



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



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (جيولوجيا البحار)

1- معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	جيولوجيا البحار MG301
القسم/الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	جيولوجيا بحرية
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية والانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثالثة / الفصل الخامس
منسق المقرر	أ. ناصر عبدالله مصباح الفيتوري
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2021 / قسم الجيولوجيا البحرية

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	2	4

2- أهداف المقرر:

- 1- ان يصنف البحار و المحيطات و معالمها الطبوغرافية و الجيومفولوجية و يفسر نشأتهم.
- 2- ان يفهم نظام توزيع اليابس و الماء حول الكرة الأرضية.
- 3- ان يقيس خصائص المياه البحرية و يتعرف على اهم العوامل المتحكمة فيها.
- 4- ان يعدد قوى المياه البحرية و العوامل المؤثرة فيها، و يقيس تأثيراتها البحرية.
- 5- يميز فيما بين انواع الرسوبيات البحرية و يستنتج البيئات الترسيبية التي نشأت فيها ، بناء على ظروف المعيشة (النباتات و الحيوانات) الحالية.

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ- المعرفة و الفهم:

1. أ.	ان يعرف المصطلحات جيولوجيا البحار.
2. أ.	ان يفهم تطور علم جيولوجيا البحار.
3. أ.	ان يفهم طبوغرافية و مورفولوجية البحار و المحيطات و يفسر نشأتهم.
4. أ.	ان يفهم خصائص المياه البحرية و يتعرف على اهم العوامل المتحكمة فيها.
5. أ.	ان يفهم و يعدد قوى المياه البحرية و العوامل المؤثرة فيها، و يقيس تأثيراتها البحرية.

#### ب- المهارات الذهنية:

ب.1	ان يفسر نشأة البحار والمحيطات ومعالمها الطبوغرافية.
ب.2	ان يفسر اسباب تغير خصائص المياه البحرية من مكان لآخر.
ب.3	ان يعدد انواع القوى البحرية وعناصرها الرئيسية.
ب.4	ان يصنف البيئات البحرية طبقا لنوعية رسوبياتها ونوعية الأحياء المتواجدة بها.
ب.5	ان يفهم نظام توزيع اليابس والماء حول الكرة الأرضية.

#### ج- المهارات العملية و المهنية:

ج.1	ان يعين خصائص المياه البحرية.
ج.2	ان يفسر اسباب التغيرات المناخية.
ج.3	ان يقيس تأثيرات القوى البحرية.
ج.4	يستنتج البيئات الترسيبية التي تكونت فيها الرواسب، بناء على ظروف المعيشة الحالية للنباتات والحيوانات.
ج.5	تدريب الطالب على جمع وتحليل وتفسير البيانات والمعلومات المتحصل عليها.

#### د- المهارات العامة و المنقولة:

د.1	ان يكون للطالب القدرة على التخطيط واتخاذ القرار السليم.
د.2	ان يتمكن الطالب من جمع وتحليل وتفسير البيانات والمعلومات المتحصل عليها.
د.3	ان تكون للطالب القدرة على الاتصال والتخاطب مع الجهات ذات العلاقة عند جمع البيانات والمعلومات.
د.4	ان تكون للطالب القدرة على كتابة التقارير.
د.5	ان تكون للطالب القدرة على العمل بروح الفريق المتعاون لحل مشكلاته وانجاز أعماله.

#### 4- محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
1	1	1	6	مقدمة مصطلحات جيولوجيا البحار التطور التاريخي لعلم البحار ودور العلماء المسلمين الأوائل في هذا المجال والعلماء الآخرين. - فروع جيولوجيا البحار - نشأة البحار والمحيطات - توزيع اليابس والماء -انواع البحار و المحيطات (انواعها – ملامحها الرئيسية).
1	1	1	6	خصائص مياه البحار والمحيطات - حرارة البحار والمحيطات ومستوياتها الرئيسية - البخر والعوامل المتحكمة فيه. - الخصائص البصرية لمياه البحار والمحيطات. - التركيب المعدني لمياه البحار والمحيطات ومصادر املاحه - العوامل المؤثرة في درجة ملوحة مياه البحار والمحيطات. -الكثافة وارتباطها بالملوحة والحرارة - الاجهزة المستخدمة في قياس الخصائص الطبيعية لمياه

البحار والمحيطات				
1	1	1	6	حركات مياه البحار والمحيطات (الأمواج البحرية – المد والجزر – التيارات البحرية) عناصرهم- العوامل المؤثرة فيهم- أنواعهم- قياساتها- تأثيراتهم الجيولوجية.
1	1	1	6	-السواحل والشواطئ البحرية تصنيفاتهم – العوامل المؤثرة فيهم- معالمهم الجيولوجية – نشأتهم. الغمر البحري وأهميته الجيولوجية - التذبذب في مستويات مياه البحار والمحيطات - الجليد البحري
1	1	2	8	- طبوغرافية البحار والمحيطات تقسيماتهم - أهم معالمهم الرئيسية- نشأتهم
1	1	1	6	- الجزر وأنوعها المرجين و الشعاب المرجانية أنواعهم و نشأتهم.
1	1	2	8	تصنيف بيئات الترسيب البحري- أنواعها- الشكل الهندسي لها- المواد المتاحة للترسيب- نوعية الحياة فيهم – أنواع رواسبهم و معدلات ترسيبهم. - اهم الأشكال المورفولوجية الناشئة عن النحت والترسيب وتفسير نشأتها.
1	1	2	8	المعيشة (النباتات والحيوانات) في البيئة البحرية - السمات المساهمة في المعيشة- توزيع الأحياء البحرية خصائصها والعوامل المساهمة في توزيعها. - اصناف الأحياء البحرية.

#### 5- طرق التعليم والتعلم:

1. محاضرات
2. دروس عملية
3. عمل حقل

#### 6- طرق التقييم:

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الامتحان النصفى 1	بعد الاسبوع السادس	15%	
2	الامتحان النصفى 2	بعد الاسبوع العاشر	15%	
3	الامتحان الشفهي	اثناء المحاضرات	5%	تقرير 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	المؤلف	سنة النشر	اسم المرجع	الناشر
مذكرات	معدة من قبل الأستاذ			
كتب اساسية	د. طلعت أحمد مخمد عبدة	1991م	في جغرافية البحار و المحيطات دراسة جغرافية في النشأة و التكوين	دار المعرفة الجامعية الأسكندرية مصر
	د. جودة حسين جودة	1981م	جغرافية الحار و المحيطات	دار النهضة العربية للطباعة و النشر بيروت لبنان

## 9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م.	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	جهاز كمبيوتر	
2	جهاز عرض مرئي للكمبيوتر	
3	رحلات حقلية لمختلف البيئات الرسوبية	
4	الغرابيل و الهزاز الميكانيكي	
5	شبكة انترنت لتنزيل البيانات الجيولوجية	
6	بوصلة مغناطيسية	
7	الغرابيل و الهزاز الميكانيكي	
8	جهاز GPS	
9	محلول عياري لحمض HCL	

منسق المقرر: أ.ناصر عبدالله مصباح الفيتوري

منسق البرنامج: أ.ناصر عبدالله مصباح الفيتوري

رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج

مصفوفة المقرر الدراسي (جيولوجيا البحار MG301)

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