز بينها و تعريف الفواصل بانواعها	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثامن	2	تصنيف الفواصل المنشائية	اعتمادا على نوع الاجهاد	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
التاسع	2	تصنيف الفواصل التصنيف الهندسي	تصنيف اعتمادا على العلاقة الهندسية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
العاشر	2	اختبار معرفي	امتحان عملي و نظري	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر	2	دراسة الصدوع	تعريف الصدوع و عناصرها	نظري	امتحان نظري و عملي
الثاني عشر	2	تصنيف الصدوع	انواع التصنيف	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث عشر	2	ميكانيكية الصدوع	توضيح الاجهادات المختلفة على الصدوع	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع عشر	2	الادلة على الصدوع	اهم الادلة على تواجد الصدع حقليا	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس عشر	2	اختبار نهاية فصل	امتحان عملي ونظري	نظري	امتحان نظري و عملي

١١- البنية التحتية

1. The techniques of modern structural geology and fold and fractures 2-Structural geology 1972 :Marland p. Billing	القرارات المطلوبة * النصوص الاساسية * كتب المقرر * اخرى
عملي حقلية مكثف لتدريب للطلاب على قياس و استخدام الاجهزة الحقلية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة ومشاريع بحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢-	خطة تطوير المقرر الدراسي
تحديث البرمجيات و شراء اجهزة حقلية حديثة و اجهزة GPS	

نموذج وصف المقرر

علم الصخور المتحولة\ المرحلة الثالثة

علم الصخور المتحولة هو احد اهم العلوم لما له من اهمية في الكثير من التطبيقات الصناعية والهندسية حيث انه يضمن عمليات التشخيص المعدني تحت المجهر المستقطب من خلال عمل شرائح صخرية للصخور المتحولة

اسم التدريسي : م.د. حسن كطوف جاسم

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد – كلية العلوم
٢- القسم العلمي / المركز	قسم علم الارض
٣- اسم / رمز المقرر	علم الصخور المتحولة\ المرحلة الثالثة
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي حضوري والكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٩\٢٠٢٠
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٩/١٠/١
٨- أهداف المقرر	١: الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم ونزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية و حياة الانواء الجوية. ٢: اكتساب الطلبة الى المهارات الاساسية التي من شأنها تطوير مستواهم المعرفي وافكري

٩- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية أ١- الاهداف المعرفية : فهم مبادئ علم الصخور المتحولة وتطبيقاته في مختلف العلوم التطبيقية وخاصة الكيمياء والفيزياء وفروع الهندسة والصخور الصناعية ومواد البناء أ٢- التدريب على وصف الصخور المتحولة من خلال المجهر وطرق استكشافها أ٣- معرفة الاهمية الاقتصادية للصخور المتحولة أ٤- معرفة مخاطر الصخور المتحولة وطرق الوقاية من مخاطرها وخاصة التلوث أ٥- التدريب على عمل الشرائح الرقيقة للصخور أ٦-
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب ١ - يكتسب الطالب مهارات خاصة بعملية دراسة انواع الصخور المتحولة من خلال المجهر وما لهذا الموضوع من تطبيقات خاصة في عمليات التشخيص المتنوعة لمختلف انواع الصخور والمعادن ب٢ - التعرف على ابرز الاجهزة الخاصة بعلم الصخور المتحولة وخاصة انواع المكروسكوبات ب٣ - التعرف على العمل في الورش الميكانيكية الخاصة بتصنيع السلايدات ب٤- التعرف على طرق تقييم الصخور المتحولة كصخور بناء
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدريب على مجاميع الصخور المتحولة والتعرف على اشكالها وانواعها وانسجتها التي تدرس من خلال المجهر المستقطب
طرائق التقييم
يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والحريرية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج ١ - توجيه الطلبة على تطوير مهاراتهم الشخصية ج٢- توجيه الطلبة على اكتساب اكبر كمية من الخبرات والمعلومات ج٣- التدريب على صيانة المجهر ج٤-
طرائق التعليم والتعلم
من ابرز طرائق التعليم في هذا المقرر هو التدريب على مجاميع سلايدات الصخور المتحولة والتعرف على اشكالها وانواعها ومجاميعها وصفاتها البصرية
طرائق التقييم

يقيم الطالب من خلال الاختبارات العملية والنظرية اليومية والشهرية الشفهية والتحريرية

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١- من المهارات العامة هو التدريب على طرق التفكير والاستنتاج وما لهذا الموضوع من أهمية في اكتساب العديد من المهارات الشخصية التي تنفع الطالب في عمله المستقبلي ضمن سوق العمل وخاصة هندسة المواد والتطبيقات الصناعية لعلم البلورات
- د ٢- توجيه الطالب الى ضرورة اكتساب المزيد من المهارات التي من شأنها تطوير اختصاصه
- د ٣- تطوير اللغات الساندة للغة العربية وخاصة الانكليزية
- د ٤- التمكن من البرامجيات الاساسية التي لها علاقة بعلم الصخور المتحولة

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	مخرجات معرفية	مقدمة في علم الصخور المتحولة	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثاني	٢	مخرجات معرفية	المعادن المؤلفة للصخور المتحولة	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثالث	٢	مخرجات معرفية	انسجة الصخور المتحولة	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الرابع	٢	مخرجات معرفية	الصخور المتحولة اقليميا	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الخامس	٢	مخرجات معرفية	الصخور المتحولة حراريا	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
السادس	٢	مخرجات معرفية	الصخور المتحولة دينايميكيا	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
السابع	٢	مخرجات معرفية	سحن التحول الاقليمي	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثامن	٢	مخرجات معرفية	سحن التحول الحراري	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
التاسع	٢	مخرجات معرفية	صخور الماريل واهميته	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
العاشر	٢	مخرجات معرفية	الصخور المتحولة في العراق	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الحادي عشر	٢	مخرجات معرفية	التحليل الجيوكيميائية للصخور	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثاني عشر	٢	مخرجات معرفية	اهمية الصخور المتحولة	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الثالث عشر	٢	مخرجات معرفية	الصخور المتحولة ونظرية الصفائح	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري
الرابع عشر	٢	مخرجات معرفية	الامتحان النهائي	عينات صخور وسلايدات	امتحان عملي ونظري

١١- البنية التحتية	
Rhymond, 1995, Petrology	٢- الكتب المقررة المطلوبة
Al-Shakeri et al., 2018. Optical Mineralogy	٣- المراجع الرئيسية (المصادر)
Nesse, 2000. Mineralogy	ز) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
www.petrography.com	س) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،،

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات
حديثه تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر الدراسي

وصف المقرر لمادة الجيوفيزياء ٢ / مرحلة ثالثة/ جيولوجي

يعني مقرر الجيوفيزياء ٢ ، في الجزء الثاني منه في القاء نظرة على إحدى الطرق الجيوفيزيائية المهمة الا وهي طريقة المقاومة النوعية الكهربائية والتي تستخدم في الغالب في التحريات الاستكشافية الجيوفيزيائية عن التراكيب القريبة من سطح الأرض. يوضح المقرر كذلك مبادئ هذه الطريقة فضلا عن اهم طرق المسح الكهربائي الحقلي واهم مزايا وعيوب كل طريقة ونوعية النتائج المستحصلة عنها.

اسم التدريسي: م. د. أسامة سعد صاحب

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢- القسم الجامعي - المركز	قسم علم الأرض
٣- اسم - رمز المقرر	Geophysics 2 \ مرحلة ثالثة
٤- اشكال الحضور المتاحة	الحضور اسبوعي و الالكتروني
٥- الفصل - السنة	فصل ثاني - ٢٠٢٠-٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/١١/١
٨- اهداف المقرر	يهدف المقرر الى شرح مفصل لمبادئ وعمل طريقة المقاومة النوعية الكهربائية والتي تمثل إحدى الطرق الجيوفيزيائية التي تستخدم في التحري عن التراكيب الجيولوجية المختلفة التحت سطحية. تم توضيح كذلك اهم مزايا هذه الطريقة في التحريات الجيولوجية المتنوعة واهم تطبيقاتها وحسب الهدف من كل دراسة. تم توضيح أيضا طرق المسح الكهربائية المختلفة التي تستخدم في المسوحات الحقلية وأهم مزايا وعيوب كل طريقة من هذه الطرق المتنوعة والنتائج المستحصلة من كل طريقة وكيفية تفسير هذه النتائج للوصول الى الهدف المنشود من التحري الجيوفيزيائي بصورة خاصة والجيولوجي بشكل عام.

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ - الاهداف المعرفية

نظرة عامة عن احدى اهم الطرق الاستكشافية الجيوفيزيائية التطبيقية والتي تستخدم في التحريات الجيولوجية والبيئية عن الظواهر القريبة من السطح، لتحديد مكان وامتداد تلك الظواهر بصورة عامة.					
ب - المهارات الخاصة بالمقرر					
تدريب الطلبة على استخدام البيانات المتحصلة من المسوحات الكهربائية الحقلية المختلفة لتفسير تلك البيانات وربط تأثيرها بالتراكيب والظواهر الجيولوجية الناتجة عنها. توضيح طرق المسح الكهربائية الحقلية المختلفة والمتعلقة بشكل كامل بطبيعة منطقة الدراسة والهدف من التحري الجيوفيزيائي.					
ج- طرائق التعليم والتعلم					
أستخدام برامج الاوفس المختلفة (وورد، أكسل، بوربوينت) فضلا عن برامج تسجيل المحاضرات الفديوية لعرضها في الصف الالكتروني الخاص بالمادة ضمن منصة كووكل كلاسروم وكذلك الاستفادة من التطبيقات المختلفة ضمن مستوعب الكووكل كروم مثل (كووكل فورم، كووكل شيت، كووكل دوكس).					
د - طرائق التقييم					
حضور الطلبة في الصف الالكتروني ومدى تفاعلهم فيه فضلا عن الامتحانات الأسبوعية وكذلك الامتحان الشهري والتقارير الفصلية.					
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية					
ربط المفاهيم النظرية للطرق الجيوفيزيائية مع التطبيقات العملية واهميتها في الدراسات والبحوث الجيولوجية					
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)					
تمكين الطلبة من أدراك الاختلافات ما بين الطرق الجيوفيزيائية المختلفة ليتمكن فيما بعد من التفكير لتحديد أي طريقة تكون مناسبة أكثر من غيرها في التحري عن مشكلة جيولوجية تحت سطحية معينة.					

