



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



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (التدريب الحقل)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	التدريب الحقل GM460
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 و الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الرابعة / الفصل الخامس
منسق المقرر	أ.ناصر عبدالله مصباح الفيتوري
تاريخ و جهة اعتماد المقرر	ربيع 2021م قسم الجيولوجيا البحرية

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
2	2	2	6

2- أهداف المقرر:

- 1- ان يتعرف على مجاميع الأحافير المتواجدة في المنطقة و يجمع منها عينات ليتعامل معها في المعمل الجيولوجي.
- 2- ان يتمكن من جمع و حفظ و نقل لمختلف انواع العينات الصخرية، الأحفورية، و المائية.
- 3- ان يتمكن من جمع و تدوين البيانات الجيولوجية الحقلية.
- 4- ان يتعرف و يفسر التغيرات التي حدثت لمختلف البيئات الجيولوجية.
- 5- ان يتمكن من الرفع المساحي لمختلف الظواهر الجيولوجية التي مرت على المناطق التي يزورها وتوقيعها على الخرائط المناسبة لها.
- 6- استنتاج البيانات القديمة للمناطق التي يزورها.
- 7- ان يتمكن من أخذ بعض القياسات الحقلية وتدوين مشاهداته الحقلية لذلك.

3- مخرجات التعلم المستهدفة:

أ- المعرفة و الفهم:

1.أ	ان يفهم الطالب مختلف المصطلحات والرموز المستخدمة في الحقل الجيولوجي.
2.أ	ان يتعرف الطالب على طرق جمع وتسجيل الملاحظات والمشاهدات.
3.أ	ان يتعرف الطالب على الأدوات و لألات المستخدمة في العمل الحقل.
4.أ	ان يتعرف الطالب على طرق جمع وتخزين و نقل العينات.
5.أ	ان يتعرف علي طرق استنتاج البيانات القديمة للمناطق التي يزورها

ب- المهارات الذهنية:

ب.1	ان يصنف الطالب البيئات الجيولوجية.
ب.2	ان يميز الطالب بين مختلف انواع الأحافير التي تواجهه في الحقل.
ب.3	ان يستنتج الطالب التغيرات الفيزيائية والتكتونية التي حدثت في المنطقة.
ب.4	ان يميز الطالب بين مختلف السحنات التي يمر بها في الحقل.
ب.5	ان يربط الطالب بين نوعية الأحياء والرسوبيات و البيئة المتواجدة فيها.

ج- المهارات العملية و المهنية:

ج.1	ان يتدرب الطالب على عمليات الرفع المساحي.
ج.2	ان يتدرب الطالب على عمليات جمع و حفظ و تخزين العينات الجيولوجية بمختلف انواعها.
ج.3	ان تكون للطالب قدره عملية للتعامل مع مختلف البيئات الجيولوجية.
ج.4	ان يتدرب الطالب على التعامل مع بعض الأجهزة الحقلية
ج.5	ان يرسم الطالب الخرائط الجيولوجية والمقاطع وخطوط البروفيل و الأعمدة الجيولوجية بمهارة.

د- المهارات العامة و المنقولة:

د.1	ان يخطط و ينفذ لعمليات الزيارة الحقلية بمهارة و نجاح لمختلف البيئات الجيولوجية.
د.2	ان تكون للطالب مهارة الفراسة في الفحص و التمييز في جمع و تحليل و تفسير البيانات و المعلومات المتحصل عليها اثناء عملياته الأستكشافية الحقلية.
د.3	ان تكون للطالب القدرة على الأتصال و التخابط مع الآخرين.
د.4	ان تكون للطالب القدرة على كتابة التقارير.
د.5	ان تكون للطالب القدرة على العمل بروح الفريق المتعاون لحل مشكلاته بروح ديمقراطية في انجاز أعماله.

4- محتوى المقرر:

تمارين	عملي	نظري	عدد الساعات	الموضوع العلمي
-	-	1	6	اعداد برنامج عمل حقلنا تحديد أهداف الدراسة الحقلية تحديد ابعاد منطقة الدراسة و توزيع المحطات فيها تحديد المواقع التي يراد دراستها على الخريطة تحديد مواقع اخذ العينات انواع العينات الجيولوجية وطرق جمعها و شروطها طرق فصل الاحافير التواجدة في العينات الرسوبية الأجهزة و الأدوات المستخدمة في العمل الحقلية السجلات البيانية
1	1	-	12	تتبع الطبقات الرسوبية التجوية واهم المظاهر الطبوغرافية الناتجة عنها اكواد السحنات الصخرية البيئات البحرية و انواعها و خصائصها

