



الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس
 لبرنامج العلوم البيئية Environmental Science
 قسم الأحياء Department of Biology
 كلية العلوم Faculty of Science

رمز البرنامج في التصنيف السعودي الموحد للمستويات والتخصصات التعليمية 05210101

رمز المستوى 6

رمز المستوى الفرعي 645

العام الجامعي

1445هـ





الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

لبرنامج العلوم البيئية

قسم الأحياء

بكلية العلوم

نبذة عن الكلية:

أنشئت كلية العلوم بموافقة المقام السامي الكريم رقم 3030/م ب بتاريخ هـ 1428/3/23 لتشمل الاقسام (العلوم الرياضية- الفيزياء- الكيمياء- الأحياء) وذلك لإعداد كوادر مؤهلة علمياً. وتتطلع كلية العلوم إلى تحديث برامجها الدراسية لمرحلة البكالوريوس لتواكب التطور العلمي الحديث بما يحقق لمخرجاتها المنافسة في سوق العمل.

رؤية الكلية:

التميز في مجال العلوم الأساسية والبحث العلمي محلياً وعالمياً وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

رسالة الكلية

إثراء المجتمع المحلي والعالمي بالكوادر والأبحاث المتميزة في مجال العلوم الأساسية والتي تساهم في تطوير الاقتصاد المعرفي وتعزيز المسؤولية المجتمعية.

أهداف الكلية

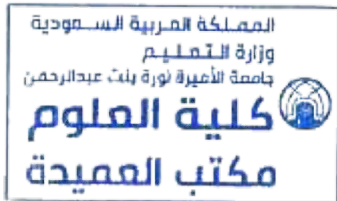
- تقديم برامج تعليمية متميزة ومعتمدة أكاديمياً في مجالات العلوم البحتة والتطبيقية.
- استحداث برامج تعليمية جديدة تتواءم مع متطلبات العصر واحتياجات التنمية.
- دعم البحوث المشتركة من خلال عقد شراكات محلية وعالمية لإثراء الاقتصاد المعرفي.
- إثراء المكتبة العربية بالمؤلفات العلمية المتميزة.
- تعزيز المسؤولية المجتمعية والعمل التطوعي في مجال العلوم الأساسية.

رؤية القسم:

التميز في مجالات علوم الأحياء وإثراء البحث العلمي لبيئة مستدامة.

رسالة القسم:

إعداد كوادر نسائية متميزة علمياً ومهنيًا وبحثيًا في مجال علوم الأحياء لتنمية الاقتصاد المعرفي وتحقيق الاستدامة البيئية.



**أهداف قسم الأحياء:****يسعى القسم إلى:-**

1. إعداد وتأهيل الكوادر النسائية بالمهارات المهنية المتخصصة لتلبية احتياجات سوق العمل في مجالات علوم الأحياء.
2. تزويد الطالبات بالمعارف في مجال الكائنات الحيوانية والنباتية والأحياء الجزيئية والدقيقة ومتابعة ما يستجد في مجال التخصص.
3. تشجيع البحث العلمي والتواصل مع المؤسسات البحثية داخل المملكة وخارجها.
4. المساهمة في التنمية المستدامة وخدمة المجتمع السعودي في مجال علوم الأحياء.
5. توفير بيئة بحثية مناسبة لإجراء البحوث العلمية والتطبيقية التي تخدم المجتمع والبيئة.

الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية-قسم الأحياء: *

بكالوريوس العلوم في الأحياء Bachelor of Science in Biology

بكالوريوس في العلوم البيئية Bachelor of Science in Environmental science

بكالوريوس في المعلوماتية الحيوية Bachelor of Bioinformatics

ماجستير في علم الأحياء الدقيقة البيئي والتقنية الحيوية

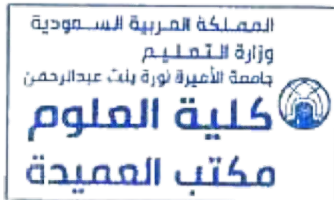
Master of Environmental Microbiology and Biotechnology

رسالة البرنامج:

إعداد كفاءات نسائية مؤهلة علمياً وبحثياً في مجال علوم البيئة من خلال توفير بيئة تعليمية مميزة لتلبية متطلبات سوق العمل.