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	--------------------------------	--------------	---------------

الاول	٢ —	شرح مفصل لأهمية الطرق الجيوفيزيائية بصورة عامة	مقدمة عن الطرق الجيوفيزيائية	محاضرة نظرية مع شرح فيديو مفصل	حضور-تفاعل
الثاني	٢ —	شرح مفصل لمبادئ الطريقة الكهربائية	مقدمة والاساس النظري للكهربائية	محاضرة نظرية مع شرح فيديو مفصل	حضور-تفاعل
الثالث	٢ —	توضيح أنواع ترتيبات الأقطاب الكهربائية	ترتيبات الأقطاب الكهربائية	محاضرة نظرية مع شرح فيديو مفصل	حضور-تفاعل
الرابع	٢ —	شرح لاهم الطرق المستخدمة في المسوحات الحقلية الكهربائية وشرح اولى لطرق تفسير البيانات	طرائق المسح الكهربائي الحقلية	محاضرة نظرية مع شرح فيديو مفصل	حضور-تفاعل
الخامس	٢ —	أمتحان نهاية الفصل الدراسي			امتحان أونلاين عن طريق الصف الالكتروني

١١ - البنية التحتية

القراءات المطلوبة * النصوص الاساسية * كتب المقرر * اخرى	محاضرات مستمدة من مصادر علمية عالمية معتمدة وحديثة - Applied Geophysics, Telford, Geldhart, Sheriff and Keys, Cambridge University Press. - An Introduction to Applied and Environmental Geophysics, Reynolds
---	--

2011, 2nd Ed., Wiley Blackwell. - Fundamentals of Geophysics, William Lowrie 2007, 2nd Ed., Cambridge University Press.	
توجيه الطلبة بكيفية اجراء بحث بالمواقع العلمية المختصة بالبحث العلمي مثالها Google Scholar	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
محاولة تضمين بعض الأمثلة عن الدراسات الميدانية وطرق اجراء العمل الحقلية والفائدة العملية منه	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢ - خطة تطوير المقرر الدراسي - محاولة إضافة مقاطع فيديو عالمية حديثة حول المادة لتشجيع الطلبة على مواكبة التطور العلمي. - تحفيزهم بصورة أكبر من خلال زجهم بنقاشات علمية بشكل مجاميع لهضم المادة العلمية بصورة أفضل.

نموذج وصف المقرر

الجيولوجيا الحقلية / مرحلة ثالثة

التعرف على الحقل الجيولوجي و المواقع الجيولوجية و جمع النماذج الصخرية الحقلية و وصف المكاشف الصخرية و مكاشف التربة تفصيليا و معرفة الخارطة الاساس و توجيه الخارطة و معرفة موقعك بالخارطة و كيفية طرق تحديد موقعك بالخارطة و رسم الخرائط الجيولوجية و المقاطع الجيولوجية و الطباقية و استخدامات البوصلات و الادوات الحقلية و خاصة بوصلتي برنتن و سلفا و معرفة كيفية قياس الاتجاه و الاتجاه المعاكس و اتجاه و ميل الطبقات و قياس الزوايا المهمة الاخرى المتعلقة بتثبيت الموقع و رسم الخرائط و المقاطع الجيولوجية.

اسم التدريسي: د. ثامر الطيف

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢- القسم الجامعي / المركز	قسم علم الأرض
٣- اسم / رمز المقرر	الجيولوجيا الحقلية / مرحلة ثالثة
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الالكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني \ ٢٠٢٠ \ ٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠-١١-١
٨- أهداف المقرر	فهم اساسيات الجيولوجيا الحقلية و ربط الجيولوجيا الحقلية بقدر تعلق الامر بالمواضيع المشتركة و تتمثل بصورة اساسية بالملاحظات الحقلية للظواهر الجيولوجية كافة (التركيبية و الجيومورفولوجية)، معرفة كيفية قياس اتجاه الطبقات الارضية و ميلها لانها تعتبر ضرورية جدا لكل طالب جيولوجي و تعتبر الاساس بالحقل ، و معرفة تثبيت الموقع و رسم الخارطة الجيولوجية و المقطع الجيولوجي.

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- المعرفة والفهم ١- معرفة أساسيات ومبادئ الجيولوجيا الحقلية ٢- معرفة العمل بالادوات والاجهزة الحقلية لانها ضرورية جدا وخاصة تلك المتعلقة بالطبقات الارضية ٣- ضروري جدا التعرف على وممارسة كافة الاعمال الحقلية من توجيه الخارطة وتثبيت المواقع في الحقل الى قياسات الطبقات الارضية حقليا ورسم الخطة الجيولوجية والمقطع الجيولوجي
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ١- ينمي المهارات الخاصة بالمواضيع الحقلية من خلال اجراء كافة القياسات والفحوصات ميدانيا ٢- ينمي الفهم والربط بين المواضيع الحقلية والمواضيع الاخرى ذات الصلة ٣- ينمي الفكر حقليا وبكافة المشاريع الحقلية وبكافة التخصصات
طرائق التعليم والتعلم
١- استخدام البرنامج الاعتيادية لاعطاء المحاضرات والتي هي الورد والاكسل والبوربوينت ٢- ايضاح المحاضرات فيديويا عن طريق الداتا شو او عن طريق المحاضرات الصوتيه والفيدويية الكترونيا ٣ عن طريق عمل اللقاء (meeting)
طرائق التقييم
يقيم الطالب عن طريق اجراء الاختبارات والامتحانات اليومية والشهرية وكذلك المناقشات اثناء المحاضرات وعمل الواجبات والالتزام الكامل بالمحاضرات

ج- الاهداف الوجدانية --تعزير الثقة للطالب وتطوير قدراته وتحسين تفكيره في مجال الجيولوجيا الحقلية وكل المواضيع المتعلقة بذلك وحلول المشاكل من خلال التفسير المنطقي والصحيح.
طرائق التعليم والتعلم
-استخدام البرنامج الاعتيادية لاعطاء المحاضرات والتي هي الورد والاكسل والبوربوينت ٢-ايضاح المحاضرات فيديويا عن طريق الداتا شو او عن طريق المحاضرات الصوتيه والفيدويية الكترونيا ٣عن طريق عمل اللقاء (meeting)
طرائق التقييم
يقيم الطالب عن طريق اجراء الاختبارات والامتحانات اليومية والشهرية وكذلك المناقشات اثناء المحاضرات وعمل الواجبات والالتزام الكامل بالمحاضرات
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). ١-اسلوب التفكير العلمي والابداعي ٢-البحث في الحل لبعض المشاكل الحقلية عن طريق التفسير والتحليل لها

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢		تعريفات عامة و مقدمة عن الجيولوجيا الحقلية	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الثاني	٢		الخرائط الاساسية والخرائط الجيولوجية	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الثالث	٢		الادوات الحقلية والملاحظات الحقلية	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الرابع	٢		جمع النماذج الضخمية والمتحجرات	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الخامس	٢		طرق رسم الخرائط الجيولوجية وتوجيه الخارطة	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
السادس	٢		تنمية طرق رسم الخرائط الجيولوجية	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
السابع	٢		بوصلية برنتن واستخداماتها	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الثامن	٢		الاتجاه والميل والزوايا ببوصلية برنتن	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
التاسع	٢		بوصلية سلفا واستخداماتها	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
العاشر	٢		الاتجاه والميل والزوايا ببوصلية سلفا	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الحادي عشر	٢		المسارات الجيولوجية	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الثاني عشر	٢		رسم المقاطع الجيولوجية	محاضرات	اجراء امتحان

نظري	PDF وفيديوية				
اجراء امتحان	محاضرات	المقاطع التابعة		٢	الثالث عشر
نظري	PDF وفيديوية				
اجراء امتحان	محاضرات	طرق حساب الزوايا والسماك		٢	الرابع عشر
نظري	PDF وفيديوية	الحقيقي			

١١- البنية التحتية	
المحاضرات مادة الجيولوجية الحقلية النظري	القراءات المطلوبة : ■ النصوص الأساسية ■ كتب المقرر ■ أخرى Geological Field Techniques Manual of Field Geology Fundamentals of Geology
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي
تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر/ الجيوكيمياء/ المرحلة الرابعة

فهم أساسيات علم الجيوكيمياء من خلال التعرف على منشأ العناصر الكيميائية ووفرتها الكونية، ودراسة جيوكيمياء الأرض الحالية باغلفتها وانطقتها المختلفة، ودراسة جيوكيميائية الصخور النارية والمتحولة والرسوبية والتعرف على الدورة الجيوكيميائية للعناصر. وبالتالي يوفر المهارة المتعلقة في تشخيص العناصر المختلفة، إضافة إلى التعرف على العناصر المهمة اقتصادياً □، فضلاً □ عن تنمي فهم مواضيع مهمة ذات صلة مثل جيوكيمياء البيئة والجيوكيمياء العضوية وغيرها. كما تعطي الفرصة للتعرف على طرق الاستكشاف الجيوكيميائي وأجراء التحاليل الكيميائية المختلفة.

