



يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات المقرر (معرفة وفهم)	مخرجات البرنامج (معرفة وفهم)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
a2 يعرف الطالب على المفاهيم والمصطلحات الجيولوجية والآيات القرآنية والتطورات الحديثة لعلم الجيولوجيا وعلاقته بالعلوم الأخرى.	A2. يوضح التطورات العلمية والاتجاهات الحديثة في مجال العلوم الجغرافية الطبيعية والبيئية والتنموية (الجيوفورماتكس) و

المهارات الذهنية:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات المقرر (مهارات ذهنية)	مخرجات البرنامج (مهارات ذهنية)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
b2 يحلل أسباب تنوع الظواهر الجيولوجية الطبيعية على سطح الأرض ويستعرض معجزة القرآن في الظواهر الطبيعية التي تحدث عنها.	B2. يصنف استخدامات الأرض والظواهر الطبيعية والبشرية على مستوى الريف والحضر باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد (الجيوفورماتكس)

المهارات العملية والمهنية :

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات المقرر (مهارات عملية ومهنية)	مخرجات البرنامج (مهارات عملية ومهنية)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
c2 يطبق الخطوات العلمية الحديثة في تحليل الظواهر الجيولوجية والبيئية ويكتسب المهارات العملية في كتابة التقارير العلمية واجراء المسوح الجيولوجية.	C2. يطبق إجراءات جمع وبناء قواعد البيانات الرقمية المكانية المختلفة وتحليلها ومعالجة المرئيات الفضائية وقراءة وتحليل الخرائط.

المهارات العامة:

يتم ربط مخرجات البرنامج بمخرجات المقرر

مخرجات المقرر (مهارات عامة)	مخرجات البرنامج (مهارات عامة)
بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على أن:	بعد الانتهاء من هذا البرنامج سيكون الطالب قادراً على أن:
d2 يتعامل بكفاءة مع الحاسب والوسائط في التواصل والاطلاع والبحث	D2. يقن دوره ضمن الفريق في تنفيذ الأنشطة المتعلقة بالعلوم الجغرافية.

٣. ربط مخرجات التعلم باستراتيجيات التدريس والتقييم

أولاً: ربط مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التدريس والتقييم:

استراتيجية التقييم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر / المعرفة والفهم
مناقشة عامة - اختبارات شفوية اختبار نصفي	المحاضرة والعرض العلمي -العصف الذهني الحوار والنقاش داخل الصف	a2 يعرف المفاهيم والمصطلحات الجيولوجية والآيات القرآنية والتطورات الحديثة لعلم الجيولوجيا وعلاقته بالعلوم الأخرى .

عميد الكلية
أ.م.د. عبد الملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم
أ.د.

إشـــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أ.م.د. هدى العماد



الرقم	وحدات/ موضوعات المقرر	المواضيع التفصيلية	عدد الأسابيع	الساعات الفعلية	مخرجات تعلم المقرر
1	التعارف والعقد الاجتماعي مدخل إلى المقرر	نظام التدريس درجات أعمال الفصل الحضور والمشاركة الضوابط خلفية عن المقرر تعريف علم الجيولوجيا، أهميته، علاقته بالعلوم الأخرى	الأول	3	a2
2	مقدمة عن علم الجيولوجيا	نبذة تاريخية عن تطوره، دور العرب والمسلمين في الجيولوجيا، الاتجاهات الحديثة في هذا المجال	الثاني	3	a2
3	القشرة الأرضية	وصف قشرة الأرض طرق دراستها مكونات القشرة الأرضية	الثالث	3	a2
4	مكونات القشرة الأرضية المعادن	أنواع المعادن طرق تكوينها، تصنيف المعادن الكيميائي الخواص الفيزيائية للمعادن	الرابع	3	a2
5	مكونات القشرة الأرضية، الصخور	الصخور الدورة الجيولوجية أنواع الصخور الصخور النارية، تصنيف الصخور النارية على أساس التركيب الكيميائي وحسب النسيج ، وصف بعض أنواع الصخور النارية الصخور الرسوبية طرق تكوينها ، انواعها	الخامس	3	a2+b2
6	مكونات القشرة الأرضية، الصخور	نسيج الصخور الرسوبية أنواع الصخور الرسوبية الفتاتية، أنواع الصخور الرسوبية الغير فتاتية الصخور المتحولة أنواع التحول عوامل التحول،	السادس	3	a2+b2+c2
7	مكونات القشرة الأرضية الصخور	التغير النسيجي تصنيف الصخور المتحولة وصف بعض أنواع الصخور المتحولة ، تطبيق على أنواع الصخور في اليمن	السابع	3	a2+b2+c2

