



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



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (الرواسب البحرية)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	الرواسب البحرية MG341
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الجيولوجيا
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + مصطلحات باللغة الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثالثة/الفصل الخامس
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 الرواسب البحرية وعلاقتها بالصخور القارية.
2. فهم العوامل التي تتحكم في توزيع المعادن بالرواسب البحرية.
3. التعرف علي معادن الصلصال والكربونات والمتبخرات من حيث النشأة والتصنيف وتركيبها الداخلي.
4. تفسير نماذج حيود الاشعة السينية لمعادن الصلصال والكربونات والمتبخرات.

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

1.أ.	التعرف علي الرواسب البحرية من حيث تصنيفها ونشأتها وتركيبها الداخلي.
2.أ.	التعرف علي معادن الصلصال والكربونات والمتبخرات من حيث النشأة والتصنيف وتركيبها.
3.أ.	التفريق بين الرواسب الفتاتية والحيوية والكيميائية وعلاقتها ببيئات الترسيب.
4.أ.	التعرف علي طرق جمع العينات.
5.أ.	التعرف علي طريقة تفسير نماذج حيود الاشعة السينية لمعادن الصلصال والكربونات والمتبخرات.

ب. المهارات الذهنية

ب.1	فهم العوامل التي تتحكم في توزيع المعادن بالرواسب البحرية.
ب.2	فهم كيفية التفريق بين الرواسب الفتاتية والحيوية والكيميائية وعلاقتها ببيئات الترسيب.
ب.3	فهم طرق جمع العينات من الرواسب البحرية.
ب.4	فهم طريقة تفسير نماذج حيود الاشعة السينية لمعادن الصلصال والكربونات والمتبخرات.
ب.5	فهم طرق فصل المعادن الثقيلة عن المعادن الخفيفة.

ج. المهارات العملية والمهنية

ج.1	اكتساب مهارات جمع العينات وتجهيزها للفحص.
ج.2	اكتساب مهارات تسمية الرواسب البحرية.
ج.3	التدريب علي طريقة فصل المعادن الثقيلة عن المعادن الخفيفة..
ج.4	القدرة علي اعداد عينات الصلصال والكربونات لفحصها بواسطة حيود الاشعة السينية.
ج.5	القدرة علي تحليل البيانات والمعلومات وصياغتها.

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	دراسات ميدانية للتعرف علي الرواسب البحرية الحديثة ودراسة تركيبها المعدني.
د.2	القيام بالرحلات الحقلية للمكاشف المجاورة لدراسة الرواسب البحرية القديمة.
د.3	ان يتمكن الطالب من جمع وتحليل وتفسير البيانات والمعلومات المتحصل عليها العلمية.
د.4	العمل كفريق بحث يقوم بإدارة المشكلة ووضع حلول لمعالجتها والقدرة على كتابة التقارير.
د.5	ان يكون للطالب القدرة على التخطيط واتخاذ القرار السليم.

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	1	1	4	الرواسب البحرية وعلاقتها بالصخور القارية - دورة الرواسب مكونات الرواسب البحرية - العوامل التي تتحكم في سيود المعادن بالرواسب البحرية
-	1	1	4	سلسلة الثبات المعدني معادن الصلصال: نشأتها- تصنيفها - تركيبها وتحوراتها وعلاقتها بالمناخ
-	2	2	8	توزيع معادن الصلصال في المحيطات - معادن الكربونات والمتبخرات تفسير نماذج حيود الاشعة السينية لمعادن الصلصال والكربونات والمتبخرات
-	1	1	4	مصادر الرواسب البحرية: تصنيفها - تركيبها - معدلات الترسيب وتوزيعها الجغرافي
-	1	1	4	الانواع الرئيسية للرواسب البحرية: الرواسب الفتاتية - الحيوية - الكيميائية - الخواص النسيجية - وعلاقتها ببيئات الترسيب
-	1	1	4	رواسب الكربونات البحرية الحديثة: المعادن الرئيسية - الترسيب الاولي

-	1	1	4	حبيبات الكربونات ذات الاصل الحيوي – نشأة الطين الاراجونايت
-	1	1	4	قشور الميكريت والفقات الكلسي المنقول
-	1	1	4	كريات واشباه كريات الكربونات – السرئيات
-	1	1	4	رواسب كربونات المياه الدافئة والضحلة
-	1	1	4	ذوبان الكالسيوم في المحيط العميق
-	2	2	8	التحورات في الكربونات

(5) طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية
2. دروس عملية
3. حلقات نقاش وتدريب

(6) طرق التقييم

ملاحظات	النسبة المئوية	تاريخ التقييم	طرق التقييم	ر.م
	15%	بعد الاسبوع السادس	الامتحان النصفى 1	1
	15%	بعد الاسبوع العاشر	الامتحان النصفى 2	2
تقرير في المادة مع العرض	5%	اثناء المحاضرات	الامتحان الشفهي	3
	5%	تقارير أسبوعية	النشاط	4
	20%	قبل الامتحانات النهائية	الامتحان العملي	5
	40%	اثناء فترة الامتحانات النهائية	الامتحان النهائي	6
	100%	نهاية الفصل	المجموع	

(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	الناشر/ السنة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	غير منشورة 2013	أ. عبدالسلام مفتاح المشخي	قسم الجيولوجيا البحرية
الكتب الدراسية المقررة والكتب المساعدة			
1- تطبيقات الجيولوجيا العامة	دار المريخ للنشر، الرياض 1993	مشرف محمد عبدالغني، واخرون	قسم الجيولوجيا البحرية
2- اسس علم الرسوبيات	مطبعة جامعة الملك سعود 1982	مشرف محمد عبدالغني	قسم الجيولوجيا البحرية
3- الصخور الرسوبية في الحقل	دار الكتاب الجديد المتحدة، بيروت لبنان 2001	موريس ا. تاكر، ترجمة د. مختار إبراهيم الأشهب مراجعة عمر الأيوبي	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 (الرواسب البحرية MG341)

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