اسم التدريسي: أ.م.د. فراس مظفر عبد الحسين

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد – كلية العلوم
٢- القسم الجامعي / المركز	قسم علم الأرض
٣- اسم / رمز المقرر	علم الجيوكيمياء\المرحلة الرابعة
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي حضوري والكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢١\٢٠٢٠
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	١١-٢٠٢٠
٨- أهداف المقرر	
١- اكتساب الطلبة إلى المهارات الأساسية التي من شأنها تطوير مستواهم المعرفي والفكري.	
٢- التعاون مع دوائر الدولة لتقديم الاستشارات العلمية و اجراء الفحوصات المختلفة لاكمال البحوث العلمية في كافة المجالات الجيولوجية المختلفة.	
٣- الاسهام في عملية التقدم العلمي و النهوض بمستوى التعليم و تزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار ثروات البلد المعدنية و النفطية و التطبيقات الجيولوجية الاخرى.	
٤- اجراء البحوث العلمية والتي تخدم المجتمع في مختلف المجالات الجيولوجية.	
٥- تدريب الطلبة على كيفية اخذ نماذج حقلية و تحويلها الى منتجات تطبيقية متنوعة تستخدم في عمل خرائط و تحاليل جيولوجية متنوعة.	

٩- مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية ١- المعرفة الاساسية في مبادئ علم الجيوكيمياء وفروعها. ٢- التعرف على مفاهيم منشأ العناصر الكيميائية ووفرتها الكونية. ٣- التعرف على جيوكيميائية الصخور النارية والمتحولة والرسوبية. ٤- التعرف على الدورة الجيوكيميائية للعناصر. ٥- فهم جيوكيمياء الارض الحالية باغلفتها وانطقتها المختلفة. ٦- الالمام بالجوانب التطبيقية لبعض المفاهيم الاساسية للجيوكيمياء و تطبيقاتها الصناعية.
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب ١ - استخلاص المعلومات الخاصة بكل مقرر من عدة مصادر متمثلة بالكتب المنهجية، السفرات الحقلية، المراجع العلمية، الانترنت بالاضافة الى الاستفادة من خبرات الاساتذة اثناء و حتى بعد انتهاء المحاضرات من خلال الساعات المكتبية للاساتذة. ب ٢ - تنمية المهارات الفكرية للطلبة من خلال عرض مشكلات جيولوجية تطبيقية حقيقية و حث الطلبة كيفية التفكير التطبيقي في حلها و محاكاتها عمليا. ب ٣- توفر المهارة المتعلقة في تشخيص العناصر المختلفة ،اضافة الى التعرف على العناصر المهمة اقتصاديا □ ،فضلا □ عن تنمي فهم مواضيع مهمة ذات صلة مثل جيوكيمياء البيئة والجيوكيمياء العضوية وغيرها. كما تعطي الفرصة للتعرف على طرق الاستكشاف الجيوكيميائي واجراء التحاليل الكيميائية المختلفة.
طرائق التعليم والتعلم
٢ تغطية الجانب النظري عن طريق القاء المحاضرات واستخدام التقنيات الحديثة في عرض المقرر الدراسي مثل استخدام شاشات العرض DATA SHOW. ٣ استخدام شبكة الانترنت و الفيديو التعليمية كوسائل للتعليم والايضاح. ٤ تكليف الطلبة بزيارة المكتبة والمواقع الالكترونية للحصول على معرفة اكايدمية موسعة. ٥ المناقشة والتحليل والمقارنة.
طرائق التقييم
اولا: تفاعل للطلبة اثناء المحاضرة ثانيا: اختبارات و امتحانات: ١ - اسئلة نظرية تحريرية اسبوعية وشهرية. ٢- تقارير علمية.
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج ١ - تتمثل بالاطلاع على التداول التاريخي لمفاهيم كيمياء الارض عبر الحضارات الانسانية المتعاقبة وبضمنها حضارات وادي الرافدين والحضارات العربية والاسلامية. ج ٢ - توسيع الادراك والاستيعاب مع التفكير التحليلي للمفاهيم الجيوكيميائية. ج ٣ - التعرف على امثلة تطبيقية وايجاد الحلول لها.
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١- التدريب على طرق التفكير والاستنتاج من اجل اكتساب العديد من المهارات الشخصية التي تنفع الطالب في عمله المستقبلي ضمن سوق العمل. د ٢- اكتساب المزيد من المهارات التي من شأنها تطوير اختصاصه. د ٣- تطوير اللغة الانكليزية للطالب. د ٤-التمكن من البرامجيات الاساسية التي لها علاقة بعلم الجيوكيمياء.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢	مخرجات معرفية	مقدمة عن اساسيات الجيوكيمياء	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الثاني	٢	مخرجات معرفية	منشأ وتطور الأرض الصلبة	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الثالث	٢	مخرجات معرفية	اغلفة الارض ، باطن الارض ، اهمية علم الزلازل في التحقق من طبقات الارض	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الرابع	٢	مخرجات معرفية	النيازك	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الخامس	٢	مخرجات معرفية	تصنيف كولدشميت للعناصر	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
السادس	٢	مخرجات معرفية	التجوية الكيميائية ، الجهد الايوني	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
السابع	٢	مخرجات معرفية	التصنيف الجيوكيميائي للعناصر النادرة	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الثامن	٢	مخرجات معرفية	العوامل الفيزيا- كيميائية المؤثرة في عملية الترسيب	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
التاسع	٢	مخرجات معرفية	العلاقة بين جهد التأكسد Eh والرقم الهيدروجيني pH ، المواد الغروية وعملياتها	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
العاشر	٢	مخرجات معرفية	الهيدروجيوكيمياء	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الحادي عشر	٢	مخرجات معرفية	العناصر غير المعدنية والمكونات العضوية في المياه	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الثاني عشر	٢	مخرجات معرفية	العناصر النادرة المترافقة	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الثالث عشر	٢	مخرجات معرفية	جيوكيميائية الصخور الرسوبية	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي
الرابع عشر	٢	مخرجات معرفية	جيوكيميائية الصخور النارية	نظري+عملي	امتحان نظري وعملي

الخامس عشر	٢	مخرجات معرفية	جيوكيميائية الصخور المتحولة	نظري+عملي	امتحان نظري وعلمي
------------	---	---------------	--------------------------------	-----------	----------------------

١١- البنية التحتية	
Mason, B,1958: Principles of geochemistry. Third edition. John Wiley & Sons. New York.329P.	لكتب المقررة المطلوبة
Boyd, C.E., 2015. Water Quality. An Introduction Second. Kluwer Acad. Publisher, USA, 427 P.	المراجع الرئيسية (المصادر)
مراجع عديدة	ش) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
مراجع الالكترونية عديدة	ص) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي
الاستخدام المستمر لتقنية المعلوماتية و الانترنت و البرامجيات التطبيقية. تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة.

نموذج وصف المقرر الدراسي

وصف المقرر

جيولوجيا تحت السطح \ المرحلة الرابعة

يوفر هذا المقرر المفاهيم الأساسية في دراسة طباقية و تركيبية الحقول النفطية من خلال استخدام معلومات تحت السطح و المتضمنة الخرائط و المقاطع بأنواعها و تفاسير الجس البئر

اسم التدريسي: د. ثامر عبدالله مهدي

المؤسسة التعليمية	١ - جامعة بغداد - كلية العلوم
القسم الجامعي - المركز	٢ - قسم علم الأرض
اسم - رمز المقرر	٣ - جيولوجيا تحت السطح Subsurface geology
اشكال الحضور المتاحة	٤ - اسبوعي و الكتروني
الفصل - السنة	٥ - الفصل الدراسي الاول \ ٢٠١٩ \ ٢٠٢٠
عدد الساعات الدراسية الكلية	٦ - ٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملية
تاريخ اعداد هذا الوصف	٧ - ٢٠١٩/٩/١
اهداف المقرر	٨ -
تفسير تركيبية و طباقية الحقول النفطية باستخدام المعلومات تحت سطحية	

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	٩ -
الاهداف المعرفية	أ -
العرف على انواع المعلومات تحت سطحية و كيفية استغلالها في فهم الوضع التركيبي و الطباقية للحقول النفطية بما يخدم ذلك في تطويرها	
المهارات الخاصة بالمقرر	ب -
اعداد الخرائط و المقاطع مع استخدام بعض برامج الحاسوب (Surfer)	
طرائق التعليم والتعلم	ج -
اعداد الخرائط و المقاطع مع استخدام بعض برامج الحاسوب (Surfer)	
طرائق التقييم	د -
امتحان نظري	

اعداد تقارير واجبات
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية
محاولة جعل الطلبة يحبون المادة من خلال طريقة عرض المحاضرات الكترونيا ومتابعة المقاطع الفيديوية لعمليات ومراحل تكون واستخراج النفط.
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
ممارسة الاسلوب العلمي والتفكير الابداعي لتطوير مستوى ذكاء الطالب.