أهداف البرنامج:

1. تزويد الطالبات بالأسس النظرية والعلمية والبحثية في مجال العلم البيئي والإيكولوجي.
2. تزويد الطالبات بالمهارات العامة والتقنيات الحديثة المطلوبة في مجال العلوم البيئية في سوق العمل.
3. تطوير مهارات الطالبات لحل المشكلات البيئية والحفاظ على الموارد الطبيعية.
4. تعزيز التواصل مع المؤسسات البحثية داخل المملكة وخارجها.
5. تقييم أهمية المشكلات البيئية والإيكولوجية وإدارة عمليات تقييم الحفظ وحماية البيئة.

**نظام الدراسة:**

أربع سنوات (8 فصول دراسية).

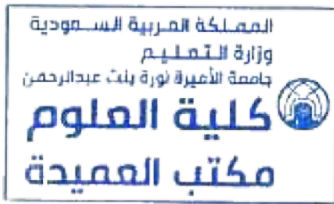


الفرص الوظيفية:

1. مفتش حماية بيئية 325702.
2. أخصائي حماية البيئة 226301.
3. فني مختبر 321201.
4. مدير محطة تنبؤات جوية ورصد بيئي 134906.
5. باحث أكاديمي 235906.
6. أخصائي زراعي 213202.
7. مدرب مهني 232001.
8. فني زراعي 314201.

لغة الدراسة:

يتم المزاوجة في تدريس المقررات بين اللغتين العربية والإنجليزية و100% باللغة الإنجليزية للمقررات التخصصية.



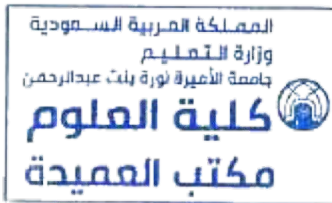


ترميز المقررات:

- يتكون رمز المقرر من تصنيف حرفي (ببب) وتصنيف عددي.
- يرمز التصنيف الحرفي إلى البرنامج، ويتكون التصنيف العددي من ثلاثة أرقام كما يلي:
- يرمز رقم المئات إلى السنة الدراسية.
- يرمز رقم العشرات إلى التخصص الدقيق داخل البرنامج / القسم.
- يرمز رقم الآحاد إلى تسلسل المقرر ضمن التخصص الدقيق للبرنامج.

مدلول رقم العشرات في ترميز المقررات

الرقم	التخصص الدقيق
0	مقرر أحياء عام
1	الأحياء الجزيئية والوراثة
2	تقنية حيوية
3	علم الأحياء الدقيقة
4	علم النبات
5	علم الحيوان
6	علم الخلية وزراعة الأنسجة
7	العناصر البيئية
8	-
9	مقررات تدريبية وبحثية ومهارات وظيفية





الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس

تتكون الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية من (133) وحدة دراسية موزعة على النحو الآتي:

عدد الوحدات الدراسية	المتطلبات	
18	1. متطلبات الجامعة	
15	إجباري	2. متطلبات الكلية
2	اختياري	
86	إجباري	3. متطلبات البرنامج
10	اختياري	
2	4. المقررات الحرة	
133	المجموع	

متطلبات الجامعة

وهي المقررات الدراسية التي تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها (8) مقررات بواقع (18) وحدة دراسية موزعة كالتالي:

أولاً: المقررات الاجبارية:

(أ) مقررات اللغة الإنجليزية:

وهي مقررات تدرسها طالبات الجامعة في جميع الكليات وعددها مقررین بواقع (6) وحدات دراسية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	3	-	15	ENG 101-1	انج 1-101	اللغة الانجليزية (1) English Language (1)	1	
انج 1-101	3	-	15	ENG 102-2	انج 2-102	اللغة الانجليزية (2) English Language (2)	2	

(أ) مقررات مجال تعزيز القيم الإسلامية:

تختار الطالبة عدد مقررین بواقع (4) وحدات دراسية من المقررات التالية:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 070	عام 070 القيم والأخلاق الإسلامية Ethics and Islamic Values	1	
-	2	-	-	2	GNR 071	عام 071 الاقتصاد والمصارف الإسلامية Islamic Banking and Economics	2	
-	2	-	-	2	GNR 072	عام 072 بناء المجتمع في الإسلام Community Building in Islam	3	

ثانياً: المقررات الاختيارية:

تختار الطالبة عدد (4) مقررات بواقع (8) وحدة دراسية من المجالات الاختيارية التالية وبحد أقصى مقرر واحد من المجال الذي تختاره.

