



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة الإسلامية  
كلية الموارد البحرية  
قسم الجيولوجيا البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (الجيولوجيا الفيزيائية)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	الجيولوجيا الفيزيائية GM221
القسم/الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	العلوم البحرية + الموارد البحرية
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + مصطلحات باللغة الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الاولى/الفصل الثاني
منسق المقرر	أ. ناصر عبدالله مصباح الفيتوري
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2021/قسم الجيولوجيا البحرية

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	2	المعامل	2	المجموع	4
-----------	---	---------	---	---------	---

(2) أهداف المقرر:

- 1- التعرف بعلم الجيولوجيا وتاريخه، وعلاقته بالعلوم الأخرى.
- 2- دراسة نشأة الكرة الأرضية واغلفتها الرئيسية خصائصها وتركيبها.
- 3- التعرف على انواع المعادن وتركيبها البلوري والمعدني وخصائصها وتصنيفاتها.
- 4- القوى الفيزيائية الداخلية والخارجية المؤثرة على القشرة الأرضية، انواعها وتأثيراتها الجيولوجية، واهم المعالم الجيولوجية والطبوغرافية الناشئة عنها.
- 5- تصنيف الصخور وانواعها، واهم تراكيبها الأولية.

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم:

أ1.	ان يتعرف الطالب علي اهم مصطلحات الجيولوجيا الفيزيائية.
أ2.	ان يتعرف علي العلاقة بين علم الجيولوجيا واهميتها بالعلوم الأخرى.
أ3.	ان يتعرف علي تاريخ نشأة علم الجيولوجيا.
أ4.	ان يتعرف علي العلاقة بين الأرض وبقية الكواكب الأخرى.
أ5.	ان يفهم اهم نظريات خلق الأرض، تركيب وخصائص اغلفته الرئيسية.

## ب- المهارات الذهنية:

ب.1	ان بشرح اهمية خصائص اغلفة الأرض الجيولوجية والحياتية عامة.
ب.2	ان يصنف القوى الفيزيائية المؤثرة على الغلاف اليابس للأرض، ومسبباتها، المعالم الناتجة عنها.
ب.3	ان يصنف ويفسر نشأة الصخور بجميع انواعها.
ب.4	ان يصف التراكيب الأولية لجميع انواع الصخور.
ب.5	ان يفهم اهمية واضرار الزلازل.

## ج- المهارات العملية و المهنية:

ج.1	ان يميز بين الصخور من خلال خصائصها وتراكيبها الأولية المختلفة.
ج.2	ان يقدر معدلات التجوية.
ج.3	ان يفسر النشأة والبيئة الجيولوجية للمعالم الطبوغرافية.
ج.4	ان يميز بين البلورات والمعادن من خلال خصائصها المختلفة
ج.5	ان يقيس مقدار شدة الزلازل ويصف قوتها التدميرية.

## د- المهارات العامة و المنقولة

د.1	ان تكون للطالب القدرة على التمييز والتصنيف الصخور والمعادن.
د.2	ان تكون للطالب القدرة على التفسير النتائج.
د.3	ان تكون للطالب القدرة على كتابة البحوث.
د.4	القدرة على العمل ضمن فريق بروح الجماعة.
د.5	القدرة على جمع المعلومات بطرق مختلفة.

## 4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	-	2	4	مقدمة تاريخية عن علم الجيولوجيا علاقة علم الجيولوجيا بالعلوم الأخرى العلاقة فيما بين الأرض والكون القوى الفيزيائية المؤثرة على الكرة الأرضية.
-	-	2	4	نظريات نشأة الأرض الأغلفة الرئيسية للأرض (خصائصها- تركيبها)
1	1	1	6	المعادن والبلورات (تصنيفاتها- خصائصها)
-	1	1	4	البراكين والزلازل (اسباب حدوثها-اصنافها و انواعها- طرق قياسها)
1	1	1	6	الصخور النارية (نشأتها- تركيبها الكيميائي والمعدني- تصنيفها- انواعها - لتراكيبها الأولية)
-	1	1	4	تجوية القشرة الأرضية (انواعها- عواملها وطرقها- معدلاتها- اهميتها الجيولوجية) -نقل المواد وبيئات الترسيب