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢	بكلوريوس جيولوجي	مصادر المعلومات لجيولوجيا تحت السطح	محاضرة ومناقشة	امتحان نظري
الثاني	٢	بكلوريوس جيولوجي	تقنيات حفر الابار	محاضرة ومناقشة	=
الثالث	٢	بكلوريوس جيولوجي	الخرائط التركيبية تحت السطحية	محاضرة ومناقشة	=
الرابع	٢	بكلوريوس جيولوجي	الخرائط التركيبية تحت السطحية	محاضرة ومناقشة	=
الخامس	٢	بكلوريوس جيولوجي	خرائط السماكه	محاضرة ومناقشة	=
السادس	٢	بكلوريوس جيولوجي	خرائط السماكه	محاضرة ومناقشة	=
السابع	٢	بكلوريوس جيولوجي	الخرائط السحنية	محاضرة ومناقشة	=
الثامن	٢	بكلوريوس جيولوجي	الخرائط السحنية	محاضرة ومناقشة	=
التاسع	٢	بكلوريوس	المقاطع التركيبية تحت سطحية	محاضرة	=

	ومناقشة		جيولوجي		
	محاضرة ومناقشة	المقاطع الطباقية تحت سطحية	بكلوريوس جيولوجي	٢	العاشر
	محاضرة ومناقشة	الجلس البئر-مجسات كاما و الجهد الذاتي	بكلوريوس جيولوجي	٢	الحادي عشر
	محاضرة ومناقشة	الجلس البئر-مجسات المسامية	بكلوريوس جيولوجي	٢	الثاني عشر
	محاضرة ومناقشة	الجلس البئر-مجسات المقاومة	بكلوريوس جيولوجي	٢	الثالث عشر
	محاضرة ومناقشة	الجلس البئر-حساب التشبع المائي	بكلوريوس جيولوجي	٢	الرابع عشر

١١ - البنية التحتية

Handbook of <i>Subsurface Geology</i> , Carl A. Moore (1963)	القراءات المطلوبة
Applied Subsurface Geological Mapping with Structural Methods, Daniel J. Tearpock and Richard E. Bischke (1991)	* النصوص الاساسية
	* كتب المقرر
	* اخرى
Surfer software	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

خططة تطوير المقرر الدراسي	١٢ -
استخدام برنامج Didger	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

وصف المقرر/ جيولوجيا بيئية/ المرحلة الرابعة

فهم الاسس و الحقائق التي تخص العمليات الجيولوجية و تاثيراتها البيئية و ما لها من تأثير على الانسان و ايجاد الحلول لمعالجة بعض المشاكل البيئية و مواكبة التطورات في العلوم البيئية و الطاقة المستدامة و اكتساب المهارات لاعداد جيل من الطلاب المتخرجين للعمل في ميادين البيئة و التلوث و الطاقة و العمل في توعية الناس بالمخاطر الجيولوجية و التطبيقات البيئية المرافقة لنمو المجتمعات

اسم التدريسي: أ.م.د. انعام جمعة عبد الله

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
٢- القسم الجامعي / المركز	كلية العلوم قسم علوم الارض
٣- اسم / رمز المقرر	جيولوجيا بيئية/ المرحلة الرابعة
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي والكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول\٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠\١٠\١
٨- اهداف المقرر	حث الطلبة على التقدم العلمي و النهوض بمستوى التعليم و التطبيقات البيئية تمكين الطلبة على تحليل المخاطر الجيولوجية و تاثيرها على البيئة زيادة ادراك الطلبة لتقديم الاستشارات البيئية و اجراء الفحوصات المختلفة لاكمال البحوث العلمية في كافة مجالات البيئة و التلوث و الطاقة المستدامة اجراء البحوث العلمية والتي تخدم المجتمع في مختلف المجالات البيئية

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم: ١- المعرفة الأساسية في مبادئ الجيولوجيا البيئية وفروعها ٢- التعرف على مفاهيم و و علاقات المخاطر الجيولوجية بالعلوم البيئية المختلفة ٣- التعرف على الجوانب التطبيقية لبعض المشاكل الجيولوجية و تطبيقاتها البيئية ٤- اكتساب القدرة على ربط الجانب النظري للكوادر البيئية و ايجاد الحلول ٥- فهم علاقة علم الارض و ارتباطها بالبيئة و التلوث	ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ – استخلاص المعلومات الخاصة بكل مقرر من عدة مصادر متمثلة بالكتب المنهجية، السفرات الحقلية، المراجع العلمية، الانترنت بالإضافة الى الاستفادة من خبرات الاساتذة اثناء و حتى بعد انتهاء المحاضرات من خلال الساعات المكتبية للاساتذة ب ٢ – تنمية المهارات الفكرية للطلبة من خلال عرض مشكلات جيولوجية بيئية تطبيقية حقيقية و حلها و محاكاتها عمليا -
طرائق التعليم والتعلم	١-المحاضرات التمهيدية لاعطاء الطلبة روية شاملة عن المادة المقررة ٦ -تغطية الجانب النظري عن طريق لقاء المحاضرات او استخدام التقنيات الحديثة في عرض المقررات الدراسية ٧ -استخدام شبكة الانترنت و الفيديو التعليمية كوسائل للتعليم و الايضاح ٨ تكليف الطلبة بتقارير عن مشاكل بيئية حقيقية من ثم مناقشتها و محاولة عرض الحلول المقترحة ٥-تكليف الطلبة ب زيارة المكتبة و المواقع الالكترونية للحصول على معرفة اكااديمية بمختلف العلوم و المشاكل البيئية
طرائق التقييم	اولا: تفاعل للطلبة اثناء المحاضرة ثانيا: اختبارات و امتحانات: ٣ - اسئلة نظرية تحريرية ٤ - مناقشة تقارير اسبوعيا
ج- مهارات التفكير ج ١- توسيع الادراك و الاستيعاب مع التفكير لتحليلي للمفاهيم البيئية ج ٢-زيادة الوعي للمخاطر الجيولوجية و تاثيراتها البيئية ج ٣-التمييز و التعرف على امثلة حقيقية و عملية و مقترحات الحلول لها	طرائق التعليم والتعلم
١ -طريقة الشرح النظري للاسس و المفاهيم الجيولوجية البيئية ٢ -طريقة وسائل ايضاح للطلبة مثل استخدام شاشات العرض DATA SHOW لغرض عرض	

البيانات و من ثم مناقشتها ٣ - عمل حلقات نقاشية ٤ المناقشة و التحليل و المقارنة
طرائق التقييم
اولا: تفاعل الطلبة في المحاضرة ثانيا: اختبارات: ١ - اسئلة نظرية تحريرية ٢ - اسئلة عملية تحريرية ٣ - مناقشة تقارير
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د١ - تنمية قدرة الطلاب على تطوير مهاراتهم الذاتية وايجاد الحلول د٢ - تنمية مهارات الطلاب على التعليم الذاتي و التفاعل و المشاركة في مناقشة المشاكل التي يطرحها المقرر د٣ - تطوير مهارات الطلبة في طرح افكار جديدة تنمي ثقتهم بقدراته المستقبلية د٤ - تعليم الطلبة السلوك المثالي و التعاون مع الاخرين

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٤	مقدمة	اساسيات الجيولوجيا البيئية	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
الثاني	٤	الزلازل	الاسباب و الاثار البيئية و طرق الحماية و المعالجات البيئية	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
الثالث	٤	البراكين	الاسباب و الاثار البيئية و طرق الحماية و المعالجات البيئية	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
الرابع	٤	القبضانات	الاسباب و الاثار البيئية و طرق الحماية و المعالجات البيئية	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
الخامس	٤	عمليات المناطق الساحلية	العمليات الجيولوجية التي تهدد المناطق الساحلية و الاستدلال عليها و معالجتها	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
السادس	٤	البيئات الساحلية والنبات النهرية	العمليات الجيولوجية التي تهدد المناطق الساحلية و الاستدلال عليها و معالجتها	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
السابع	٤	الانزلاقات الارضية	تأثير الانزلاقات الارضية على البيئة و طرق الحماية	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
الثامن	٤	العمليات في المناطق الصحراوية	اسباب زيادة المناطق الجافة و طرق المعالجة	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
التاسع	٤	التصحّر	الاسباب البشرية لظاهرة التصحر و طرق الحد منها	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
العاشر	٤	التغير المناخي	عوامل التغير المناخي و تأثيره على البيئة و الاستدلال عليه و محاكاة الظاهرة مستقبلا	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
الحادي عشر	٤	المصادر الطبيعية / المياه و الصخور و المعادن	استخدام المصادر الطبيعية و اثارها البيئية	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير ومناقشة
الثاني عشر	٤	الطاقة المتجددة/ الوقود الاحفوري	استخدام الوقود الاحفوري و تسببه	نظري+عملي	أسئلة عامة و تقارير

و مناقشة		بتلوث البيئة			
أسئلة عامة و تقارير ومناقشة	نظري+عملي	استخدام الطاقة النووية المستدامة وتطبيقاتها واثارها البيئية	الطاقة المتجددة/ الطاقة النووية	٤	الثالث عشر
أسئلة عامة و تقارير ومناقشة	نظري+عملي	استخدام الطاقة الشمسية المستدامة وتطبيقاتها واثارها البيئية	الطاقة المتجددة/ الطاقة الشمسية	٤	الرابع عشر

١١- البنية التحتية	
1-Environmental geology (Montgomery, 2006) 2-Environmental Geology/ Handbook of Field Methods and Case Studies (Klaus et al., 2007)	القراءات المطلوبة : ■ النصوص الأساسية ■ كتب المقرر ■ أخرى
حلقات نقاشية لتطوير القدرات الاستكشافية للطلاب	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة و اقتراح مشاريع و اليات تعاون.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
الاستخدام المستمر لتقنية المعلومات و الانترنت و البرمجيات التطبيقية و متابعة الحالات الواقعية الحديثة للمخاطر الجيولوجية التي تحدث في العالم.	١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

الجيولوجيا الهندسية / المرحلة الرابعة

دراسة الخصائص الجيوتكنيكية (الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية) للتربة والصخور و دراسة لدونة التربة وحدودها والفحوصات المترتبة على ذلك ، و دراسة الضغوطات على الكتل الارضية وعلى اعماق مختلفة ، ودراسة ميكانيكية الصخور والصفات الدالة لها ومرونة الصخور ، و دراسة بعض الفحوصات الميكانيكية للصخور مثل فحص حمل النقطة ، فحص الانضغاط احادي المحور ، فحص الانضغاط ثلاثي المحور ، فحص صندوق القص لاستخراج بعض الخواص القصية لها ، ودراسة استقرارية المنحدرات الصخرية وانواع الانهيارات، ، ودراسة الانفاق والمواقع لها وتحديد الافضل ، و دراسة السدود واهميتها وانواعها.