4	-	-	24	تنظيم زيارات حقلية للأودية والأنهار تجميع عينات للصخور والأحافير فحص العينات الاحفورية مجهريا عمل مقاطع جيولوجية بمختلف الطرق والادوات المساحية رسم خريطة جيولوجية للمنطقة استنتاج اتجاهات التيارات القديمة عمل مخطط سياجي للمكاشف الصخرية تخريط طبوغرافي للمنطقة دراسة التكاوين الجيولوجية للمنطقة كتابة تقرير حقلي
1	1	-	12	السواحل و الشواطئ البحرية قياس طاقات وحركة و بعض الخصائص الطبيعية للمياه البحرية قياسات لمستويات المد والجزر ومعرفة اوقاتها التعرف على تأثيرات المياه البحرية ومعدلات التجوية على الشواطئ البحرية مشاهدات لبعض الظواهر الجيولوجية البحرية عمل مقاطع بروفييلية للشواطئ البحرية دراسة تغيرات خصائص المياه بالقرب والبعد عن الشاطئ والبعد والقرب من المصببات النهرية ومصببات الأودية. دراسة الخصائص الطبيعية للمياه دراسة الخصائص الكيميائية وجمع عينات منها للتحليل المخبري كتابة تقرير عن الزيارة الحقلية
1	-	1	12	خصوصية العمل والسفن البحرية الغوص للأعماق وجلب بعض العينات الصخرية والأحفورية والمائية أخذ عينات من الرسوبيات البحرية باستعمال عدة تقنيات وتحليلها مخبريا دراسة الخصائص المائية باختلاف مستويات العمق البحري عمل مسح شامل و عمل قطاعات كتابة تقرير ميداني
2	1	-	18	عمل زيارات ميدانية للسبخات والملاحات البحرية والعيون الطبيعية التعرف على طبيعة المنطقة وتراكيبها الجيولوجية عمل ترافيرس للبحيرات والسبخات والعيون تفسير نشأتها الجيولوجية التعرف على مكوناتها الحياتية اخذ عينات من المياه لتحليلها في المختبر كتابة تقرير حقلي

5- طرق التعليم والتعلم:

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

6- طرق التقييم:

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	حضور ومتابعة	طول الفصل	30%	
2	الامتحان الشفهي	اثناء الحقل	10%	تقرير في المادة مع العرض
3	النشاط	تقارير أسبوعية	20%	
5	الامتحان النهائي	تقارير	40%	عرض
	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 اساسية	موريس ا. تاكر ، ترجمة د. مختار ابراهيم الأشهب مراجعة عمر الأيوبي	2001 م	الصخور الرسوبية في الحقل		دار الكتاب الجديد المتحدة، بيروت لبنان
	دكتور ابراهيم مهدي سليمان و دكتور عبدالسلام محمد	2007	البيئة العملية دراسات معملية و حقلية	الطبعة الأولى	منشورات جامعة سبها الصادر عن دار الكتب

				المثناني
الدار السودانية للكتب	الطبعة الأولى	العمليات البيوفيزيائية في البيئة الطبيعية: منهجية جغرافية	1997	تومبسون و مانيون و ميتشل و باري و تاونشيند ترجمة و تعريب د.سمير محمد على حسن الرديسي
الهيئة القومية للبحث العلمي ليبيا طرابلس معهد الأنماء العربي بيروت		المستحاثات اللاقارية تناولها عمليا و وصفها و تصنيفها	1992	الدكتور البهلول اليعقوبي
منشورات جامعة الفاتح/ طباعة دار الكتاب الجديد المتحدة		محاضرات في علم البيئة البحرية لطلبة الجامعات و المعاهد العليا		أ.د. عتيق العربي الهوني
للمكتب الوطني للبحث و التطوير طرابلس ليبيا دار الكتب الوطنية بنغازي ليبيا	الطبعة الأولى	أساسيات البحث و الدراسات الميدانية في الجغرافية	2007	بارنبي لينون و بول كليفز ترجمة: منصور البابور و أبو القاسم اشتيوي
		الجيوهندسية التطبيقية		د. مهندس- محي الدين بنانة
منشورات مجمع الفاتح للجامعات مطابع اديتار الشركة العربية الليبية للاستثمارات الخارجية		مبادئ علم المستحاثات	1989م	مرونا بلاك ترجمة: د. البهلول اليعقوبي

9- الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توفرها	ر.م.
	جهاز عرض مرئي للكمبيوتر	1
	الواح و معدات رسم الخرائط	2
	مركب بحري	3
	مطرقة جيولوجية	4
	جهاو ميزان الالكتروني	5
	جهاز التزدلايت	6
	بوصلة مغناطيسية نوع برنتر	7
	زيارات حقلية على الطبيعة	8
	مجهر فحص الاحافير أو المجهر البصري (أو الضوئي)	9
	عدسات عينية للتكبير	10

	مقياس موه للصلابة المعدنية	11
	شبكة انترنت لتنزيل الأفلام التعليمية	12
	محلول عياري لحمض HCL	13
	جهاز GPS	14
	جهاز قياس الأمواج	15

منسق المقرر: أ.ناصر عبدالله مصباح الفيتوري

منسق البرنامج: أ.عبدالسلام مفتاح المشخي

رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج

التاريخ/ 2021/2/22م

مصفوفة المقرر الدراسي (تدريب حقلى MG460)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية					5. أ.	4. أ.	3. أ.	2. أ.	1. أ.	
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.						
														✓					✓	1
				✓					✓					✓					✓	2
				✓					✓				✓	✓				✓	✓	3
			✓	✓				✓	✓				✓					✓		4
			✓					✓				✓	✓				✓	✓		5
			✓					✓				✓					✓			6
		✓					✓				✓	✓				✓	✓			7
		✓					✓				✓					✓				8
		✓					✓				✓					✓				9
	✓						✓				✓					✓				10
	✓						✓			✓					✓					11
✓	✓				✓	✓				✓					✓					12
✓					✓					✓					✓					13
✓					✓					✓					✓					14