المجال الأول: مجال تعزيز الهوية الوطنية								
المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 010	عام 010	تاريخ المملكة العربية السعودية ودورها الريادي History of Kingdom of Saudi Arabia and its Pioneering Role	1
-	2	-	-	2	GNR 012	عام 012	قيم المواطنة الصالحة Good Citizenship Values	2
-	2	-	-	2	GNR 013	عام 013	الفنون والتراث السعودي Saudi Arts and Heritage	3
المجال الثاني: مجال التواصل الفعال								
المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 020	عام 020	مهارات التواصل Communication Skills	1
-	2	-	-	2	GNR 021	عام 021	الكتابة الإبداعية Creative Writing	2
-	2	-	-	2	GNR 022	عام 022	الكتابة الأكاديمية للتقارير Writing Academic Reports	3
-	2	-	-	2	GNR 023	عام 023	الذكاء العاطفي Emotional Intelligence	4
المجال الثالث: مجال الابتكار وريادة الأعمال								

رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تقارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 030	عام 030	أساسيات ريادة الأعمال Basics of Entrepreneurship	1
-	2	-	-	2	GNR 031	عام 031	مبادئ إدارة المشاريع Principles of Projects Management	2
-	2	-	-	2	GNR 032	عام 032	الموهبة والتفوق العقلي Giftedness and Mental Superiority	3
-	2	-	-	2	GNR 033	عام 033	مبادئ التجارة الإلكترونية Principles of E-Commerce	4
-	2	-	-	2	GNR 034	عام 034	الثقافة المالية Financial Literacy	5
-	2	-	-	2	GNR 035	عام 035	القيادة وإدارة التغيير Leadership and Change Management	6

المجال الرابع: مجال المهارات التقنية ومعالجة البيانات

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تقارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 040	عام 040	مهارات الحاسب وتقنية المعلومات Computer Skills and Information Technology	1
-	2	-	-	2	GNR 041	عام 041	أساسيات البرمجة Basics of Programming	2
رياض 161	2	-	-	2	GNR 042	عام 042	إدارة وتحليل البيانات Data Analysis and Management	3

المجال الخامس: مجال تعزيز جودة الحياة

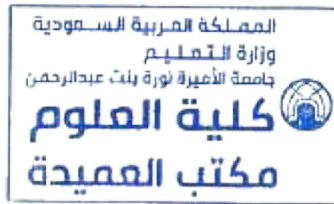
المتطلب السابق	عدد ساعات الاتصال	Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر	م
----------------	-------------------	---------	--------------	------------	---



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	GNR 050	عام 050	الوعي الصحي Health Awareness	1
-	2	-	-	2	GNR 051	عام 051	الشعر والنثر بالأدب العربي Poetry and Prose in Arabic Literature	2
-	2	-	-	2	GNR 052	عام 052	الرفاه وجودة الحياة Well-Being and Quality of Life	3
-	2	-	-	2	GNR 053	عام 053	اللياقة وعلوم الرياضة Fitness and Sport Science	4
المجال السادس: مجال التنمية المستدامة								
المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز/ الرقم	اسم المقرر Course Title	م
-	2	-	-	2	GNR 060	عام 060	التنمية المستدامة Sustainable Development	1
-	2	-	-	2	GNR 061	عام 061	المواطنة العالمية Global Citizenship	2
-	2	-	-	2	GNR 062	عام 062	مهارات التعلم مدى الحياة Lifelong Learning Skills	3
-	2	-	-	2	GNR 063	عام 063	النظم البيئية المستدامة Sustainable Ecosystems	4



المقررات الحرة

وهي مقررات دراسية تدرسها الطالبة في أقسام الكليات التابعة للجامعة على أن تكون من خارج تخصصها وألا يكون لها متطلبات سابقة، بواقع (2) وحدات دراسية.

متطلبات الكلية

هي المقررات الدراسية المشتركة بين أقسام الكلية وعددها (6) مقرراً بواقع (17) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:



(أ) متطلبات الكلية الإلزامية:

وعدها (5) مقرراً بواقع (15) وحدة دراسية.

م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR		
1	حساب التفاضل والتكامل (1) Calculus (1)	رياض ١٠١ ت	MATH 101T	2	2	-	3	-
2	فيزياء عامة (1) General Physics	فيزيا ١٠١ ت	PHYS 101T	2	2	-	3	-
3	كيمياء عامة (1) General Chemistry	كيم ١٠١ ت	CHEM 101T	2	2	-	3	-
4	علم الأحياء العام General Biology	حيا ١٠١ ت	BIO 101T	2	2	-	3	-
	إحصاء عام General statistics	رياض ١٦١ ت	MATH 161T	2	2	-	3	-
				المجموع			15 وحدة دراسية	

(ب) متطلبات الكلية الاختيارية:

تختار الطالبة عدد (1) مقرر بواقع (2) وحدات دراسية من المقررات التالية

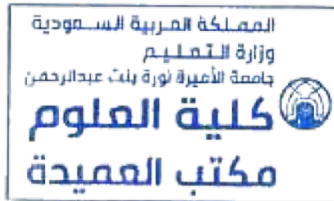
م	اسم المقرر Course Title	الرمز / الرقم	Code/No	عدد ساعات الاتصال			عدد الوحدات المعتمدة CR	المتطلب السابق Prerequisite
				نظري LT	تمارين / عملي LB	تدريب TR		
1	قراءات وترجمة نصوص علمية	إنج ٢٠٤ ت	ENG204T	2	-	-	2	-



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية

							Reading and Translation of Scientific Texts	
-	2	-	-	2	ISLS205T	سلم ٢٠٥ ت	الإعجاز العلمي في القرآن والسنة Scientific Miracles in Qur'an and Sunnah	2
-	2	-	-	2	MPH242T	طصح ٢٤٢ ت	الثقافة الصحية Health Education	3





رمز النموذج: F028-0130

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة الأميرة نورة بنت عبد الرحمن

كلية العلوم

مكتب العميدة

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية

متطلبات البرنامج

أ (متطلبات البرنامج الإجبارية:

وعددها (28) مقرراً بواقع (86) وحدة دراسية موزعة على النحو التالي:

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
حيا ١٠١ BIO101T	3	-	2	2	Env 171	بيا ١٧١	مبادئ علم البيئة والأحياء Principles of environment and biology and Ecology	1
حيا ١٠١ BIO101T	3	-	2	2	Env 111	بيا ١١١	علم الوراثة والخلية Cell biology and genetic	2
حيا ١٠١ BIO101T	3	-	2	2	Env 141	بيا ١٤١	علم تشريح النبات Plant anatomy	3
كيم ١٠١ CHEM 101T	3	-	2	2	CHEM 140T	كيم ١٤٠	كيمياء عضوية Organic Chemistry	4
بيا ١١١ Env 111	3	-	2	2	Env 212	بيا ٢١٢	علم الوراثة للدراسات البيئية genetics for Environmental studies	5
حيا ١٠١ BIO101T	3	-	2	2	Env 251	بيا ٢٥١	فسيولوجي الحيوان والتشريح Animal anatomy and physiology	6
حيا ١٠١ BIO101T	3	-	2	2	Env 231	بيا ٢٣١	علم الأحياء الدقيقة البيئية Ecological and Environmental Microbiology	7
-	3	-	2	2	CHEM 250T	كيم ٢٥٠	كيمياء حيوية Chemistry for biology	8
بيا ٢١٢ Env 212	3	-	2	2	Env 221	بيا ٢٢١	تطبيقات في التقنية الحيوية البيئية Applied environmental biotechnology	9
بيا ١٧١ Env171	3	-	2	2	Env 272	بيا ٢٧٢	حدائق الحيوانات وحماية الحياة البرية The Role of Zoos in Conservation	10
-	2	-	-	2	Env290	بيا 290	مهارات البحث العلمي Scientific research skills	11
-	3	-	2	2	Env 242	بيا ٢٤٢	Green planet الكوكب الأخضر	12
بيا ٢٣١ Env 231 & بيا ٢٥١ Env251	3	-	2	2	Env 252	بيا ٢٥٢	علم المناعة والوبائيات Immunity and Epidemiology	13
بيا 272 Env272	3	-	2	2	Env 353	بيا ٣٥٣	حماية وإدارة الحياة الفطرية Conservation and Management of Natural Populations	14
بيا ٢٤٢ Env 242	3	-	2	2	ENV 344	بيا ٤٤٣	علم النبات الميداني Plant Science Field Course	15
بيا ٢١٢ Env 212	3	-	2	2	Env 313	بيا ٣١٣	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	16
بيا ١٤١ Env 141	3	-	2	2	Env 355	بيا ٣٥٥	علم الحشرات التطبيقي Applied entomology	17