اسم التدريسي: د. ثائر ثامر الطيف

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد / كلية العلوم
٢- القسم الجامعي / المركز	علو الارض
٣- اسم / رمز المقرر	الجيولوجيا الهندسية / المرحلة الرابعة
٤- أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي والكتروني
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول\٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠-١٠-١
٨- أهداف المقرر	فهم اساسيات الجيولوجيا الهندسية وربط الجيولوجيا بالهندسة بقدر تعلق الامر بالمواضيع المشتركة وتتمثل بصورة اساية بالفحوصات والتحاليل الجيوتكنيكية الهندسية للمواد الارضية وهي التربة والصخور، للكشف عن مواقع المنشآت الهندسية من خلال تحليل وتفسير النتائج المستحصلة من تلك الفحوصات وحتى بعض النتائج المقاسة من الحقل .

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم ١- معرفة وفهم أساسيات الجيولوجيا الهندسية ٢- الفحوصات والتحليل الهندسية والتي من خلالها يمكن معرفة المواد الأرضية الملائمة لعمل المشاريع الهندسية و المواد الملائمة لمختلف الصناعات
ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - ينمي المهارات الخاصة بالمواضيع الهندسية حقليا من خلال اجراء كافة القياسات والفحوصات ميدانيا ٢- ينمي الفهم والربط بين المواضيع الهندسية والمواضيع الاخرى ذات الصلة ٣- الحل لبعض المشاكل الجيولوجية الهندسية في المواقع والمنشآت الهندسية
طرائق التعليم والتعلم
١- استخدام البرنامج الاعتيادية لاعطاء المحاضرات والتي هي الورد والاكسل والبوربوينت ٢- ايضاح المحاضرات فيديويا عن طريق الداتا شو او عن طريق المحاضرات الصوتية والفيدوية الكترونيا ٣ عن طريق اللقاء (meeting) ضمن المنصات الالكترونية
طرائق التقييم
يقيم الطالب عن طريق اجراء الاختبارات والامتحانات اليومية والشهرية وكذلك المناقشات اثناء المحاضرات وعمل الواجبات والالتزام الكامل بالمحاضرات
ج- مهارات التفكير ج ١- اسلوب التفكير العلمي والابداعي 2 البحث في الحلول لبعض المشاكل الجيولوجية الهندسية والتي تتم ملاحظتها في حياته اليومية
طرائق التعليم والتعلم
1- استخدام البرنامج الاعتيادية لاعطاء المحاضرات والتي هي الورد والاكسل والبوربوينت ٢- ايضاح المحاضرات فيديويا عن طريق الداتا شو او عن طريق المحاضرات الصوتية والفيدوية الكترونيا ٣ عن طريق اللقاء (meeting) ضمن المنصات الالكترونية
طرائق التقييم
يقيم الطالب عن طريق اجراء الاختبارات والامتحانات اليومية والشهرية وكذلك المناقشات اثناء المحاضرات وعمل الواجبات والالتزام الكامل بالمحاضرات

د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
د ١ --تعزيز الثقة للطالب وتطوير قدراته وتحسين تفكيره في مجال الجيولوجيا الهندسية وكل المواضيع المتعلقة بذلك لحلول ومعالجة المشاكل.

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	٢		Engineering Geology – general notes Engineering problems – references	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الثاني	٢		Soil Analysis, particle size analysis grading curves analysis. Atterberg limits	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الثالث	٢		Casagrande Plasticity Chart, Casagrande Classification of Soil	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الرابع	٢		Determination of Atterberg Limits (LL and PL). flow curve	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الخامس	٢		Compaction, consolidation. Triaxial test , and Mohr Diagram , ϕ and c .	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
السادس	٢		Static elastic moduli : mod. of compression, true mod. of elasticity. Tangent modulus. Secant modulus.	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
السابع	٢		Dynamic Moduli of Elasticity : Young's Modulus E , Poisson's Ratio ν , Shear Modulus G .	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الثامن	٢		Uniaxial compression test, tensile strength test, point load test, shear box test.	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
التاسع	٢		Pressure in Earth Masses Boussinesq and Westergaard Methods	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
العاشر	٢		2:1 Method. and Newmark's Chart.	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الحادي عشر	٢		Dams: types, materials, cross-sections, site selection	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري

الثاني عشر	٢		Slope stability: Modes of failure , Conditions for Sliding (plane and wedge) , Toppling and Rockfall	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الثالث عشر	٢		Tunnels: terminology, factors affecting stability of tunnels	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الرابع عشر	٢		Construction materials: Aggregates, cement, alkali reactions	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري
الخامس عشر	٢		Roads – layers of road, road prism	محاضرات PDF وفيديوية	اجراء امتحان نظري

١١- البنية التحتية	
المحاضرات مادة الجيولوجية الهندسية النظري 1. Johnson , R.B. , and De Graff , J.V. , 1988 , Principles of Engineering Geology , John Wiley and Sons , New York . 497P. 2. Krynine , D.P. , and Judd , W.R. , 1957 , Principles of Engineering Geology and Geotechnics , McGraw Hill Book Company , New York , 780P. 3- Engineering Geology 2018	القرارات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي	

تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات
حديثه تخدم تدريس المقرر للطلبة

نموذج وصف المقرر الدراسي

وصف المقرر

Isotopes geology جيولوجيا النظائر\المرحلة الرابعة

يوفر وصف المقرر هذا ايجاز مقتضبا لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما اذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

اسم التدريسي: د.أ.د. كمال كريم علي

١ - المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢ - القسم الجامعي - المركز	قسم علم الأرض - المرحلة الرابعة
٣ - اسم - رمز المقرر	Isotopes geology جيولوجيا النظائر\ المرحلة الرابعة
٤ - اشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الكتروني
٥ - الفصل - السنة	الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦ - عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧ - تاريخ اعداد هذا الوصف	٢٠٢٠/٩/١
٨ - اهداف المقرر	(١) فهم اسس التركيب الذري وكيفية تكون النظائر (٢) معرفة انواع المؤثر النظائر المستقرة والمشعة (٣) علاقة الاشعاع والبيئة

٩ - مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ - الاهداف المعرفية	(١) تعلم اسس الطريقة. (٢) القيام بالاعمال الحقلية. (٣) تفسير البيانات.
ب - المهارات الخاصة بالمقرر	(١) استخدام اجهزة حديثة. (٢) استخدام برامج حديثة في التفسير. (٣) القيام بالعمل الحقلية.
ج - طرائق التعليم والتعلم	(١) استخدام الوسائل الحديثة في عرض المعلومات. (٢) اضافة الى استخدام الوسائل التقليدية.
د - طرائق التقييم	

١) اجراء النقاشات خلال المحاضرة مع اعطاء واجب بيتي. ٢) اجراء الامتحانات الاسبوعية. ٣) اجراء الامتحانات القصيرة.
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية
١)المقرر يقسح المجال للطالب في معرفة ان لا حدود للعلم وان العلماء الذين سبقوه توصلوا الى علمهم بالتفكير و التوجه لاسئلة مستمرة لانفسهم في فهم الارض وما يحيط بها.
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
١)ينمي لدى الطالب اساس التفكير العلمي حيث يتضمن المقرر اشارة الى علماء ومفكرين في مجال بناء الذرة والعناصر

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢	الاساس النظري	النظرية والتطبيق	البوربوينت	امتحانات ومناقشات
الثاني	٢	الصفات الفيزيائية الحديثة	مع البيانات	=	=
الثالث	٢	الاساس الفيزيائي للطريقة	وحدات المعالجة	=	=
الرابع	٢	متطلبات المسح	المعالجة	=	=
الخامس	٢	المعالجة	الثقة	=	=
السادس	٢	التفسيرات الكلية	الربط مع الجيولوجي	=	=
السابع	٢	ربط التفسيرات مع الجيولوجي	وحدات المعالجة	=	=

١١- البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Fundamentals of GPR.
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	Ground Peatrtatiag vadar theory and application.
أ)الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)	كل ماهو متوفر في المكتبة والنت من مصادر.
ب)المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،.....	هنالك العديد من المصادر المهمة في النت من كتب ومصادر ومجلات حديثة متوفرة.

يحتاج الى توفير اجهزة القياس الحقلية وذلك لاجراء المسوحات الحقلية من قبل الطلاب.

