



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



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (موضوعات خاصة)

1- معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	موضوعات خاصة Special Topics
رمز المقرر	MG432
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	8/4 السنة الرابعة/الفصل الثامن
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 يتمكن الطالب من وضع مخطط لاستكشاف مشروع جيوهندسي مائي.
- 2- ان يستطيع الطالب تفسير تطورات الحياة و انقراضها.
- 3- ان يؤسس الطالب مشروعه الخاص كالسياحة الجيولوجية.
- 4- ان يستطيع الطالب التمييز بين المجوهرات الطبيعية، والمجوهرات الصناعية.
- 5- ان يتعرف الطالب على حقوق دولته في البحار والمحيطات حسب القانون الدولي للبحار.

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ- المعرفة و الفهم:

1. أ	ان يتعرف على اسباب التغيرات المناخية و تأثيرها على التطور و انقراض الأحياء.
2. أ	ان يفهم اهمية السياحة في الرقي بحضارة الشعوب والرفع من مستواها الحضاري والاقتصادي. و الاجتماعي و الثقافي، والعوامل المؤثرة فيه.
3. أ	ان يفهم اسس التخطيط لأعمال الإنشاءات الهندسية.
4. أ	ان يفهم الطالب حقوق دولته في استغلال واستكشاف المياه البحرية.
5. أ	ان يتعرف على طرق تصنيفات الكتل الصخرية.

ب- المهارات الذهنية:

ب.1	ان يعدد اهم العوامل الجيولوجية و الهندسية المؤثرة على المنشآت الهندسية البحرية و المائية المختلفة.
ب.2	ان يتمكن من تصنيف الاحجار و المعادن الثمينة و يميزها عن غيرها و ايجاد استخدامات نافعة لها.
ب.3	ان يستنتج البيئات و المناخات القديمة من خلال الأحافير.
ب.4	ان يربط فيما بين اهداف التخطيط السياحي و عوامل نجاحه, يختار المعالم الجيولوجية الصالحة لإنشاء السياحة الجيولوجية.
ب.5	ان يصنف المناطق البحرية حسب قانون البحار الدولي و العمل كفريق.

ج- المهارات العملية و المهنية:

ج.1	ان يخطط لعمليات استكشاف مواقع انشاء المنشآت الهندسية المختلفة و ان يضع برامج مراقبة للإنشاءات الهندسية في جميع مراحل الأنشاء.
ج.2	ان يضع التصاميم المناسبة للحماية من الانزلاقات و الانهيارات الشاطئية.
ج.3	ان يحسب الأنحدارات الصخرية الشاطئية وكميات و متطلبات تجميد المياه اثناء القيام بالإنشاءات الهندسية
ج.4	ان يرسم خطوط الأساس للمناطق البحرية. و ان يستغل البيئات القديمة في عمليات الاستكشاف و البحث عن الثروات البترولية و المعدنية المختلفة.
ج.5	ان يستطع وضع برنامج سياحي متكامل

د- المهارات العامة و المنقولة

د.1	ان تتكون للطالب الخلفية القوية للحكم و التمييز و التصنيف
د.2	البحث عن مصادر بديلة لزيادة الدخل القومي.
د.3	ان يحافظ على الطبيعة و يستغلها الاستغلال الأمثل بيئيا و اقتصاديا
د.4	ان يخطط للاستفادة من الطبيعة في انشاء بعض المشاريع الخاصة.
د.5	ان تنمي و تعزز الروح الوطنية للطالب.

4- محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	نظري	عملي	تمارين
تصنيف الكتل الصخرية	6	2	1	1
انواع المنشآت الجيوهندسية و المائية الضخمة (السدود- الأقنية- الأنفاق المائية- محطات ضخ المياه- الخزانات المائية- الموانئ البحرية) - العوامل الجيولوجية و الجيوهندسية المؤثرة على المنشآت المائية. - الدراسات الجيوهندسية للأزمة قبل و اثناء الأنشاء و بعده المراقبة الجيوتكتونية.	6	1	1	1
حساب و تحليل الانحدارات الصخرية الشاطئية البحرية و تحليلها - القوى المؤثرة على الأنزلاقات الصخرية و انواعها - الحلول الجيوهندسية للأزمة لاستقرارها	10	2	1	2

1	1	2	8	الأحجار الكريمة والمعادن النفيسة الأحجار والمعادن تصنيفاتها - خصائصها - استعمالاتها - مصادر ها - تمييزها مواد البناء ورصف الطرق
1	1	1	6	الأنشاءات الجيوهندسية داخل البحار، عمليات تجميد المياه - المواد المستخدمة - حساب الكميات اللازمة
-	1	2	6	التطور والانقراض التاريخ الجيولوجي للأحياء تصنيفات الأحياء التطور التاريخي لفكرة التطور- شواهد دارون على حدوث التطور- ميكانية تطور الأحياء و التكاثر - النظرية الحديثة للتطور- السمات الرئيسية للتطور- نماذج الانقراضات الرئيسية في تاريخ الأرض- اسباب الانقراض- معدلات التطور و الانقراض
1	1	2	8	السياحة الجيولوجية مفهومها- عناصرها- أهميتها- انماطها- التخطيط السياحي- خصائص التخطيط السياحي الجيد- اهدف التخطيط السياحي- عوامل نجاح التخطيط السياحي- مراحل تنفيذ برنامج سياحي - حساب التكاليف - عناصر دراسة السوق السياحي - تحديد السعر- المعالم الجيولوجية التي تصلح لأنشاء السياحة الجيولوجية.
-	-	2	4	القانون الدولي للبحار من ناحية الاستغلال والأستكشاف الجيولوجي للثروات المعدنية و البترولية - المناطق البحرية الخاضعة لسيادة الدولة الساحلية (المياه الداخلية - البحر الأقليمي- المنطقة المتاخمة - المنطقة الأقتصادية الخالصة - الجرف القاري- الجزر و البحار المغلقة وشبه المغلقة) - المناطق البحرية الغير خاضعة لسيادة أو ولاية الدول الساحلية (أعالي الحار - المنطقة)

5- طرق التعليم والتعلم

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

6- طرق التقييم

م.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 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 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. فخري موسى ، د.محي الدين حسين ، د. حسن فهمي ، د. سيد صالح	1997م	الجيولوجيا العملية.	السادسة	دار المعارف - القاهرة مصر.
	محمد محمد كذلك		الاحجار الكريمة و المعادن النفيسة		مكتبة ابن سينا للطبع والنشر والتوزيع

والتصدير/القاهرة					
الطبعة التاسعة دار المعارف القاهرة مصر		الجيولوجيا الهندسية	2004م	د. فخري موسى نخلة , د. محب الدين حسين , حسن فهمي , د. سيد على صالح	
منشورات الجامعة الافتراضية السورية - سوريا		القانون الدولي للبحار	2018م	د. محمد هواش	
		أساسيات الجيولوجيا التاريخية	2003م	أ.د. عبدالجليل عبدالحميد هويدي ، أ.د. محمد أحمد حسن هيكل	
John Willey & Sons Nework	Second	Introduction to Rock Mechanics	1989	Richard E. Goodman	
دار المسيرة للنشر و التوزيع و الطباعة عمان الأردن الطبعة	الأولى	الجيولوجيا العامة	2005 م	د. حكم عبدالجبار صوالحة	كتب مساعدة
دار صفاء للنشر و التوزيع - عمان.	الأولى	علوم الأرض	2011م	تهاني مصباح نبهان.	
دار صفاء للنشر و التوزيع - عمان	الأولى	مختبر علوم الأرض.	2011م	أ.سامر ابراهيم اسماعيل	

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الأمكانيات المطلوب توفرها	ر.م.
	جهاز عرض مرئي للكمبيوتر	1
	زيارات حقلية على الطبيعة	2
	شبكة انترنت لتنزيل الأفلام التعليمية	3
	عينات معدنية يدوية	4
	عينات صخور يدوية	5
	عدسات عينية للتكبير	6
	مقياس موه للصلابة المعدنية	7

منسق المقرر: أ.ناصر عبدالله مصباح الفيتوري
منسق البرنامج: أ.ناصر عبدالله مصباح الفيتوري
رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج
التاريخ/ ربيع 2021

مصفوفة المقرر الدراسي (موضوعات خاصة MG432)

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