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية

بيا ١٧١ Env171	3	-	-	3	Env375	بيا ٣٧٥	تقييم التأثير البيئي Environmental impact assessment	18	
-	3	-	-	3	Env 376	بيا ٣٧٦	بيئة العشائر والمجتمعات Population and Community Ecology	19	
-	3	-	2	2	Env 377	بيا ٣٧٧	التلوث البيئي Environmental Pollution	20	
-	3	-	2	2	Env 478	بيا 478	قضايا بيئية معاصرة Current issues in Ecology and Environmental Science	21	
بيا 290 Env290	3	-	6	-	Env 491	بيا 491	مشروع بحثي Research project	22	
رياض ١٦١ ت T161MATH	3	-	2	2	Math 360	رياض ٣٦٠	الإحصاء الحيوي التطبيقي Applied Biostatistics	23	
بيا 491 Env 491	6	30	-	-	492 Env	بيا 492	تدريب ميداني Internship	24	
-	3	-	-	3	Bus 101	ادر ١٠١	مبادئ ادارة الأعمال Principle of business administration	25	
-	2	-	-	2	Geo 213	جغز ٢١٣	الجغرافيا الحيوية Biogeography	26	
-	3	-	-	3	ECON470	قصد ٤٧٠	الاقتصاد البيئي والاستدامة Environmental economics and sustainable development	27	
-	3	-	-	3	Law 486	قون 486	قانون البيئة Environmental Law	28	
86 وحدة دراسية					المجموع				



ب (متطلبات البرنامج الاختيارية:

تختار الطالبة عدد (4) مقررات من المقررات التالية بواقع (10) وحدة دراسية.

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	Geo 322	جغرافيا 322	التغيرات المناخية Climate change	1
-	2	-	2	1	Env 273	بيولوجيا 273	عمليات التربة والمياه والهواء Soil, Water and Atmospheric Processes	1
-	2	-	2	1	Env 374	بيولوجيا 374	تطبيقات علم التربة Soil Science Applications	2
-	2	-	2	1	Geo 302	جغرافيا 302	الأساليب الإحصائية في الجغرافيا Statistical Methods in Geography	2
بيولوجيا 251 Env 251	3	-	2	2	Env354	بيولوجيا 354	علم الطفيليات البيئية Environmental parasitology	3
بيولوجيا 231 Evn231	3	-	2	2	Env332	بيولوجيا 332	علم الفيروسات Virology	3
-	3	-	2	2	Geo358	جغرافيا 358	الاستشعار عن بعد في البيئة Remote Sensing in environment	4
-	3	-	-	3	Geo 316	جغرافيا 316	الموارد المائية Water Resources	4

الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية

السنة الأولى

المستوى الأول

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	3	-	2	2	MATH 101	رياض ١٠١	حساب التفاضل والتكامل (1) (1) Calculus	1
-	3	-	2	2	CHEM 101	كيم ١٠١	كيمياء عامة (١) General Chemistry (1)	2
-	3	-	2	2	BIO 101	حيا ١٠١	علم الأحياء العام General Biology	3
-	3	-	2	2	PHYS 101	فيز ١٠١	فيزياء عامة (١) (1) General Physics	4
-	2	-	-	2			*متطلب جامعة إجباري (1) (1) University Mandatory	5
-	3	-	15		ENG 101-1	انج ١٠١-١	اللغة الإنجليزية (١) English Language (1)	6
17 وحدة دراسية					المجموع			

*تختار الطالبة من مقررات مجال تعزيز القيم الإسلامية

المستوى الثاني

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
انج ١٠١-١ ENG 101-1	3	-	15		ENG 102-2	انج ١٠٢-٢	اللغة الإنجليزية (٢) English Language (2)	1
حيا ١٠١ BIO101	3	-	2	2	Env 141	بيا ١٤١	علم تشريح النبات Plant anatomy	2
كيم ١٠١ CHEM 101	3	-	2	2	CHEM 140	كيم ١٤٠	كيمياء عضوية Organic Chemistry	3
-	2	-	-	2			**متطلب جامعة اختياري (1) (1) University Elective	4
حيا ١٠١ ت BIO101	3	-	2	2	Env 171	بيا ١٧١	مبادئ علم البيئة والاحياء Principles of environment and biology and Ecology	5
حيا ١٠١ ت BIO101	3	-	2	2	Env 111	بيا ١١١	علم الوراثة والخلية Cell biology and genetic	6
17 وحدة دراسية					المجموع			

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية

السنة الثانية

المستوى الثالث

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
بيا ١١١ Env 111	3	-	2	2	Env 212	بيا ٢١٢	علم الوراثة للدراسات البيئية Genetics for Environmental studies	1
حيا ١٠١ BIO101	3	-	2	2	Env 251	بيا ٢٥١	فسيولوجي الحيوان والتشريح Animal anatomy and physiology	2
-	2	-	-	2			**متطلب جامعة اختياري (2) (2) University Elective	3
حيا ١٠١ BIO101	3	-	2	2	Env 231	بيا ٢٣١	علم الاحياء الدقيقة البيئية Ecological and Environmental Microbiology	4
-	3	-	2	2	161 MATH	رياض ١٦١	إحصاء عام General Statistics	5
-	3	-	2	2	CHEM 250	كيم ٢٥٠	الكيمياء الحيوية Chemistry for biology	6
17 وحدة دراسية						المجموع		

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية

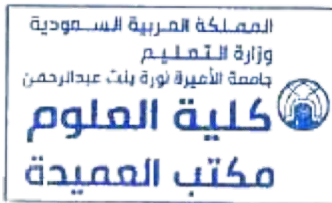
المستوى الرابع

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2			*متطلب جامعة إجباري (2) (2) University Mandatory	1
-	3	-	-	3	Env 290	بيا 290	مهارات البحث العلمي Scientific research skills	2
-	3	-	2	2	Env 242	بيا ٢٤٢	الكوكب الأخضر Green planet	3
بيا ٢٣١ Env 231 & بيا 251 Env 251	3	-	2	2	Env 252	بيا ٢٥٢	علم المناعة والوبائيات Immunity and Epidemiology	4
بيا ١٧١ Env 171	3	-	2	2	Env 272	بيا ٢٧٢	حدايق الحيوانات وحماية الحياة البرية The Role of Zoos in Conservation	5
-	3	-	2	2	Env 221	بيا ٢٢١	تطبيقات في التقنية الحيوية البيئية Applied environmental biotechnology	6
-	2	-	-	-			متطلب تخصص اختياري (1)**	7
19 وحدة دراسية						المجموع		



*تختار الطالبة من مقررات مجال تعزيز القيم الإسلامية
**تختار الطالبة أحد المقررين التاليين بواقع (2) وحدة معتمدة (متطلب تخصص اختياري (1)):

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تقارين / عملي LB	نظري LT				
-	2	-	-	2	Geo 322	جغرافيا ٣٢٢	التغيرات المناخية Climate change	1
	2	-	2	1	Env 273	بيولوجيا ٢٧٣	عمليات التربة والمياه والهواء Soil, Water and Atmospheric Processes	1



