



The Bachelor of Science in Environmental sciences requires 145 credit hours and a cumulative GPA of at least 2.75 out of 5.00. The curriculum of the program is divided as follows:

يتطلب الحصول على بكالوريوس العلوم في العلوم البيئية إكمال دراسة 145 ساعة معتمدة بمعدل تراكمي لا يقل عن 2,75 من 5,00

Requirements المتطلبات	Credit Hours الوحدات الدراسية	Description الوصف
University Requirements متطلبات الجامعة	18	See below كما هو موضح أدناه
Faculty Requirements متطلبات الكلية	32	See below كما هو موضح أدناه
Major Requirements متطلبات التخصص	75	Compulsory Courses مقررات إجبارية
	10	Elective Courses مقررات اختيارية
	10	Courses from other departments and faculties مقررات من أقسام وكليات أخرى
Total المجموع الكلي	145	



## University Requirements (17 Credit Hours)

متطلبات الجامعة (17 ساعة معتمدة)

COURSE TITLE	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
			Th.	Pr.		
1 تاريخ المملكة History of the Kingdom	TRKH 3008	3008 ترخ	2	-	2	-
2 قيم إسلامية Islamic Values	ICUL 3001	3001 ثقف	2	-	2	-
3 القرآن الكريم (1) Nobel Quran (1)	QRA 3009	3009 قرأ	1	-	1	-
4 القرآن الكريم (2) Nobel Quran (2)	QRA 3010	3010 قرأ	1	-	1	-
5 القرآن الكريم (3) Nobel Quran (3)	QRA 3011	3011 قرأ	1	-	1	-
6 القرآن الكريم (4) Nobel Quran (4)	QRA 3012	3012 قرأ	1	-	1	-
7 فقه Fiqh	JUR 3010	3010 فقه	2	-	2	-
8 السنة والسيره Sunnah and Sirah	SNH 3020	3020 سنة	2	-	2	-
9 العقيدة Aqidah	CRED 3006	3006 عقد	3	-	3	-
10 المهارات اللغوية Arabic Language	LIT 3004	3004 أدب	2	-	2	-
11 تطبيقات الذكاء الاصطناعي Artificial intelligence applications	CCS 3054	3054 عال	1	-	1	-
<b>Total</b>			<b>18</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	



## Faculty Requirements (32 Credit Hours)

متطلبات الكلية (32 ساعة معتمدة)

COURSE TITLE	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
			Th.	Pr.		
1 General Physics I فيزياء عامة (1)	PHYS 3111	3111 فيز	3	2	4	-
2 General Chemistry I كيمياء عامة (1)	CHEM 3111	3111 كيم	3	2	4	-
3 General Biology I أحياء عامة (1)	BIO 3141	3141 أحياء	3	2	4	-
4 General Statistics إحصاء عام	STAT 3111	3111 احص	3	-	3	-
5 Algebra & Geometry جبر وهندسة	MATH 3140	3140 رياض	3	-	3	-
6 Computing and Information Technology الحوسبة وتقنية المعلومات	CIT 3110	3110 تقا	1	2	2	-
7 Fitness and health culture اللياقة البدنية والثقافة الصحية	BIO 3142	3142 أحياء	2	-	1	-
8 Leadership and Creativity القيادة والابتكار	SCI 3012	3012 علوم	1	-	1	Completion of 90 Credit hours
9 Behavior & Ethics أخلاقيات وسلوكيات مهنة	SCI 3011	3011 علوم	1	-	1	Completion of 90 Credit hours
10 Entrepreneurship ريادة أعمال	MNGT 3111	3111 إدا	2	-	1	-
11 University Skills مهارات جامعية	US 3111	3111 مهج	2	-	1	-
12 English Language I لغة إنجليزية (1)	ELAN 3111	3111 إنجل	-	15	3	-
13 English Language II لغة إنجليزية (2)	ELAN 3112	3112 إنجل	-	15	3	English Language I
14 Academic English اللغة الانجليزية الاكاديمية	ELAN 3213	3213 إنجل	-	3	1	English Language II
Total			24	41	32	