1	1	2	6	الصخور الرسوبية (نشأتها-عمليات اعادة النشأة- تركيبها الكيميائي و المعدني-تصنيفها- انواعها - تراكيبها الأولية)
1	1	2	5	المياه الجوفية (مصادر ها- دورة المياه في الطبيعة- مناطق وجودها- خواصها الطبيعية- انواع الخزانات الجوفية -العمل الجيولوجي للمياه الجوفية -اشكال المياه الجوفية على سطح الأرض).
-	1	1	4	الأنهار (العوامل المؤثرة على منسوبها- طبيعتها - العمل الجيولوجي النهري- الدورة النهريية و مظاهرها الطبوغرافية - انماط وانواع الأنهار)
1	1	2	6	الجليد و المتالحج (اسباب نشأتها- مظاهر النحت والترسيب الجليدي)
1	1	2	6	التحول عوامل التحول- انواعه- الصخور المتحولة (اصنافها- انواعها- التركيب الكيميائي لها- اصلها)

#### (5) طرق التعليم والتعلم

- 1- محاضرات دراسية.
- 2- أنشطة معملية.
- 3- تدريب حقل.
- 4- بحوث.

#### (6) طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفي 1	بعد الاسبوع السادس	30%	
2	لامتحان النصفي 2	بعد الاسبوع العاشر	16	
3	الامتحان الشفهي	اثناء المحاضرات	5%	عرض تقرير
4	النشاط	تقارير أسبوعية	5%	
5	الامتحان العملي	قبل الامتحانات النهائية	20%	
6	الامتحان النهائي	اثناء فترة الامتحانات النهائية	40%	
	المجموع	نهاية الفصل	100%	

## (7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الشفهي	في كل المحاضرات و أثناء الاختبارات
التقييم الثاني	التقارير الأسبوعية	كل أسبوع
التقييم الثالث	التقارير الفصلية	مع نهاية الفصل
التقييم الرابع	الامتحانات النصفية النظرية والعملية	الاسبوع السادس والاسبوع العاشر
التقييم الخامس	الامتحانات النهائية النظرية والعملية	بعد 14 أسبوعا

## (8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	المؤلف	سنة النشر	اسم المرجع	الطبعة	الناشر
مذكرات	معدة من قبل الأستاذ				
كتب اساسية	د. حكم عبد الجبار صوالحة	2005م	الجيولوجيا العامة	الأولى	دار المسيرة للنشر و التوزيع و الطباعة عمان الأردن الطبعة.
	تأليف/ تار بوك /لوتجنز ترجمة/ د. عمر سليمان حمودة د. البهلول على اليعقوبي د. مصطفى جمعة سالم	1984م	الأرض مقدمة للجيولوجيا الطبيعية		منشورات مجمع الفاتح للجامعات- طرابلس
كتب مساعدة	د. فخري موسى ، د.محب الدين حسين ، د. حسن فهمي ، د. سيد صالح	1997م	الجيولوجيا العملية.	السادسة	دار المعارف - القاهرة مصر.

## (9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الأماكنات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	عينات معدنية يدوية	
2	مجسمات للبلورات	
3	عينات صخور نارية يدوية	
4	عينات صخور رسوبية يدوية	
5	عينات صخور متحولة يدوية	
6	مجسمات للظواهر الجيولوجية الطبيعية	
7	زيارات حقلية على الطبيعة	
8	عدسات عينية للتكبير	
9	مقياس موه للصلابة المعدنية	
10	محلول عياري لحمض HCL	
11	مطرقة جيولوجية	

منسق المقرر: أ.ناصر عبدالله مصباح الفيتوري

منسق البرنامج: أ.عبدالسلام مفتاح المشخي

رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج

التاريخ / 2019/12/22م

مصفوفة المقرر الدراسي (الجيولوجيا الفيزيائية MG221)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																				1
				✓					✓					✓					✓	2
				✓					✓				✓	✓				✓	✓	3
			✓	✓				✓	✓				✓					✓		4
			✓					✓				✓	✓				✓	✓		5
			✓					✓				✓					✓			6
الامتحان النصفى الأول																				
		✓					✓				✓	✓				✓	✓			7
		✓					✓				✓					✓				8
		✓					✓				✓					✓				9
	✓						✓				✓					✓				10
الامتحان النصفى الثاني																				
	✓					✓				✓					✓					11
✓	✓				✓	✓				✓					✓					12
✓					✓					✓					✓					13
✓					✓					✓					✓					14