



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة الإسلامية
كلية الموارد البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي (علم البيئة والتلوث البحري)

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	(علم البيئة والتلوث البحري) MG431
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الجيولوجيا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	البيئة البحرية – الاحياء البحرية
الساعات الدراسية للمقرر	2 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية + مصطلحات باللغة الانجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الرابعة / الفصل السابع
منسق المقرر	أ. سليمان العائب
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	ربيع 2021 / قسم الجيولوجيا البحرية

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	المجموع
2	-	4

(2) أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بمفهوم التلوث البحري.
2. الملوثات وتأثيرها في النظم البيئية.
3. الأنواع الرئيسية للملوثات البحرية.
4. التعرف انماط التلوث البحري (فيزيائي – كيميائي – بيولوجي).
5. المخاطر الصحية المختلفة من التلوث البحري وطرق المعالجة.

(3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

أ.1	الالمام بجميع المصطلحات الخاصة بعلم البيئة.
أ.2	البيئة وعناصرها معرفة مكونات المختلفة.
أ.3	فهم العلاقات المختلفة بين مكونات البيئة وطريقة تأثيرها في البيئة وتأثرها بباقي المكونات.
أ.4	الالمام بأنواع وصور التلوث المختلفة ومدى تأثيرها على صحة الانسان والبيئة.
أ.5	التلوث وتأثيراته السلبية وطرق الحد منه.

ب. المهارات الذهنية

ب.1	القدرة على تحديد اولويات الدراسة في مجال البيئة.
ب.2	المقدرة على تحليل المشكلة البيئية وتحديد اسبابها وتقدير حجمها.
ب.3	مهارات الربط بين المشاكل البيئية المختلفة واقتراح الطرق الانسب لدراستها.
ب.4	القدرة على استنباط العلاقات المختلفة وترتيبها ذهنيا بشكل سليم.
ب.5	مهارة استنتاج واقتراح الحلول للمشاكل البيئية المختلفة.

ج. المهارات العملية والمهنية

ج.1	القدرة على استخدام ادوات المعمل ذات العلاقة بمجال البيئة.
ج.2	الالتزام بشروط السلامة المهنية والبيئية اثناء العمل في الحقل والمعمل.
ج.3	القدرة على اختيار المواقع ونقاط اخذ العينات المختلفة وتجميع العينات وتجهيزها بطريقة سليمة.
ج.4	امكانية اجراء الاختبارات المعملية اللازمة لتحليل العينات البيئية في المعمل بالطرق المتطورة.
ج.5	العمل على التطبيقات والبرامج الحاسوبية المتخصصة في مجالات البيئة والتلوث.

د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	مهارة استخدام الحاسوب بشكل جيد.
د.2	استخدام شبكات الانترنت في تجميع المعلومات والبحث العلمي.
د.3	التمكن من مراجعة وقراءة المعلومات والمصطلحات البيئية باللغة الإنجليزية.
د.4	العمل مع الزملاء ضمن فريق في عمليات تجميع وتحليل العينات وبشكل آمن وايجابي.
د.5	القدرة على اعداد التقارير والبحوث العلمية لتوضيح وصياغة اي موضوع بشكل علمي.

4) محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
التعريف بالبيئة البحرية واهميتها	2	1	-	-
مفهوم التلوث البحري وتلوث البيئة المائية بشكل عام	4	2	-	-
الملوثات وتأثيرها في النظم البيئية المائية	2	2	-	-
الانواع الرئيسية للملوثات المائية	4	2	-	-
تلوث الماء بالملوثات والعوامل الفيزيائية ووسائل التحكم فيها	4	2	-	-
تلوث الماء بالملوثات الكيميائية غير العضوية ووسائل التحكم فيها	4	2	-	-
تلوث الماء بالملوثات البيولوجية ووسائل التحكم فيها	2	1	-	-
حماية البيئة البحرية من التلوث - طرق المعالجة	4	2	-	-

- (5) طرق التعليم والتعلم
1. الالقاءية (المحاضرة).
 2. الاستكشافية (طرح أسئلة).
 3. طريقة العروض العملية (استخدام الوسائط).

(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%	
4	النشاط	تقارير أسبوعية	5%	
5	الامتحان النهائي	اثناء فترة الامتحانات النهائية	60%	
	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	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
الملوثات المائية	دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع القاهرة	الطبعة الاولى 2008	احمد السروي	
مبادئ الجيولوجيا البيئية	دار الفكر الاردن	2011	غازى عبدالرزاق سفاريني	

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
	الكتب والمراجع	1
	الانترنت	2
	الوسائط المتعددة	3

منسق المقرر: أ. سليمان العائب
منسق البرنامج: أ. عبدالسلام مفتاح المشخي
رئيس القسم: أ. محمد بلعيد حويج

التاريخ: ربيع 2021

مصفوفة المقرر الدراسي (علم البيئة والتلوث البحري MG431)

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