### Courses from other Departments and Faculties (10 Credit Hours)

متطلبات من أقسام وكليات أخرى (10 ساعات معتمدة)

COURSE TITLE	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
			Th.	Pr.		
1 كيمياء عضوية (1) Organic Chemistry(1)	CHEM 3121	كيم 3121	3	2	4	كيمياء عامة (1)
2 كيمياء حيوية Biochemistry	CHEM 3226	كيم 3226	2	-	2	-
3 الإحصاء الحيوي التطبيقي Applied Biostatistics	STAT 3201	أحص 3201	2	-	2	-
4 المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	BIOL 3401	أحيا 3401	2	-	2	بيولوجيا جزيئية
<b>Total</b>			<b>9</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	

### Compulsory Courses (75 Credit Hours)

المقررات الإلزامية (75 ساعة معتمدة)

NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Basics of Ecology and Biodiversity	أساسيات علم البيئة والتنوع الحيوي	ENVT 3111	بيا 3111	2	-	2	أحياء عامة (1)
2	Saudi Flora	الفلورا السعودية	ENVT 3421	بيا 3421	2	-	2	-
3	Plant diseases	امراض النبات	ENVT 3341	بيا 3341	2	-	2	-
4	Environmental Impact Assessment	تقييم التأثير البيئي	ENVT 3331	بيا 3331	2	-	2	-
5	Population and Community Ecology	بيئة العشائر والمجتمعات	ENVT 3312	بيا 3312	2	-	2	-
6	Environmental Microbiology	علم الاحياء الدقيقة البيئية	ENVT 3252	بيا 3252	2	2	3	أحياء عامة (1)
7	Desert ecology	علم البيئة الصحراوية	ENVT 3371	بيا 3371	2	-	2	-
8	Genetics and Cell for Environmental Studies	علم الوراثة والخلية للدراسات البيئية	ENVT 3262	بيا 3262	2	2	3	أحياء عامة (1)
9	Water quality and sanitation	جودة المياه والمعالجة الصحية	ENVT 3473	بيا 3473	2	2	3	-
10	Molecular Biology	الأحياء الجزيئية	ENVT 3261	بيا 3261	2	2	3	علم الاحياء الدقيقة البيئية
11	Animal physiology and anatomy	فسيولوجي الحيوان والتشريح	ENVT 3242	بيا 3242	2	2	3	أحياء عامة (1)



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الجامعة الإسلامية بالمنورة  
(٠٣٢)  
وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية  
كلية العلوم

12	Plant physiology and anatomy	فسيولوجي النبات والتشريح	ENVT 3347	3347 بيا	2	2	3	أحياء عامة (1)
13	Marine ecology	علم البيئة البحرية	ENVT 3222	3222 بيا	2	-	2	-
14	Immunology and environmental epidemiology	علم المناعة والوبائيات البيئية	ENVT 3244	3244 بيا	2	-	2	-
15	Waste Management	إدارة المخلفات	ENVT 3474	3474 بيا	2	-	2	-
16	Applications in Biotechnology and Bioremediation	تطبيقات في التقنية والمعالجة الحيوية	ENVT 3363	3363 بيا	2	2	3	أحياء جزئية
17	Applied Entomology and Control	علم الحشرات التطبيقي وطرق مكافحتها	ENVT 3245	3245 بيا	2	2	3	-
18	Fisheries and Aquaculture	المصائد والاستزراع السمكي	ENVT 3348	3348 بيا	2	-	2	-
19	Wildlife Protection	حماية الحياة الفطرية	ENVT 3313	3313 بيا	2	-	2	-
20	Wildlife Management	إدارة الحياة الفطرية	ENVT 3314	3314 بيا	2	-	2	-
21	Industrial Microbiology	الأحياء الدقيقة الصناعية	ENVT 3453	3453 بيا	2	2	3	علم الأحياء الدقيقة البيئية
22	Environmental Economics and Sustainability	الاقتصاد البيئي والاستدامة	ENVT 3433	3433 بيا	2	-	2	-
23	Spatial Analysis and Remote Sensing	التحليل المكاني والاستشعار عن بعد	ENVT 3434	3434 بيا	2	-	2	-
24	Environmental pollutants and treatments	الملوثات البيئية وطرق معالجتها	ENVT 3372	3372 بيا	2	2	3	-
25	Environmental laws and legislation	قوانين البيئة وتشريعاتها	ENVT 3414	3414 بيا	2	-	2	-
26	Food Quality Control	مراقبة جودة الأغذية	ENVT 3332	3332 بيا	2	2	3	علم الأحياء الدقيقة البيئية
27	Genetic Engineering	الهندسة الوراثية	ENVT 3364	3364 بيا	2	2	3	أحياء جزئية
28	Practical Field Training	تدريب ميداني	ENVT 3417	3417 بيا	-	6	6	إكمال 90 ساعة معتمدة
29	Research Project	مشروع التخرج	ENVT 3418	3418 بيا	3	-	3	-
<b>Total</b>					<b>57</b>	<b>28</b>	<b>75</b>	



