



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



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (علم المتحجرات)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	علم المتحجرات MG254
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الجيولوجيا - علوم الحياة
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + المصطلحات باللغة الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثانية / الفصل الرابع
منسق المقرر	أ. عبدالسلام مفتاح المشخي
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2021 / قسم الجيولوجيا البحرية

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	2	4

(2) أهداف المقرر:

1. التعرف علي ماهي المتحجرات البحرية وما فائدتها الجيولوجية؟
2. تدريب الطالب علي معرفة تصنيف المتحجرات البحرية
3. معرفة الاهمية التطبيقية للمتحجرات البحرية
4. معرفة دور المتحجرات في المجالات الجيولوجية المختلفة كتحديد العمر والمضاهاة وغيرها
5. طرق فصل المتحجرات من الرواسب

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

أ.1	معرفة انواع المتحجرات تصنيفها وتوزيعها في البيئات البحرية المختلفة.
أ.2	فهم الاهمية التطبيقية لها وخاصة في مجال التلوث البيئي وظروف المناخ القديم.
أ.3	معرفة دور المتحجرات في المجالات الجيولوجية المختلفة كتحديد العمر والمضاهاة وغيرها.
أ.4	معرفة اهميتها في مجالات الاستكشاف البترولي.

## ب. المهارات الذهنية

1.ب	كيفية التفريق بين انواع المتحجرات المختلفة.
2.ب	كيفية تصنيف المتحجرات المختلفة.
3.ب	تحديد الطرق المناسبة لفصل المتحجرات من الرواسب المفككة والتماسكة.
4.ب	دراسة وصفية للتعرف علي المتحجرات.
5.ب	القدرة علي ربط البيئة الترسيبية بالمتحجرات البحرية.

## ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	التدريب علي جمع النماذج من الحقل بشكل جيد.
2.ج	اكتساب مهارات تصنيف الاحافير تصنيفا علميا.
3.ج	القدرة علي تحليل البيانات والمعلومات وصياغتها
4.ج	يستنتج البيئات الترسيبية، بناء على نوع المتحجرات الموجودة بها.
5.ج	التدريب علي كيفية الوصف والتعرف علي المتحجرات البحرية.

## د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	دراسات ميدانية للتعرف علي الصخور المختلفة ومحاولة معرفة انواع المتحجرات التي تحتويها.
2.د	القيام بالرحلات الحقلية للمكاشف المجاورة وعمل مضاهاة باستخدام المتحجرات.
3.د	زيارات ميدانية الي المراكز البحثية للتعرف علي الاجهزة الاكثر تطورا في هذا المجال.
4.د	ان تكون للطالب القدرة علي كتابة التقارير.
5.د	ان يكون للطالب القدرة على التخطيط واتخاذ القرار السليم.

## (4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	1	1	4	مقدمة : تعريف المتحجرات - اهميتها - طرق الحفظ
-	1	1	4	المتحجرات المنقولة والمشتقة. المتحجرات كمؤشر بيئي
-	1	1	4	التقسيمات والتسميات المتبعة في دراسة المتحجرات - المتحجرات والزمن الجيولوجي
-	1	1	4	الرخويات : طائفة ذوات المصرعين
-	1	1	4	الرخويات: طائفة معديات الارجل
-	1	1	4	شوكيات الجلد :طائفة قننذيات البحر
-	1	1	4	شوكيات الجلد: طائفة اشباه الزنابق
-	1	1	4	عضديات الارجل

-	1	1	4	معويات الجوف
-	1	1	4	مفصليات الارجل
-	1	1	4	الخطيات
-	1	1	4	الفقاريات : الاسماك – رباعيات الارجل
-	2	2	8	النباتات

### (5) طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية
2. دروس عملية
3. تدريبات وحلقات نقاش

### (6) طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفي 1	بعد الاسبوع السادس	%15	
2	الامتحان النصفي 2	بعد الاسبوع العاشر	%15	
3	الامتحان الشفهي	اثناء المحاضرات	%5	تقرير في المادة مع العرض
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 وأثناء 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	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	غير منشورة	2013	أ.عبدالسلام مفتاح المشخي	قسم الجيولوجيا البحرية
الكتب الدراسية المقررة والكتب المساعدة				
مبادئ علم المستحاثات	مجمع الفاتح للجامعات	1989	ترجمة البهلول اليعقوبي	قسم الجيولوجيا البحرية

## 9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	السيبورة	
2	جهاز عرض	
3	معمل متكامل للدروس العملية	

منسق المقرر: أ. عبدالسلام مفتاح المشخي  
منسق البرنامج: أ. عبدالسلام مفتاح المشخي  
رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج

التاريخ: ربيع 2021

مصفوفة المقرر الدراسي ( علم المتحجرات MG254 )

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