

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأسهرية الإسلامية

كلية العلوم

دليل قسم علوم

البيئة



قسم علوم البيئة

1. نشأة القسم وتاريخه:

يعتبر قسم علوم البيئة ضمن الأقسام الرئيسية لكلية العلوم بالجامعة الإسلامية وقد نشأ عام 2010م كأحد أقسام كلية الموارد البحرية بالجامعة الإسلامية بمسمى قسم علوم البيئة البحرية، وكان عدد أعضاء هيئة التدريس القارين 5 من الجنسية الليبية والفلسطينية. ولغة التدريس بالقسم منذ نشأته هي اللغة العربية والإنجليزية، بينما نظام الدراسة بالقسم نظام الفصلي ومدة الدراسة بالقسم أربعة سنوات يدرس فيها طالب قسم علوم البيئة البحرية المقررات التالية:

وفي سنة 2021م نُقل قسم علوم البيئة البحرية من كلية الموارد البحرية إلى كلية العلوم بالجامعة الإسلامية الإسلامية وضمه مع شعبة علوم البيئة التابعة لقسم الجيولوجيا بكلية العلوم بتاريخ 2021/01/01 بناءً على قرار رئيس الجامعة الإسلامية رقم (لسنة) بمسمى قسم علوم البيئة. ليصبح عدد أعضاء هيئة التدريس القارين بالقسم 7 من الجنسية الليبية والفلسطينية، ولغة التدريس بالقسم منذ نشأته هي اللغة العربية والإنجليزية، بينما نظام الدراسة بالقسم هو النظام الفصلي ومدة الدراسة بالقسم أربعة سنوات ينجز الطالب لتخرجه ونيل درجة البكالوريوس (136) وحدة دراسية.

يساهم قسم علوم البيئة بالكلية في خدمة طلاب بعض الأقسام الأخرى بدرجات متفاوتة عن عنايته بطلاب التخصص (طلاب قسم علوم البيئة). حيث ساهم القسم في تدريس مقررات لها علاقة بعلوم البيئة لطلاب قسم علم الحيوان، وعلم النبات، والأحياء الدقيقة. وقد أجريت عدة تطورات في مناهج القسم وبصورة دورية ومستمرة مع التقدم الملحوظ في الأبحاث العلمية العالمية وذلك لمواكبة التطورات العالمية المستمرة.

2. الرؤية والرسالة والأهداف:

1.2. رؤية قسم:

قسم علوم البيئة هو أحد أقسام كلية العلوم بالجامعة الإسلامية حيث يسعى إلى تطوير التعليم الجامعي من خلال إعداد وتنمية الكوادر المؤهلة القادرة على تنفيذ خطط التنمية والتطوير للإرتقاء بالمجتمع. حيث يعكس قسم علوم البيئة الاهتمامات العالمية للمجتمعات الحديثة بخصوص ما تتعرض له البيئات من أخطار التلوث ومجابهتها بالأساليب العلمية والحفاظ على الثروات الطبيعية مع التركيز على منع وضبط



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم دليل قسم علوم البيئة



المخاطر البيئية. بالإضافة إلى المساهمة في الحد من المشاكل الناجمة عن التقدم العمراني والصناعي الذي نأمل أن تشهده ليبيا تحديدا والمنطقة العربية عموما.

2.2. رسالة القسم:

- إعداد كوادر علمية تخدم الجانب البحثي والعلمي في مجال علوم البيئة.
- المساهمة في خدمة المجتمع والرفي به في مجال علوم البيئة.
- خلق روح الإبداع والإبتكار لدي الطلاب.

3.2. أهداف القسم:

يهدف القسم الى تحقيق الأهداف الآتية:

- تلبية احتياجات ليبيا من الكوادر الوطنية المؤهلة في تخصص علوم البيئة.
- تقديم الخدمات العلمية والفنية في شتى المجالات العامة.
- التوسع في الدراسات العلمية الخاصة بعوم البيئة لرفع مستوى التعليم العلمي ومتابعة أحدث الدراسات العلمية التي تخدم المجتمع.
- تشجيع الباحثين من أعضاء هيئة التدريس وطلاب للقيام بالأبحاث والمشاركة بها في المؤتمرات والندوات العلمية.
- تدعيم علاقات الإتصال العلمي والخدمي مع الهيئات والمؤسسات المختلفة في المجتمع بهدف تبادل الخبرات العلمية.
- الحفاظ على البيئة عن طريق دراسة الملوثات وأثرها على الكائنات الحية ووسائل مقاومة التلوث.
- مواكبة التطور العلمي في الميادين المختلفة وذلك من خلال الحصول على أحدث الأجهزة والمعدات في مجالات علوم البيئة.



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم

دليل قسم علوم البيئة



مكونات الخطة الدراسية:

يقدم هذا البرنامج الإجازة الجامعية البكالوريوس في مجال علوم البيئة ومن متطلباته أن يجتاز الطالب وحدة دراسية معتمدة وموزعة على النحو التالي: (136)

م	المقرر الدراسي	عدد الوحدات
1	المقررات العامة	10
2	المقررات الداعمة	38
3	المقررات التخصصية (الاجبارية) بالقسم	82
4	المقررات الاختيارية بالقسم	6
	المجموع	136

أولاً: المقررات العامة:

م	رمز المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		متطلبات المقرر
					النظرية	العملية	
1	EQS104	مدخل إلى القرآن والسنة النبوية	Entrance to the Quran and Sunnah	2	2	-	-
2	DIT105	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	2	-	-
3	PIF106	أحكام الفقه الإسلامي	The provisions of Islamic Fiqh	2	2	-	-
4	AR109	اللغة العربية	Arabic language	2	2	-	-
5	EN109	اللغة الإنجليزية	English language	2	2	-	-
		المجموع		10			