## Elective Courses (Student elects 10 Credit Hours)

المقررات الاختيارية (يختار الطالب 10 ساعة معتمدة)

NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Microbial diversity	التنوع الميكروبي	ENVT 3454	3454 بيا	2	-	2	-
2	Soil, Water and Air Processes	عمليات التربة والمياه والهواء	ENVT 3423	3423 بيا	2	-	2	-
3	Occupational Health and Safety	الصحة والسلامة المهنية	ENVT 3416	3416 بيا	2	-	2	-
4	Environmental control and toxicology	الرقابة البيئية وعلم السموم	ENVT 3435	3435 بيا	2	-	2	-
5	Animal Behavior	سلوك الحيوان	ENVT 3246	3246 بيا	2	-	2	-
6	Water Resources and Management	الموارد المائية وإدارتها	ENVT 3425	3425 بيا	2	-	2	-
7	Environmental Parasitology	علم الطفيليات البيئية	ENVT 3455	3455 بيا	2	2	3	-
8	Environmental Virology	علم الفيروسات البيئية	ENVT 3456	3456 بيا	2	2	3	-
9	Environmental Bacteriology	علم البكتيريا البيئية	ENVT 3457	3457 بيا	2	2	3	-
10	Ecological Mycology	علم الفطريات البيئية	ENVT 3458	3458 بيا	2	2	3	-
11	Management of species and natural populations	إدارة الأنواع والعشائر الطبيعية	ENVT 3411	3411 بيا	2	-	2	-
12	Natural Resources	الموارد الطبيعية	ENVT 3412	3412 بيا	2	-	2	-
13	Environmental analysis and measurements	التحليل والقياسات البيئية	ENVT 3472	3472 بيا	2	-	2	-



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة  
(٠٣٢)  
وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية  
كلية العلوم

## Degree Plan for the Bachelor of Science in Environmental sciences الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس العلوم في العلوم البيئية (نظام فصلين) السنة الاولى المشتركة

1 <sup>st</sup> Semester Courses مقررات المستوى الأول								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	University Skills	مهارات جامعية	US 3111	3111 مهج	2	-	1	-
2	Computing and information technology	الحوسبة وتقنية المعلومات	CIT 3110	3110 تقا	1	2	2	-
3	English Language (1)	لغة إنجليزية (1)	ELAN 3111	3111 إنجل	-	15	3	-
4	Algebra & Geometry	جبر وهندسة	MATH 3140	3140 رياض	3	-	3	-
5	General Biology (1)	أحياء عامة (1)	BIO 3141	3141 أحياء	3	2	4	-
6	General Chemistry (1)	كيمياء عامة (1)	CHEM 3111	3111 كيم	3	2	4	-
7	Fitness and Health Culture	اللياقة البدنية والثقافة الصحية	BIO 3142	3142 أحياء	2	-	1	-
Total					14	21	18	