نموذج وصف المقرر الدراسي

وصف المقرر

جيولوجيا النفط Petroleum geology \ المرحلة الرابعة

يوفر هذا المقرر المعرفة الاساسية للعوامل الجيولوجية المختلفة و المسؤولية عن تراكم الهيدروكربونات تحت السطح و يوسع مدارك الطالب العلمية عند ربط المعلومات الجيولوجية بهدف الاستكشاف النفطي من خلال دراسة الصخور المصدرية و المكنية و صخور الغطاء

اسم التدريسي: د. ثامر عبدالله مهدي

المؤسسة التعليمية	١ - جامعة بغداد - كلية العلوم
القسم الجامعي - المركز	٢ - قسم علم الأرض
اسم - رمز المقرر	٣ - جيولوجيا النفط Petroleum geology \ المرحلة الرابعة
اشكال الحضور المتاحة	٤ - اسبوعي و الكتروني
الفصل - السنة	٥ - الفصل الدراسي الثاني \ ٢٠٢٠\٢٠٢١
عدد الساعات الدراسية الكلي	٦ - ٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
تاريخ اعداد هذا الوصف	٧ - ٢٠٢٠/١٠/١
اهداف المقرر	٨ - التعرف على خواص الصخور المكنية و المصدرية بالاضافة الى فهم العوامل المسببة في تراكم الهيدروكربونات تحت السطح من خلال دراسة الوضعية التركيبية و الطباقية للحقول النفطية

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	٩ -
الاهداف المعرفية	أ - التعرف على كيفية نشوء النفط و كيفية تراكمه في المصائد النفطية مع التركيز على انواع المكامن و المصائد و صفاتها
المهارات الخاصة بالمقرر	ب - التفسير الوصفي و الكمي للمجسات مع استخدام المعادلات في احتساب بعض الخواص المكنية اعداد الخرائط و المقاطع
طرائق التعليم والتعلم	ج - التفسير الوصفي و الكمي للمجسات مع استخدام المعادلات في احتساب بعض الخواص المكنية اعداد الخرائط و المقاطع
طرائق التقييم	د -

امتحان نظري
اعداد تقارير
واجبات
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية
محاولة جعل الطلبة يحبون المادة من خلال طريقة عرض المحاضرات الكترونيا ومتابعة المقاطع الفيديوية لعمليات ومراحل تكون واستخراج النفط.
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
ممارسة الاسلوب العلمي والتفكير الابداعي لتطوير مستوى ذكاء الطالب.

١٠- بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	بكلوريوس جيولوجي	نظريات نشوء النفط	المحاضرة والمناقشة	امتحان نظري
الثاني	2	بكلوريوس جيولوجي	المواد العضوية و الكيروجين	المحاضرة والمناقشة	=
الثالث	2	بكلوريوس جيولوجي	النفط و مركباته	المحاضرة والمناقشة	=
الرابع	2	بكلوريوس جيولوجي	الصخور المصدرية	المحاضرة والمناقشة	=
الخامس	2	بكلوريوس جيولوجي	الصخور المكمية-الفتاتية	المحاضرة والمناقشة	=
السادس	2	بكلوريوس جيولوجي	الصخور المكمية-الجيرية	المحاضرة والمناقشة	=
السابع	٢	بكلوريوس جيولوجي	صخور الغطاء	المحاضرة والمناقشة	=
الثامن	٢	بكلوريوس جيولوجي	المصائد التركيبية	المحاضرة والمناقشة	=
التاسع	٢	بكلوريوس جيولوجي	المصائد التركيبية	المحاضرة والمناقشة	=
العاشر	٢	بكلوريوس جيولوجي	المصائد الطباقية	المحاضرة والمناقشة	=

الحادي عشر	٢	بكلوريوس جيولوجي	المصائد الطباقية	المحاضرة والمناقشة	=
الثاني عشر	٢	بكلوريوس جيولوجي	المصائد المركبة	المحاضرة والمناقشة	=
الثالث عشر	٢	بكلوريوس جيولوجي	المصائد المركبة	المحاضرة والمناقشة	=
الرابع عشر	٢	بكلوريوس جيولوجي	جيولوجيا نفط العراق	المحاضرة والمناقشة	=

١١- البنية التحتية

القراءات المطلوبة	Elements of Petroleum Geology. Stephen A. Sonnenberg and Richard C. Selley (2014)
* النصوص الاساسية	
* كتب المقرر	
* اخرى	
متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)	
الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)	

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي
استخدام برامج Petrel

نموذج وصف المقرر الدراسي

وصف المقرر

الموارد المائية \ المرحلة الرابعة

يوفر وصف المقرر هذا المقرر إيجازاً مختصراً لأهم خصائص المقرر الدراسي

اسم التدريسي : د. قصي ياسين سلمان

المؤسسة التعليمية	١ - جامعة بغداد - كلية العلوم
القسم الجامعي - المركز	٢ - قسم علم الأرض
اسم - رمز المقرر	٣ - الموارد المائية \ المرحلة الرابعة
اشكال الحضور المتاحة	٤ - اسبوعي والإلكتروني
الفصل - السنة	٥ - الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٠\٢٠٢١
عدد الساعات الدراسية الكلية	٦ - ٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
تاريخ اعداد هذا الوصف	٧ - 1\10\2020
اهداف المقرر	٨ -
الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم من ناحية تخصص الموارد المائية بصوره عامه ومحاوله التعلم وفق الاسلوب الامثل للحفاظ على ثروة المياه	

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	٩ -
أ - الاهداف المعرفية	
معرفة مبادئ علم المياه ثم اقسامه الكثيره ثم فهم اهميته من ناحية الاستخدام المختلفه	
ب - المهارات الخاصة بالمقرر	
يكتسب الطالب معرفه ومهاره خاصه في علم المياه واسلوب التعامل مع هذه الثروه المائيه	
ج - طرائق التعليم والتعلم	
التدرب على حسابات الموازنه المائيه ثم حساب التصريف المائي يتبعها سرعه المياه يضاف الى ذلك حساب خصائص المكنن المائيه الجوفي	
د - طرائق التقييم	
عمل اختبارات عمليه وعلميه يومية وشهرية اضافة الى عمل بعض النقاش العلمي	
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية	
اهمية المياه وكيفية حفظ هذه الثروه المائيه كما نصت بعض الايات القرانيه وبعض النصوص الدينيه	

و -المهارات العامة والمنقولة) المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي(
تدريب الطلبة لهذه المادة العلمية وبالتالي سيمتلك الطالب مهاره وتطوير شخصي في مجال الحفاظ على المياه

بنية المقرر - ١٠ -

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	معرفيه	المياه ودورها في الطبيعة	حسابات رياضييه	امتحان عملي
الثاني	2	معرفيه	العناصر المناخيه	سبوره	
الثالث	2	معرفيه	الحراره والتبخر	سبوره	
الرابع	2	معرفيه	التبخر نتج	سبوره	
الخامس	2	معرفيه	الامطار والرطوبه	سبوره	
السادس	2	معرفيه	التصريف النهري	سبوره	
السابع	2	معرفيه	منحنى الجريان	سبوره	
الثامن	2	معرفيه	الهيدروغراف	سبوره	
التاسع	2	معرفيه	الترشيح والتغلغل	سبوره	
العاشر	2	معرفيه	مناسيب المياه الجوفيه	سبوره	
الحادي عشر	2	معرفيه	حركة المياه الجوفيه	سبوره	
الثاني عشر	2	معرفيه	تقييم واختبار	سبوره	
الثالث عشر	2	معرفيه	الخواص الهيدروليكية	سبوره	
الرابع عشر	2	معرفيه	ملوحة المياه والايصاليه	سبوره	امتحان

البنية التحتية - ١١ -

القراءات المطلوبة	engineerig hydrology by wilson
* النصوص الاساسية	
* كتب المقرر	
* اخرى	
متطلبات خاصة) وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية (	تعليم من خلال الصفوف الالكترونية
الخدمات الاجتماعية) وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية (	محاضرات وتدريب للخارجيين

اهم عملية في تطوير المقرر هو المعاشه مع بعض القياسات العمليه خارج المختبر وبشكل طبيعي ثم متابعة بعض الدراسات المحليه وامكانية عمل دراسة حاله مبسطه لما تم شرحه في القاع هاو عبر الوسائط الالكترونيه

وصف المقرر

/ الصف الرابع / اختياري / استكشافات جاذبية / Gravity Exploration

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

اسم التدريسي:- ا. د. احمد شهاب احمد البناء

المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد – كلية العلوم
القسم الجامعي / المركز	قسم علم الارض
اسم / رمز المقرر	الرابع - اختياري – استكشاف جاذبية Gravity Exploration
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي والكتروني
الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني / العام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٠ / ١٠ / ١
٨- أهداف المقرر	
يهدف المقرر الى تعريف طلبة الصف الرابع – بالطرق الاستكشاف للجاذبية – بشكل مناسب لفهم كيفية استخدام تلك الطرق لتحقيق دراسة الجيولوجيا	

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم ١- فهم اساسيات وأساليب العمل للطرق الجاذبية ٢- التعرف على طرق جمع المعطيات ٣- اساليب معالجة المعطيات ٤- طرق التفسير النوعي ٥- طرق التفسير الكمي ٦- والتفسير

ب - المهارات الخاصة بالموضوع ب ١ - فهم طرق عمل هذه الطرق ب ٢ - فهم كيفية تطبيقها عمليا ب ٣ - معرفة كيفية الاستفادة منها ب ٤ -
طرائق التعليم والتعلم
١ - محاضرات توضيحية ٢ - اعداد تقارير علمية في الموضوع ٣ - حوارات مفتوحة بين الاستاذ والطلبة . ٤ - عرض التقارير ومناقشتها .
طرائق التقييم
١ - الحضور ٢ - المستوى العلمي للتقارير المقدمة ٣ - التفاعل الصفي ٤ - امتحان فصلي
ج- مهارات التفكير ج ١- اكتساب الطلبة مهارة التواصل العلمي فيما بينهم . ج ٢- متابعة التعليم الالكتروني والاستفادة من الابحاث الحديثة ج ٣- مهارة استخدام هذه الطرق
طرائق التعليم والتعلم
خلق روح التعاون بين الطلبة والحوار العلمي من خلال النقاش الايجابي بينهم وبرعاية وادارة استاذ المادة
طرائق التقييم
١ - الاجابة على الاسئلة الحوارية ٢ - طرح معلومات توضيحية للزملاء ٣- امتحان فصلي ٤ - ٥ -
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١ - القراءة النافعة . د ٢ - التأني بالإجابة على الاسئلة د ٣ - التركيز على المضمون د ٤ - الهدوء والاختصار واللياقة في التعامل مع الآخرين

١٠ - بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
٣-١	٢	اساسيات الجاذبية	اساسيات الجاذبية (٣) اسابيع	محاضرة	نقاش عام واسئلة
٦-٤	٢	الكثافة – الاجهزة – والعمل الحقلي	الكثافة – الاجهزة – والعمل الحقلي (٣) اسابيع	محاضرة	نقاش عام واسئلة
٩-٧	٢	التصحيات	التصحيات – والمعالجة (٣) اسابيع	محاضرة	نقاش عام واسئلة
١٢-١٠	٢	المعالجة - وتفسير النتائج	تفسير النتائج والتطبيقات (٣) اسابيع	محاضرة	نقاش عام واسئلة
١٥-١٣	٢	حساب عمق المصادر وتطبيقات الاستكشافات الجاذبية	اساسيات والمعالجة والتفسير والتطبيقات المغناطيسية (٣) اسابيع	محاضرة	نقاش عام واسئلة

١١ - البنية التحتية	
1-An introduction to geophysical Exploration, Keary P. , Brooks, M. and Hill I. , 2002, Black, Blackwell Publishing 2-Gravity and Magnetic in Oil in Exploration, Nettleton, L. L. 1976, McGraw-Hill, New York. 3-Field Geophysics , Milson J. I. 1989, Open University Press. ٤-العديد من الابحاث العلمية الحديثة في الموضوع	القرارات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
مجالات علمية متخصصة	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
لا يوجد	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢ - خطة تطوير المقرر الدراسي

الاستخدام المستمر لتقنية المعلوماتية و الانترنت و البرامجيات التطبيقية.
تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

المرحلة الرابعة - درس اختياري - معالجة الاشارة ١

المقرر يعمل على تعريف طالب الجيولوجيا بأنواع البيانات الجيولوجية المختلف وكيفية تحويلها الى اشارة رقمية يمكن معالجتها بطرق المعالجة المختلفة مثل تحليل فوريير لاستقصاء مركبات البيانات وعمل الفلاتر المختلفة لها ومن ثم ربط النتائج مع المتغيرات الجيولوجية المختلفة مثل حركات الارض المختلفة ، الزلازل ، الموجات ، المد والجزر وغيرها

اسم التدريسي:- علي مكي الرحيم

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢- القسم الجامعي / المركز	قسم علم الارض
٣- اسم / رمز المقرر	المرحلة الرابعة - درس اختياري - معالجة الاشارة ١
٤- أشكال الحضور المتاحة	حضور باستخدام التعليم الالكتروني - اسبوعيا
٥- الفصل / السنة	الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٩\٢٠٢٠
٦- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٩/٩/١
٨- أهداف المقرر	

يهدف المقرر الى تعريف طالب الجيولوجيا بأنواع البيانات الجيولوجية المختلف وكيفية تحويلها الى اشارة رقمية يمكن معالجتها بطرق المعالجة المختلفة مثل تحليل فورير لاستقصاء مركبات البيانات وعمل الفلاتر المختلفة لها ومن ثم ربط النتائج مع المتغيرات الجيولوجية المختلفة مثل حركات الارض المختلفة ، الزلازل ، الموجات ، المد والجزر وغيرها.

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- ١- التعريف بأنواع البيانات الجيولوجية
- ٢- كيفية تحول هذه البيانات الى بيانات رقمية يمكن حفظها ورسمها ومعالجتها.
- ٣- التعريف بطرق المعالجة الرياضية المختلفة وكيفية تطبيقها.
- ٤- تفسير النتائج وربطها مع المعطيات والمتغيرات الجيولوجية (الطويلة والقصيرة الامد).

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- ب١ - مهارات استخدام برامج الحاسوب المختلفة لمايكروسوفت (وورد واكسل).
- ب٢ - مهارات استخدام برامج رسم الخرائط.
- ب٣ - مهارات استيعاب احصاء البيانات وتفسيرها.
- ب٤ -

طرائق التعليم والتعلم

- ١ - استخدام برامج التواصل مثل (التلكرام والكوكل كلاس والكوكل ميتنك وبرنامج زووم) لعمل المحاضرات عن بعد.
- ٢ - استخدام جميع وسائل اىصال المعلومات للمحاضرات عبر برامج التواصل.
- ٣ - عمل امتحانات قصيرة بعد انتهاء المحاضرة للتأكد من استيعاب الطالب للمادة.
- ٤ - امكانية التواصل المباشر مع الطلبة عبر هذه البرامج لتسجيل الحضور والاجابة عن اي استفسارات للطلبة.
- ٥ - تزويد الطلبة بمفردات المحاضرة المكتوبة وكذلك امكانية تسجيل المحاضرات لغرض مراجعتها من قبل الطالب.

طرائق التقييم

- ١ - عمل امتحانات قصيرة عبر الفورم في الكوكل كلاس رووم.
- ٢ - التقييم للحضور والتفاعل خلال المحاضرة.
- ٣ - مطالبه الطلبة بتقديم تقارير حول مختلف مواضيع المحاضرات.
- ٤ - امتحان فصلي يتم اجراءه حضوريا.

ج- الاهداف الوجدانية ج ١-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). ج ٢- اكتساب الطلاب القدرة على التواصل فيما بينهم و مع الاساتذة لتطوير انفسهم و مهاراتهم ذاتيا. ج ٣- حث الطلبة على التعليم الذاتي و الاستزادة من معرفة مجال المقرر و تشجيع الطلاب على التفكير النقدي و المشاركة الفعالة في النقاشات داخل قاعة الدرس. ج ٤- اكتساب الطلبة مهارات جديدة في التواصل من خلال انتقاء حوارات تدعو الى التفاعل مع الاخرين. ج ٥- تعليم الطلبة السلوك المثالي و التعاون مع الاخرين.
طرائق التعليم والتعلم
منح الطلبة الفرصة للتواصل مع بعضهم البعض تحت اشراف عضو هيئة التدريس تكليف الطلبة بواجبات يقومون بها في شكل مجموعات عمل و يحدد لهم نسبة من التقييم على المساهمة الجماعية الامر الذي يمكن ان يشجع الطالب على العمل الجماعي و تعلم مهارة ادارة الوقت تقسيم الطلبة الى مجموعات عمل يكتشف الطالب من خلالها التعلم الفعال من خلال الشرح و النقاش و الدفاع عن راية من خلال عرضة وجهات نظرة و ارائة
طرائق التقييم
١- عمل امتحانات قصيرة عبر الفورم في الكوكل كلاس روم. ٢- التقييم للحضور والتفاعل خلال المحاضرة. ٣- مطالبه الطلبة بتقديم تقارير حول مختلف مواضيع المحاضرات. ٤- امتحان فصلي يتم اجراءه حضوريا.
د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د ١- - اسئلة مباشرة وحوارات حول انواع البيانات الجيولوجية. د ٢- التطوير في زج الطالب في عملية البحث عن المعلومات الجيولوجية عبر الانترنت د ٣- وارشادهم الى انواع طرق البحث والتواصل مع المراصد العالمية لخدمة الاهداف الجيولوجية. د ٤-

١٠- بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٢	انواع البيانات الجيولوجية	نمذجة البيانات	محاضرة	اسئلة مباشرة
الثاني	٢	تحويل البيانات التمثيلية الى بيانات رقمية	نمذجة البيانات	محاضرة	طلب تحويل نماذج بيانات الى بيانات رقمية وطريقة حفظها
الثالث	٢	البيانات الاحادية	احصاء البيانات	محاضرة	رسم مخطط التوزيع الطبيعي للبيانات
الرابع	٢	البيانات الثنائية	الانحدار الخطي	محاضرة	معالجة بيانات x,y
الخامس	٢	البيانات الدورية	البيانات الدورية	محاضرة	ترقيم بيانات دورية
السادس	٢	معالجة البيانات الدورية (نماذج)	البيانات الدورية	محاضرة	ادخال بيانات في اكسل
السابع	٢	معالجة بيانات دورية حقيقية	البيانات الدورية	محاضرة	تقارير
الثامن	٢	امتحان			
التاسع	٢	معالجات فورير للبيانات الدورية	البيانات الدورية	محاضرة	اسئلة مباشرة
العاشر	٢	وصف بيانات الطيف	البيانات الدورية	محاضرة	اسئلة مباشرة
الحادي عشر	٢	تطبيق لبيانات حقيقية من محطات رصد عالمية	البيانات الدورية	محاضرة	تقديم تقارير
الثاني عشر	٢	ربط النتائج مع المتغيرات الجيولوجية	البيانات الدورية	محاضرة	تقديم تقارير
الثالث عشر	٢	مراجعة كامل المادة	المقرر	محاضرة	حضور واسئلة مباشرة
الرابع عشر	٢	الامتحان النهائي حضوريا			

١١- البنية التحتية	
القراءات المطلوبة : ■ النصوص الأساسية ■ كتب المقرر ■ أخرى كتاب “Matlab recipes for earth sciens” كتاب “Statistics and data analysis for earth science” مصادر لبيانات عبر Wiki في الانترنت	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية) الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)
عمل محاضرات فديوية لكافة المحاضرات والتي تم اجراء التطبيقات الرياضية عبر اكسل والبرامج الاخرى.	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
التوجيه لمراجعة بعض المواقع العلمية والطلب بعمل تقارير للبيانات الميدانية وطريقة الحصول عليها.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢- خطة تطوير المقرر الدراسي

الاستخدام المستمر لتقنية المعلوماتية و الانترنت و البرامجيات التطبيقية.
تطوير المقرر من خلال توفير المصادر الحديثة وتطوير التجارب المختبرية واستعمال وسائل ايضاح وتقنيات
حديثة تخدم تدريس المقرر للطلبة.

نموذج وصف المقرر الدراسي
وصف المقرر :- التلوث البيئي Environmental population \ المرحلة الرابعة

وصف المشاكل الجيولوجية البيئية التي تتكون بعد عملية الاستخدام المفرط لعناصر البيئة وهي الهواء والماء والتربة و التي تعرف باسم الجيولوجيا التلوث البيئي (Geology of environmental pollution) حيث يهتم هذا الاختصاص بدراسة تأثير المخاطر البيئية والصناعية والاشعاعية والمسوحات الهيدروكيميائية وانتشار الملوثات والمقاييس العالمية والمحلية للتلوث وكذلك ايجاد الحلول والمستلزمات لذلك والتركيز على التلوث النفطي.

اسم التدريسي: أ. م. د. مرتضى جبار عيسى علي البيضاني

١- المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد - كلية العلوم
٢- القسم الجامعي - المركز	قسم علم الأرض
٣- اسم - رمز المقرر	التلوث البيئي Environmental population \ المرحلة الرابعة
٤- اشكال الحضور المتاحة	اسبوعي و الالكتروني
٥- الفصل - السنة	الفصل الدراسي الثاني \ ٢٠٢٠\٢٠٢١
٦- عدد الساعات الدراسية الكلي	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
٧- تاريخ اعداد هذا الوصف	1/9/2020
٨- اهداف المقرر	١- الاسهام في عملية التقدم العلمي والنهوض بمستوى التعليم وتزويد سوق العمل بخريجين للعمل في كافة ميادين استثمار البلد النفطية و هيئة الموارد المائية و هيئة المسح الجيولوجي و التعدين ووزارة البيئة. ٢- تدريب الطلبة على التحاليل المختبرية وذلك عن طريق اخذ النماذج من البيئة العراقية والعمل على مقارنتها مع المحددات العالمية والعراقية. ٣- تدريب الطالب على عمل تقارير عن انواع الملوثات واختيار البيئات الجيولوجية العراقية او المشابهة لها لغرض التعرف على عناصر هذه البيئات ومقارنتها مع البيئة العراقية..

٩- مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	أ - الاهداف المعرفية
- اكتساب القدرة والمهارة في تحديد التلوث واخذ القراءات البيئية . - اكتساب مهارة التمييز بين الملوثات الجيولوجية الرئيسية والثانوية المختلفة. - التعامل مع المبادئ الاساسية لعلوم الارض المختلفة. - استخدام الاجهزة الجيولوجية المتمثلة بمقياس الدالة الحامضية والتوصيلية الكهربائية وكمية الاملاح الذائبة وقياسات الاوكسجين والغازات الضارة واجراء التسحيح مختبريا	

ب - المهارات الخاصة بالمقرر
١ -الكورس الدراسي ٢ - تقارير علمية ٣ - نماذج بيئية
ج- طرائق التعليم والتعلم
- الامتحانات اليومية المفاجئة والاسبوعية المستمرة . - التدريبات والأنشطة في قاعة الدرس . - إرشاد الطلاب إلى بعض المواقع الالكترونية للإفادة منها .
د - طرائق التقييم
- المشاركة في قاعة الدرس. - تقديم الأنشطة - اختبارات فصلية ونهائية وأنشطة .
هـ - الاهداف الوجدانية والقيمية
١- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر . ٢- اسقاط المعلومات الجيولوجية و استخدام بعض المعادلات الرياضية والاستفادة منها في تحديد قيم الملوثات ٣- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
و- المهارات العامة والمنقولة (المهارات الاخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)
١- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التقنية الحديثة مثل استخدام البرمجيات . ٢- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت. ٣- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة. ٤- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.

١٠- بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	الجيولوجيا التلوث البيئي	علم التلوث البيئي	تعريف مصطلحات و تمهيد	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثاني	2	واقع المشاكل البيئية والمستلزمات والحلول	تعريفها و شرحها	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث	2	واقع المشاكل البيئية في العراق البيئية والاجيال القادمة	اسس التي تم على اساسها التصنيف للمشاكل البيئية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع	2	المفاهيم الاساسية لعلم الجيولوجية البيئية	دراسة كيفية حدوث هذه المشاكل	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس	2	المخاطر الصناعية امثلة	كيفية تقييم اهم هذه المخاطر الصناعية	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
السادس	2	اختبار معرفي	امتحان نظري و عملي	نظري	امتحان نظري و عملي
السابع	2	مصادر تلوث الهواء	تعريفها و التميز بينها و تعريف	نظري	أسئلة عامة ومناقشة

		الامثلة والحلول			
الثامن	2	مصادر تلوث المياه	اعتمادا على نوع الملوثات	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
التاسع	2	مصادر تلوث التربة	تصنيف اعتمادا على العلاقة ابين نوع الترب	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
العاشر	2	اختبار معرفي	امتحان عملي و نظري	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الحادي عشر	2	الدورة الليمولوجية للبحيرات	المشاكل البيئية والحلول	نظري	امتحان نظري و عملي
الثاني عشر	2	المسوحات مختلفة الهيدروكيميائية للمصادر المائية	انواع التصنيف وتصنيف المياه ونظرية انتشار الملوثات	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الثالث عشر	2	مقاييس التلوث	توضيح المعالجات للحد من تلوث المياه	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الرابع عشر	2	التلوث الاشعاعي والنفطي والتلوث الطبي	اهم الادلة على تواجد الملوثات حقليا	نظري	أسئلة عامة ومناقشة
الخامس عشر	2	اختبار نهاية فصل	امتحان عملي ونظري	نظري	امتحان نظري و عملي

١١- البنية التحتية

1. Essential of Pollution Geology Textbook, Mosul University, College of Science Edited by Dr. Arwa Tikh ,2000	القرارات المطلوبة * النصوص الاساسية * كتب المقرر * اخرى
عملي مختبري مكثف لتدريب للطلاب على قياس الملوثات و استخدام الاجهزة الحقلية الكيميائية وافيزيائية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
التطبيق العملي في الشركات والدوائر ذات العلاقة وخاصة مختبرات البيئة في الوزارات وكذلك مشاريع تصفية وتحلية المياه وبحوث التخرج.	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢-	خطة تطوير المقرر الدراسي
تحديث البرمجيات و شراء اجهزة حقلية حديثة و اجهزة مختبرية عالية الحساسية	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

اختياري / العلامات الاحيائية \ المرحلة الرابعة

التعرف على مفهوم العلامات الاحيائية واهميتها في التعرف على انواع النفوط وبيئاتها والاستفادة منها في تحديد اصل النفوط ونوعيتها والبيئات الترسيبيه اضافته الى الاعمار الحقيقيه للصخور الام واصها اضافته الى مساعده الطلبة الى اعداد البحوث العلميه وتطوير المعلومات

المؤسسة التعليمية	جامعه بغداد
القسم العلمي / المركز	كلية العلوم / علم الارض
اسم / رمز المقرر	اختياري / العلامات الاحيائية \ المرحلة الرابعة
أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي والكثروني
الفصل / السنة	الاول للعام ٢٠٢٠-٢٠٢١
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٣٠ ساعة عملي
تاريخ إعداد هذا الوصف	2020\10\1
أهداف المقرر	
التعرف على مفهوم العلامات الاحيائية واهميتها في التعرف على انواع النفوط وبيئاتها والاستفادة منها في تحديد اصل النفوط ونوعيتها والبيئات الترسيبيه اضافته الى الاعمار الحقيقيه للصخور الام واصها اضافته الى مساعده الطلبة الى اعداد البحوث العلميه وتطوير المعلومات	
مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

أ- الاهداف المعرفية 1- ممكن الطلاب على التعرف على العلامات الاحيائية ومعرفة اصولها وانواعها 2- ودورها الفعال في تحديد جودة النفط ونوعيته في الاستثمار والاقتصاد
ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب1 - دراسته العلامات الاحيائية ودراسته انواعها وبالتالي تحديد نوعية المواد الهيدروكربونية وبيئاتها تنمية المهارات الفكرية للطالب من حيث جلب المشكلات التطبيقية الحقيقية بحيث تساعد الطلبة على التحليل والتفكير الابداعي
طرائق التعليم والتعلم
استخدام الطرائق التقليدية واستخدام اساليب العرض الحديثه وافلام الفيديو التوضيحية
طرائق التقييم
امتحانات تحريرية وشفهية اضافته الى الامتحانات اليومية
ج- الاهداف الوجدانية والقيمية
طرائق التعليم والتعلم
طرائق التقييم
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- تعلم كيفية البحث العلمي وكيفية البحث عن المعلومات وعمل التقارير البحثية وتطوير تفكيرهم الابداعي

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	Petroleum system	Petroleum system concept generation and migration type	Power point pdf and videos	مناقشه
الثاني	2	The oil nd source rocks	Oil source correlation	Power point pdf and videos	امتحان
الثالث	2	Analysis of large data set		Power point pdf and videos	مناقشه
الرابع	2	Source and age related	Source related prediction of source rock characte	Power point pdf and videos	امتحان
الخامس	2	isoprenoids	High branch iso prenoide	Power point pdf and videos	مناقشه
السادس	2	maturity	Concept and correlation with other maturity	Power point pdf and videos	مناقشه
السابع	2	biodegradation	Control of petroleum biodegradation	Power point pdf and videos	امتحان

١١. البنية التحتية	
١- الكتب المقررة المطلوبة	
٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	Biomarker guide volume 1 and 2 Kenneth E.Peters

التقارير لعلميه الخاصه بالعلامات الاحيائيه	١) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)
	٢) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،.....

١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي
الزيارات لشركات النفط