



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



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (تخريط جيولوجي)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	تخريط جيولوجي MG331
القسم/الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	العلوم البحرية – الموارد البحرية
الساعات الدراسية للمقرر	2 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- رسم و تفسير الخرائط بجميع انواعها (الطوبوغرافية- الجيولوجية – البحرية- الجوية)
- 2- تحديد المواقع على الخرائط.
- 3- تحديد الأطوال و المساحات و حساب كميات الاحتياطات للخامات التعدينية و البترولية.
- 4- رسم المقاطع و العمود الجيولوجي، و خطوط البروفيل.
- 5- التعرف على انواع مساقط الخرائط.

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ-المعرفة و الفهم:

1.أ	ان يفهم الطالب المصطلحات الخاصة بالتخريط الجيولوجي
2.أ	ان يتعرف على طرق التعبير عن مقياس الرسم
3.أ	ان يتعرف على نظم الحداثيات و الترقيم الجغرافي
4.أ	ان يتعرف الطالب على عناصر الخارطة وخصائص خطوط الكنتور و الرموز و الألوان والظلال المستخدمة في الخرائط الكنتورية
5.أ	ان يتعرف على مساقط الخرائط الجغرافية أنواعها و مميزاتها.

ب- المهارات الذهنية:

1.ب	ان يميز الطالب بين مختلف انواع الخرائط
2.ب	ان يحسب معدل الأنحدار و زاوية الأنحدار.
3.ب	ان يختار مقياس الرسم للخريطة طبقا للعوامل المؤثرة فيه.
4.ب	ان يتمكن من قياس زوايا الأنحراف.
5.ب	ان يفهم نظم الإحداثيات و الترقيم الجغرافي

ج- المهارات العملية و المهنية:

ج.1	ان يتمكن من تعيين الاتجاهات والمواقع باستخدام الإحداثيات الجغرافية.
ج.2	ان يتمكن الطالب من عمليات الرفع المساحي للمظاهر الطبوغرافية والجيولوجية.
ج.3	ان يتمكن الطالب من رسم الخرائط الطبوغرافية والجيولوجية.
ج.4	ان يتمكن من رسم العمود الطبقي ورسم القطاعات التضاريسية والمقاطع الجيولوجية
ج.5	ان يحسب المساحات والحجوم ويقدر كميات احتياطيات الخامات المعدنية والبتروولية. بمختلف الطرق من على الخرائط.

د- المهارات العامة و المنقولة:

د.1	ان تكون للطالب القدرة على التفسير.
د.2	ان تكون للطالب القدرة على رسم جميع انواع الخرائط والمقاطع الجيولوجية.
د.3	ان يتمرن الطالب على الدقة في اتخاذ القياسات.
د.4	ان تكون للطالب روح التدقيق الفني.
د.5	القدرة علي كتابة التقارير بشكل جيد

4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	-	2	4	نبذة تاريخية عن الخرائط والمراحل التي مرت بها أهمية الخرائط للجيولوجيين مصطلحات التخريط الجيولوجي البحري أنواع الخرائط من حيث الاستخدام والمحتوى مراحل انتاج الخرائط
1	1	1	6	الرفع المساحي (استخداماته – طرقه) الترافيرس وانواعه زاوية الانحراف نوعها وطرق قياسها
-	1	1	4	الاتجاهات والمواقع طرق ايجاد المواقع على الخريطة انواع الشمال وطرق تحديده، ليلا ونهارا، وزاوية الاختلاف طرق تعيين خط العرض للمواقع ليلا وبدون اجهزة مساحية
1	1	1	6	مقياس الرسم وقياسات وانواعها العوامل المؤثرة في اختيار مقياس الرسم المناسب للخريطة الجيولوجية انواع الخرائط حسب مقياس رسمها طرق قياس الأبعاد والادوات المستعملة
2	1	1	8	الخرائط الكنتورية (عناصرها – خصائصها) الأجهزة والادوات المستعملة –خطوات انشاء خطوط الكنتور المعالم الطبوغرافية و أنواعها البرية و البحرية منها.
-	1	1	4	الخرائط الجيولوجية (انواعها -عناصرها) استخدام الألوان والتضليل في الخرائط الكنتورية تسقيط عناصر الطبقات الأفقية وقياسها

-	1	1	4	الأعمال المساحية بالصور الجوية مكونات وتقنيات أنظمة المساحة التصويرية رسم الخريطة الطبوغرافية من الخرائط الجوية.
1	1	2	6	التقسيم الدولي للخارطة الطبوغرافية نظام الأحداثيات وانواعها دوائر الطول والعرض و تعيينهما نظام ترقيم الخرائط الطبوغرافية. مساقط الخرائط (انواعها- مميزاتهما)
-	1	1	4	خطوط البروفيل الطبوغرافية (انواعها- انشائها) استخداماتها البحرية في تحديد ومراقبة التغير في خط الشاطئ للمناطق الساحلية.
1	1	1	6	القطاعات التضاريسية (انواعها - انشائها) الخرائط الطبوغرافية للظواهر البحرية عمل قطاعات بجهاز المحطة الشاملة، وعمل القطاعات في المجاري المائية، وعمل خرائط الأعماق معدل الانحدار وزاوية الانحدار العمود الطبقي
1	-	1	4	حساب المساحات والحجوم في الخرائط الطبوغرافية. حساب كميات الاحتياطي للخامات المعدنية والبتروولية.

(5) طرق التعليم والتعلم

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

(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 و أثناء الاختبارات
التقييم الثاني	التقارير الأسبوعية	كل أسبوع
التقييم الثالث	التقارير الفصلية	مع نهاية الفصل
التقييم الرابع	الامتحانات النصفية النظرية و العملية	الاسبوع السادس والاسبوع العاشر
التقييم الخامس	الامتحانات النهائية النظرية و العملية	بعد 14 أسبوعا

(8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	المؤلف	سنة النشر	اسم المرجع	الطبعة	الناشر
مذكرات	معدة من قبل الأستاذ				
كتب أساسية	د. محمد رجائي الطحلاوي	1998م	الخرائط الجيولوجية		
	محمد قاسم حماد	1999م	قراءة واستخدام الخرائط الطوبوغرافية		المركز الأكاديمي- الدوحة
كتب مساعدة	د. حسان عياد	1974م	مبادئ المساحة		دار النهضة العربية للطباعة والنشر - بيروت لبنان.
	د. فلاح شاكور أسود	1994م	الخرائط والرسم الجغرافي	الاولى	مطبعة الفلاح- الكويت

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م.	الإمكانيات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	جهاز كمبيوتر	
2	جهاز عرض مرئي للكمبيوتر	
3	ادوات ولوحة الرسم على الخرائط	
4	جهاز GPS	
5	جهاز الميزان الالكتروني	
6	بوصلة مغناطيسية نوع برنتر	
7	جهاز الجس الصوتي البحري	
8	جهاز ماسح الأعماق البحرية	
9	الجهاز المساحي الميزان	

منسق المقرر: أ. ناصر عبدالله مصباح الفيتوري

منسق البرنامج: أ. عبدالسلام مفتاح المشخي

رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج

التاريخ: ربيع 2021

مصفوفة المقرر الدراسي (التخریط الجيولوجى MG331)

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