2 <sup>nd</sup> Semester Courses مقررات المستوى الثاني								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Basics of Ecology and Biodiversity	أساسيات علم البيئة والتنوع الحيوي	ENVT 3111	3111 بيا	2	-	2	أحياء عامة (1)
2	General Physics (1)	فيزياء عامة (1)	PHYS 3111	3111 فيز	3	2	4	-
3	Organic Chemistry (1)	كيمياء عضوية (1)	CHEM 3121	3121 كيم	3	2	4	كيمياء عامة (1)
4	English Language (2)	لغة إنجليزية (2)	ELAN 3112	3112 إنجل	-	15	3	لغة إنجليزية (1)
5	General Statistics	إحصاء عام	STAT 3111	3111 أحص	3	-	3	-
6	Entrepreneurship	ريادة أعمال	MNGT 3111	3111 إدا	2	-	1	-
Total					13	19	17	



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة  
(٠٣٢)  
وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية  
كلية العلوم

3 <sup>rd</sup> Semester Courses مقررات المستوى الثالث								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Nobel Quran (1)	القرآن الكريم (1)	QRA 3009	3009 قرأ	1	-	1	-
2	Islamic Values	قيم إسلامية	ICUL 3001	3001 ثقف	2	-	2	-
3	Environmental Microbiology	علم الأحياء الدقيقة البيئية	ENVT 3252	3252 بيا	2	2	3	-
4	Insect Biology and Control	علم الحشرات التطبيقي وطرق مكافحتها	ENVT 3245	3245 بيا	2	2	3	-
5	Animal physiology and anatomy	فسيولوجي الحيوان والتشريح	ENVT 3242	3242 بيا	2	2	3	-
6	Biochemistry	كيمياء حيوية	CHEM 3226	3226 كيم	2	-	2	كيمياء عضوية (1)
7	Molecular Biology	الأحياء الجزيئية	ENVT 3261	3261 بيا	2	2	3	-
Total					13	8	17	

4 <sup>th</sup> Semester Courses مقررات المستوى الرابع								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Arabic Language	المهارات اللغوية	LIT 3004	3004 أدب	2	-	2	-
2	Nobel Quran (2)	القرآن الكريم (2)	QRA 3010	3010 قرأ	1	-	1	القرآن الكريم (1)
3	Applied Biostatistics	الإحصاء الحيوي التطبيقي	STAT 3201	3201 أحص	2	-	2	-
4	Marine ecology	علم البيئة البحرية	ENVT 3222	3222 بيا	2	-	2	-
5	Immunology and environmental epidemiology	علم المناعة والوبائيات البيئية	ENVT 3244	3244 بيا	2	-	2	-
6	Genetics and Cell for Environmental Studies	علم الوراثة والخلية للدراسات البيئية	ENVT 3262	3262 بيا	2	2	3	-
7	Plant physiology and anatomy	فسيولوجي النبات والتشريح	ENVT 3347	3347 بيا	2	2	3	-
8	Population and Community Ecology	بيئة العشائر والمجتمعات	ENVT 3312	3312 بيا	2	-	2	-
9	Artificial intelligence applications	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	CCS 3054	3054 عال	1	-	1	-
Total					16	4	18	



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة  
(٠٣٢)  
وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية  
كلية العلوم

5 <sup>th</sup> Semester Courses مقررات المستوى الخامس								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	History of the Kingdom	تاريخ المملكة	TRKH 3008	3008 ترخ	2	-	2	-
2	Nobel Quran (3)	القرآن الكريم (3)	QRA 3011	3011 قرأ	1	-	1	القرآن الكريم (2)
3	Saudi Flora	الفلورا السعودية	ENVT 3421	3421 بيا	2	-	2	-
4	Applications in Biotechnology And Biodegradation	تطبيقات في التقنية والمعالجة الحيوية	ENVT 3363	3363 بيا	2	2	3	الأحياء الجزيئية
5	Wildlife Protection	حماية الحياة الفطرية	ENVT 3313	3313 بيا	2	-	2	-
6	Environmental Impact Assessment	تقييم التأثير البيئي	ENVT 3331	3331 بيا	2	-	2	-
7	Plant diseases	امراض النبات	ENVT 3341	3341 بيا	2	-	2	-
8	Desert ecology	علم البيئة الصحراوية	ENVT 3371	3371 بيا	2	-	2	-
9	Behavior & Ethics	أخلاقيات وسلوكيات مهنة	SCI 3011	3011 علوم	1	-	1	-
Total					16	2	17	