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم

دليل قسم علوم البيئة



ثانياً: المقررات الداعمة:

م	رمز المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		متطلبات المقرر
					النظرية	العملية	
1	EST162	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Principal of Statistics	2	2	-	
2	ECS102	مبادئ الحاسوب	Principal of Computer	2	1	2	
3	EMA100	رياضة عامة	General Mathematics	3	2	2	
4	ECH100	كيمياء عامة I	General Chemistry I	3	2	2	
5	ECH132	كيمياء عامة II	General Chemistry II	3	2	ECH131	
6	ES242	أحياء دقيقة عامة	General Microbiology	3	2	2	
7	EPH141	فيزياء عامة	General Physics	3	2	2	
8	ECH211	كيمياء عضوية	Organic Chemistry	3	2	ECH132	
9	ECH221	كيمياء تحليلية	Analytical Chemistry	3	2	ECH132	
10	ECH212	كيمياء حيوية	Biochemistry	3	2	ECH211	
11	EBO152	علم النبات	Botany	3	2	2	
12	EZO110	علم الحيوان	Zoology	3	2	2	
13	ES252	احصاء بيئي وتصميم تجارب	Environmental Statistics	3	2	EST162	
14	ES121	طرق بحث	Research Methods	1	-	EN111	
				38	المجموع		

ثالثاً: مقررات القسم التخصصية (الإجبارية):

■ على الطالب اجتياز جميع هذه المقررات:

م	رمز المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		متطلبات المقرر
					النظرية	العملية	
1	ES112	مصطلحات بيئية	Environmental Terminology	2	2	-	



الجامعة الإسلامية - كلية العلوم

دليل قسم علوم البيئة



ECH132	2	2	3	Environmental Techniques	تقنيات البيئة	ES161	2
ES141	2	2	3	Soil science	علم التربة	ES231	3
ES141	2	2	3	Hydrology	علم المياه	ES241	4
EBO152	2	2	3	Ecology I	علم البيئة العام I	ES251	5
ES231	2	2	3	Environmental Geology	جيولوجيا بيئية	ES222	6
ES141	2	2	3	Meteorology	علم المناخ والأرصاد الجوية	ES232	7
ECH212	2	2	3	Pesticide	علم المبيدات	ES301	9
ES231	-	2	2	Solid Waste Management	إدارة نفايات صلبه	ES311	10
ES232	2	2	3	Air Pollution	تلوث الهواء	ES321	11
ES242	2	2	3	Environmental Microbiology	أحياء دقيقة بيئية	ES331	12
ECH221	2	2	3	Instrumentation	تحليل كيميائي بيئي بالأجهزة	ES341	13
ES251	2	2	3	ECOLOGY II	علم البيئة العام II	ES351	14
ES342	2	2	3	Biodiversity	تنوع حيوي	ES302	15
ECH221	2	2	3	Water Chemistry & Pollution	كيمياء وتلوث المياه	ES310	16
ES231	-	2	2	Dissertation	تصحر واستصلاح الأراضي	ES322	17
ES260	-	2	2	Environmental Law	القانون والتشريعات البيئية	ES332	18
ES251	2	2	3	Ecosystem	نظم بيئية	ES342	19
ECH221	2	2	3	Environmental Pollution	تلوث بيئي	ES352	20
ES260	6	-	3	Cooperative Field Training	تدريب حقلّي تعاوني	ES360	21
ES401	2	2	3	Wastewater Treatment	معالجة المياه العادمة	ES351	22
ES411	2	2	3	Computer Applications	تطبيقات حاسوبية	ES260	23
ES420	-	2	2	Environmental Management	إدارة بيئية	ES311	24
ES431	2	2	3	Environmental Impact Assessment	تقييم التأثيرات البيئية	ES321	25
ES441	2	2	3	Petroleum Pollution and Processes	تلوث بالنفط والعمليات النفطية	ES312	26
-	2	2	3	Special Topics I	مقرر اختياري I	ES451	27



الجامعة الأسرية الإسلامية - كلية العلوم
دليل قسم علوم البيئة



-	-	-	-	Research Project	مشروع بحث	ES460	28
ES402	-2	2	2	Environmental Safety	السلامة المهنية والبيئة	ES332	29
ES412	2	2	3	Conservation	محافظة بيئية ومحميات طبيعية	ES342	30
ES422	-	2	3	Marine Environment	علم البيئة البحرية	ES312	31
ES432	2	2	3	Geographic Information Systems & Remote Sensing	نظم المعلومات الجغرافية واستشعار عن بعد	ES331	32
-	2	2	3	Special Topics II	مقرر اختياري II	ES452	33
-	4	-	4	Research Project	مشروع بحث	ES460	34
			88	المجموع			

رابعاً: المقررات الاختيارية بالقسم:

■ على الطالب أن يختار مقررين دراسيين وذلك حسب إمكانية القسم ورغبة الطالب:

م	رمز المقرر	اسم المقرر باللغة العربية	اسم المقرر باللغة الانجليزية	الوحدات	عدد الساعات		متطلبات المقرر
					النظرية	العملية	
1	ES451/452	معالجة تلوث التربة	Treatment of Soil Pollution	3	2	2	
2	ES451/452	المبيدات والتلوث الغذائي	Pesticide and Food Pollution	3	2	2	
3	ES451/452	البيئة في ليبيا	Environment of Libya	3	2	2	
4	ES451/452	قضايا بيئية	Environmental Issues	3	2	-	
5	ES451/452	التلوث الفيزيائي	Physics Pollution	3	2	-	
6	ES451/452	تخطيط حضري	Urban Planning	3	2	-	
المجموع							

اعتماد مجلس الكلية

اعتماد القسم العلمي