عميد الكلية
أ.م.د. عبد الملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أ.م.د. هدى العماد



a2+b2+c2	3	الثامن	أنواع المشاهدات أنواع التراكيب ، تراكيب أولية وأنوعها تراكيب عدم التوافق وأنوعها تراكيب كيميائية تراكيب ثانوية وأنوعها وأسبابها، التشوهات التكتونية للصخور أنوعا التشوهات التكتونية للصخور، أهميتها ونائجها	مشاهدات أدت إلى وضع نظرية الألواح التكتونية (تراكيب جيولوجية)	8
a2+b2+c2	3	التاسع	الزلازل أنواعها أجهزة قياسها أنواع الموجات الزلزالية وآثارها البراكين أنواعها، تكوينها ، أنواع الصحارة العلاقة بين البراكين والزلازل	الزلازل والبراكين	9
a2+b2+c2	3	العاشر	زيارة هيئة المساحة الجيولوجية للتعرف على بعض أنواع المعادن والصخور الموجودة عندهم ، الاطلاع على خطوات إعداد الخريطة الجيولوجية، القيام بزيارة إلى خارج العاصمة للتعرف على أنواع الصخور والقيام ببعض القياسات سمك الطبقات وميلها وقياس بعض التراكيب	زيارة وتدريب ميداني	10
a2+b2+c2	3	الحادي عشر	المجال المغناطيسي للأرض وأهميته، مصادر حرارة باطن الأرض نظرية فجنر، نظرية الألواح التكتونية حدود الألواح وأنوعها	حركة القشرة الأرضية	11
c2+d2	3	الثاني عشر	أسباب حركة الألواح آثارها الأحواض أنواعها الجبال أنواعها	حركة القشرة الأرضية	12
c2+d2	3	الثالث عشر	طرق تحديد عمر الأرض، السلم الزمني الجيولوجي مع تطبيق على العمود الجيولوجي لليمن	عمر الأرض، السلم الزمني الجيولوجي	13
c2+d2	3	الرابع عشر	تدريب الطلاب على رسم الخريطة الجيولوجية لليمن	تدريب عملي	14

عميد الكلية
 أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
 د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــــراف

رئيس الجامعة
 أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
 أ.م.د. هدى العماد



	ذلك القسم العلمي.
٥.	الغش: يعاقب الطالب إذا غش في المقرر طبقاً للمادة (٧٢) من لائحة شئون الطلاب بإحدى العقوبات التالية: ١. إلغاء اختبار الطالب في المقرر. ٢. الحرمان من الاختبار في مقرر أو أكثر (حسب ما تحدده لجنة العقوبات بالكلية).
٦.	الانتحال: يعاقب الطالب بالفصل النهائي إذا ثبت ارتكابه انتحال الشخصية طبقاً للمادة (٧٩) من لائحة شئون الطلاب.
٧.	سياسات أخرى: مثل استخدام الموبايل أو ... الخ : يتم اتخاذها من أستاذ المقرر حسب لائحة شئون الطلاب.

خطة مقرر/ اسس الجيولوجيا

الجامعة: صنعاء Sana'a

الكلية: الآداب والعلوم الإنسانية

القسم: الجغرافيا والجيوفورماتكس

البرنامج: بكالوريوس / قسم الجغرافيا والجيوفورماتكس

I. معلومات عن مدرس المقرر:						
الاسم			د/ محمد ناصر قاسم البكري		الساعات المكتبية (٣ / أسبوعياً)	
المكان ورقم الهاتف		قسم الجغرافيا		السبت	الأحد	الاثنين
الهاتف		هاتف: 776199992				الثلاثاء
البريد الإلكتروني		7malbakri77@gmail.com				الأربعاء
				الخميس		

II. معلومات عامة عن المقرر:						
١. اسم المقرر:		اسس الجيولوجيا				
٢. رمز المقرر ورقمه:						
٣. الساعات المعتمدة للمقرر:		الساعات				
		نظري	سمنار	عملي	تدريب	المجموع
		٣	-	-	-	٤٢

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم
أ.د.

إشــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد



3	الثاني	نبذة تاريخية عن تطوره، دور العرب والمسلمين في الجيولوجيا، الاتجاهات الحديثة في هذا المجال	مقدمة عن علم الجيولوجيا	2
3	الثالث	وصف قشرة الأرض طرق دراستها مكونات القشرة الأرضية	القشرة الأرضية	3
3	الرابع	أنواع المعادن طرق تكوينها، تصنيف المعادن الكيميائي الخواص الفيزيائية للمعادن	مكونات القشرة الأرضية المعادن	4
3	الخامس	الصخور الدورة الجيولوجية أنواع الصخور الصخور النارية، تصنيف الصخور النارية على أساس التركيب الكيميائي وحسب النسيج ، وصف بعض أنواع الصخور النارية الصخور الرسوبية طرق تكوينها ، أنواعها	مكونات القشرة الأرضية الصخور	5
3	السادس	نسيج الصخور الرسوبية أنواع الصخور الرسوبي الفتاتية، أنواع الصخور الرسوبية الغير فتاتية الصخور المتحولة أنواع التحول عوامل التحول	مكونات القشرة الأرضية الصخور	6
3	السابع	التغير النسيجي تصنيف الصخور المتحولة وصف بعض أنواع الصخور المتحولة ، تطبيق على أنواع الصخور في اليمن	مكونات القشرة الأرضية الصخور	7
3	الثامن		اختبار نصفي	8
3	التاسع	أنواع المشاهدات أنواع التراكيب ، تراكيب أولية وأنواعها تراكيب عدم التوافق وأنواعها تراكيب كيميائية تراكيب ثانوية وأنواعها وأسبابها، التشوهات	مشاهدات أدت إلى وضع نظرية الألواح التكتونية (التراكيب الجيولوجية)	9

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. الفاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أ.م.د. هدى العماد



		التكتونية للصخور أنواع التشوهات التكتونية للصخور، أهميتها ونتائجها		
3	العاشر	الزلازل أنواعها أجهزة قياسها أنواع الموجات الزلزالية وآثارها البراكين أنواعها، تكونها ، أنواع الصحارة العلاقة بين البراكين والزلازل	الزلازل والبراكين	10
3	الحادي عشر	زيارة هيئة المساحة الجيولوجية للتعرف على بعض أنواع المعادن والصخور الموجودة عندهم ، الاطلاع على خطوات أعداد الخريطة الجيولوجية، القيام بزيارة إلى خارج العاصمة للتعرف على أنواع الصخور والقيام ببعض القياسات سمك الطبقات وميلها وقياس بعض التراكيب	زيارة وتدريب ميداني	11
3	الثاني عشر	المجال المغناطيسي للأرض وأهميته، مصادر حرارة باطن الأرض نظرية فجنر، نظرية الألواح التكتونية حدود الألواح وأنواعه	حركة القشرة الأرضية	12
3	الثالث عشر	أسباب حركة الألواح آثارها الأحواض أنواعها الجبال أنواعها	حركة القشرة الأرضية	13
3	الرابع عشر	طرق تحديد عمر الأرض السلم الزمني الجيولوجي مع تطبيق على العمود الجيولوجي لليمن	عمر الأرض ، السلم الزمني الجيولوجي	14
3	الخامس عشر	تعلم اعداد الخريطة الجيولوجية ورسم واخراج	تدريب عملي	15
3	السادس عشر		الاختبار النهائي	16
48	16	عدد الأسابيع والساعات		

VI. استراتيجيات التدريس

عميد الكلية
أ.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة
أ.د. هدى العماد



١. المحاضرة والعرض العلمي
٢. العصف الذهني
٣. التفكير الناقد.
٤. الحوار والنقاش داخل الصف
٥. التدريبات العملية والتعاونية.
٦. الزيارات الميدانية.
٧. السمنار
٨. التطبيق العملي.
٩. حل المشكلات
١٠. مجموعة النقاش الصغيرة
١١. العمل الجماعي التعاوني
١٢. المحاكاة
١٣. استخدام التعلم الالكتروني

VII. الأنشطة والتكليفات:

الرقم	النشاط/ التكليف	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)
1	حضور ومشاركة.	١-١٤	%١٠
2	بحث ميداني/ تكاليف	١٤-٢	%١٠

VIII. تقييم التعلم:

الرقم	موضوعات التقييم	موعد التقييم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي)
١.	بحث ميداني / التكاليف	1-14	10	%10
٢.	حضور ومشاركة	1-14	10	%10
٣.	اختبار نصفى	7	10	%10
٤.	الاختبار النهائي	14	70	%70
المجموع			100	%100

عميد الكلية
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــراف

رئيس الجامعة
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة
أ.م.د. هدى العماد