6 <sup>th</sup> Semester Courses مقررات المستوى السادس								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Aqidah	العقيدة	CRED 3006	3006 عقد	3	-	3	-
2	Wildlife Management	إدارة الحياة الفطرية	ENVT 3314	3314 بيا	2	-	2	-
3	Environmental pollutants and methods of treating them	الملوثات البيئية وطرق معالجتها	ENVT 3372	3372 بيا	2	2	3	-
4	Genetic Engineering	الهندسة الوراثية	ENVT 3364	3364 بيا	2	2	3	الأحياء الجزيئية
5	Fisheries and Aquaculture	المصادر والاستزراع السمكي	ENVT 3348	3348 بيا	2	-	2	-
6	Food Quality Control	مراقبة جودة الأغذية	ENVT 3332	3332 بيا	2	2	3	علم الأحياء الدقيقة البيئية
7	Environmental Economics and Sustainability	الاقتصاد البيئي والاستدامة	ENVT 3433	3433 بيا	2	-	2	-
Total					15	6	18	



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة  
(٠٣٢)  
وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية  
كلية العلوم

### الفصل الصيفي

Summer Semester Courses مقررات الفصل الصيفي								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Practical Field Training	تدريب ميداني	ENVT 3417	3417 بيا	-	6	6	إكمال 90 ساعة معتمدة
Total					-	6	6	

7 <sup>th</sup> Semester Courses مقررات المستوى السابع								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Nobel Quran (4)	القرآن الكريم (4)	QRA 3012	3012 قرأ	1	-	1	القرآن الكريم (3)
2	Sunnah and Sirah	السنة والسيرة	SNH 3020	3020 سنة	2	-	2	-
3	Academic English	اللغة الإنجليزية الأكاديمية	ELAN 3213	3213 إنجل	-	3	1	لغة إنجليزية (2)
4	Industrial Microbiology	الأحياء الدقيقة الصناعية	ENVT 3453	3453 بيا	2	2	3	-
5	Bioinformatics	المعلوماتية الحيوية	BIOL 3401	3401 أحياء	2	-	2	الإحصاء الحيوي التطبيقي تطبيقات في التقنية والمعالجة الحيوية الأحياء الجزيئية
6	Spatial Analysis and Remote Sensing	التحليل المكاني والاستشعار عن بعد	ENVT 3434	3434 بيا	2	-	2	-
7	Elective Course (1)	مادة اختيارية (1)	ELEC 34XX	34XX	2	2	3	-
8	Elective Course (2)	مادة اختيارية (2)	ELEC 34XX	34XX	2	2	3	-
Total					13	9	17	



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة  
(٢٠٢٢)  
وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية  
كلية العلوم

8 <sup>th</sup> Semester Courses مقررات المستوى الثامن								
NO	COURSE TITLE	اسم المقرر	CODE/NO.	ARABIC CODE/NO.	UNITS		C.H.	PRE-REQUISITES
					Th.	Pr.		
1	Leadership and innovation	القيادة والابتكار	SCI 3012	علوم 3012	1	-	1	-
2	Water quality and sanitation	جودة المياه والمعالجة الصحية	ENVT 3473	بيا 3473	2	2	3	-
3	Waste Management	إدارة المخلفات	ENVT 3474	بيا 3474	2	-	2	-
4	Fiqh	فقه	JUR 3010	فقه 3010	2	-	2	-
5	Environmental laws and legislation	قوانين البيئة وتشريعاتها	ENVT 3414	بيا 3414	2	-	2	-
6	Research Project	مشروع التخرج	ENVT 3418	بيا 3418	3	-	3	-
7	Elective Course (3)	مادة اختيارية (3)	ELEC 34XX	34XX	2	-	2	-
8	Elective Course (4)	مادة اختيارية (4)	ELEC 34XX	34XX	2	-	2	-
Total					16	2	17	



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة  
(١٤٣٢)  
وكالة الجامعة للشؤون الأكاديمية  
كلية العلوم

الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة