

الخطة الدراسية لقسم الأحياء

12	متطلبات جامعة	1
15	متطلبات كلية إجباري	2
-	متطلبات كلية اختياري	3
105	متطلبات قسم إجباري	4
4	متطلبات قسم اختياري	5
136	المجموع	

برنامج العلوم البيئية

السنة الأولى

Level 1	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requirement)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة إجباري University obligatory course	100	PLS	2	2	0	0		
مهارات الحياة العملية علم أحياء عامة General Biology	0101	BIO	3	3	0	0		
علم البيئة General ecology	0141	BIO	3	2	2	0		
كيمياء عامة-1 General Chemistry-1	0101	CHM	3	3	0	0		
أساسيات الحاسب Computer Fundamentals	112	IT	3	2	2	0		
مهارات اللغة الإنجليزية General English Language	0110	ENGL	3	3	0	0		
Total			17					

Level 2	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requirement)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة إجباري University obligatory course	100	PCOA	2	2	0	0		
علم الحيوان العام General zoology	0111	BIO	3	2	2	0		
علم النباتات العام General botany	0121	BIO	3	2	2	0		
فيزياء عامة-1 General Physics-1	0101	PHYS	3	3	0	0		
أسس الرياضيات Basic Mathematics	0112	MATH	3	3	0	0		
لغة إنجليزية علمية Scientific English	0120	ENGL	3	3	0	0		
Total			17					

السنة الثانية

Level 3	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة اختياري University elective course	-	-	2	2	0	0		
متطلب جامعة اختياري University elective course	-	-	2	2	0	0		
بيولوجيا الخلية Cell Biology	0203	BIO	3	2	2	0	BIO 0101	
التحضيرات المجهرية Microtechniques	0261	BIO	2	0	4	0	BIO 0101	
التشريح والشكل الظاهري للنبات Plant Morphology and Anatomy	0222	BIO	3	2	2	0	BIO 0121	
بيولوجيا اللافقاريات Invertebrates Biology	0212	BIO	3	2	2	0	BIO 0111	
أساسيات الوراثة Principles of Genetics	0251	BIO	3	2	2	0	BIO 0101	
Total			18					

Level 4	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب جامعة اختياري University elective course	-	-	2	2	0	0		
كيمياء حيوية Biochemistry	0204	BIO	3	2	2	0	CHEM-0101	
علم الأنسجة Histology	0213	BIO	3	2	2	0	BIO 0203	
بيولوجيا الفقاريات Vertebrates Biology	0214	BIO	3	2	2	0	BIO 0212	
علم الأحياء الدقيقة العامة General Microbiology	0231	BIO	3	2	2	0	BIO 0101	
التلوث البيئي Environmental pollution	0242	BIO	3	2	2	0	BIO 0141	
Total			17					

السنة الثالثة

Level 5	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requirement)
			CrH	T	P	Tr		
Course Title								
متطلب قسم اختياري Department elective course	--	--	2	2	0	0		
السموم البيئية Environmental Toxicology	0331	ENV	3	2	2	0	BIO 0242	
إدارة النفايات الخطرة Hazardous waste management	0321	ENV	2	2	0	0	BIO 0242	
علم الحشرات البيئي Ecological Entomology	0341	ENV	3	2	2	0	BIO 0212	
Ecosystems and Biodiversity الأنظمة البيئية والتنوع الأحيائي	0311	ENV	2	2	0	0	BIO 0141	
Environmental Microbiology بيئية الأحياء الدقيقة	0361	ENV	3	2	2	0	BIO 0231	
حماية البيئة والموارد الطبيعية Protecting the environment and natural resources	0312	ENV	2	2	0	0	BIO 0141	
Total			17					

Level 6	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requirement)
			CrH	T	P	Tr		
Course Title								
متطلب جامعة اختياري University elective course	-	-	2	2	0	0		
Flora & fauna of Saudi Arabia النباتات والحيوانات البرية في المملكة العربية السعودية	0313	ENV	2	2	0	0	ENV 0311	
Animal Physiology وظائف أعضاء حيوان	0315	ENV	3	2	2	0	BIO 2014	
النظام البيئي للخليج العربي The Arabian Gulf Ecosystem	0314	ENV	2	2	0	0	ENV 0311	
تلوث الهواء والماء Air and water pollution	0332	ENV	3	2	2	0	BIO 0242	
التنوع الميكروبي Microbial diversity	0362	ENV	3	2	2	0	ENV 0361	
التنمية المستدامة للمصادر الطبيعية sustainable development of natural resources	0315	ENV	2	2	0	0	ENV 0312	
Total			17					

السنة الرابعة

Level 7	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
الإدارة البيئية وتقييم الأثر البيئي Management and environmental impact assessment	0422	ENV	2	2	0	0	ENV 0312	
وظائف أعضاء نبات Plant Physiology	0325	BIO	3	2	2	0	BIO 0222	
علوم البيئة البحرية Marine Environmental Sciences	0442	ENV	3	2	2	0	ENV 0313	
البيئة الحيوانية والتلوث Animal environment and pollution	0433	ENV	2	2	0	0	ENV 0312	
مقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد Introduction of geographical Information System & remote sensing	0423	ENV	3	2	2	0	IT 0112	
تحليل البيانات البيئية Environmental Data Analysis	0481	ENV	3	2	2	0	ENV 0322	
Total			16					

Level 8	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
متطلب قسم اختياري Department elective course	--	--	2	2	0	0		
سلوك الحيوان Animal Behavior	0343	BIO	2	2	0	0	ENV 0442	
التكيف البيئي للنباتات Plant Adaptation	0451	ENV	2	2	0	0	BIO 0324	
تطبيقات التقنية الحيوية البيئية Applied environmental biotechnology	0471	ENV	3	2	2	0	ENV 0481	
تطبيقات الذكاء الاصطناعي في علوم البيئة Applications of Artificial Intelligence in environmental science	0405	ENV	3	2	0	2	IT 0112	
تدريب ميداني Field Training	0482	ENV	2	0	4	0	ENV 0481	
مشروع تخرج Graduation Project	0483	ENV	3	0	6	0	ENV 0481	
Total			17					

بكالوريوس العلوم البيئية 136 CrH

Elective courses

Course Title	Course Number	Course Code	Distribution of Credit Hours				Number & Code of Pre-requisite	Name of Prerequisite (Co-Requisite)
			CrH	T	P	Tr		
Weather and Climatology الطقس وعلم المناخ	0391	ENV	2	2	0	0		
Environmental Economy الاقتصاد البيئي	0392	ENV	2	2	0	0		
Management of occupational Safety إدارة السلامة المهنية	0393	ENV	2	2	0	0		
Desertification and Land Degradation التصحّر وتدهور الأراضي	0494	ENV	2	2	0	0		
Environmental Genetics علم الوراثة البيئية	0495	ENV	2	2	0	0		
Water Treatment معالجة المياه	0496	ENV	2	2	0	0		

مدلول رقم العشرات في ترميز مقررات علوم البيئة

التخصص الدقيق	رقم العشرات
المقررات العامة	0
مقررات حماية البيئة	1
مقررات الإدارة البيئية	2
التلوث البيئي	3
علم الحيوان	4
علم النبات	5
علم الأحياء الدقيقة والوراثة	6
مختبرات وأجهزة وتطبيقات	7
مشاريع التخرج والتدريب والإحصاء	8
مقررات اختيارية	9