السنة الثالثة

المستوى الخامس

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
بيا 272 Env 272	3	-	2	2	Env 353	بيا 353	حماية وإدارة الحياة الفطرية Conservation and Management of Natural Populations	1
-	3	-	-	3	Bus 101	إدر 101	مبادئ إدارة الأعمال Principals of business administration	2
بيا 212 Env 212	3	-	2	2	Env 313	بيا 313	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	3
بيا 171 Env 171	3	-	-	3	Env 375	بيا 375	تقييم التأثير البيئي Environmental impact assessment	
	2	-					متطلب تخصص اختياري (2)***	4
-	2	-	-	2	Geo 213	جغر 213	الجغرافيا الحيوية Biogeography	5
	2	-	-	2			**متطلب جامعة اختياري (3) (3) University Elective	6
18 وحدة دراسية					المجموع			

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية

***تختار الطالبة بواقع (2) وحدة من المقررين التاليين (متطلب تخصص اختياري (2)):

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
	2	-	2	1	Env 374	بيا 374	تطبيقات علم التربة Soil Science Applications	2
	2	-	2	1	Geo 302	جغر 302	الأساليب الإحصائية في الجغرافيا Statistical Methods in Geography	2

المستوى السادس

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				



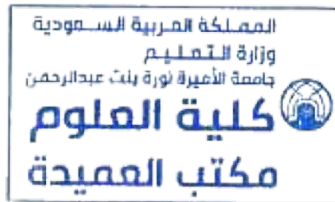
رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية

رياض ١٦١ ت MATH 161T	3	-	2	2	Math 360	رياض ٣٦٠	الإحصاء الحيوي التطبيقي Applied Biostatistics	1
-	3	-	-	3	Env 376	بيا ٣٧٦	بيئة العشائر والمجتمعات Population and Community Ecology	2
-	3	-	2	2	377Env	بيا ٣٧٧	التلوث البيئي Environmental Pollution	3
بيا ١٤١ Env 141	3	-	2	2	Env 355	بيا ٣٥٥	علم الحشرات التطبيقي Applied entomology	4
	3						متطلب تخصص اختياري (3)***	5
مقرر كلية اختياري Elective College	2			-			مقرر كلية اختياري Elective College	6
مقرر كلية حر Free elective	2			2			مقرر كلية حر Free elective	7
19 وحدة دراسية					المجموع			

***تختار الطالبة بواقع (3) وحدة من المقررين التاليين (متطلب تخصص اختياري (3)):

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
بيا ٢٥١ Env 251	3	-	2	2	Env354	بيا ٣٥٤	علم الطفيليات البيئية Environmental parasitology	3
بيا ٢٣١ Evn231	3	-	2	2	Env332	بيا ٣٣٢	علم الفيروسات Virology	3



السنة الرابعة
المستوى السابع

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	3	-	-	3	Econ 470	قصد ٤٧٠	الاقتصاد البيئي والاستدامة Environmental economics and sustainable development	1
-	3	-	-	3	Law 486	قون 486	قانون البيئة Environmental Law	2
-	3	-	2	2			متطلب تخصص اختياري (4)**** Department Elective	3
بيا ٢٤٢ Env 242	3	-	2	2	Env 443	بيا ٤٤٣	علم النبات الميداني Plant science field course	4
-	3	-	2	2	Env 478	بيا ٤٧٨	قضايا بيئية معاصرة Current issues in Ecology and Environmental Science	5
	2	-	-	2			**متطلب جامعة اختياري (4) (4) University Elective	6
17 وحدة دراسية					المجموع			

**تختار الطالبة من مقررات المجالات الاختيارية

****تختار الطالبة بواقع (3) وحدة دراسية من المقررين التاليين (متطلب تخصص اختياري (4)):

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
-	3	-	2	2	Geo 358	جغر 358	الاستشعار عن بعد في البيئة Remote Sensing in environment	4
	3	-	-	3	Geo 316	جغر 316	الموارد المائية Water Resources	4

المستوى الثامن

المتطلب السابق Prerequisite	عدد الوحدات المعتمدة CR	عدد ساعات الاتصال			Code/No	الرمز / الرقم	اسم المقرر Course Title	م
		تدريب TR	تمارين / عملي LB	نظري LT				
بيا 290 Env 290	3	-	6	-	Env 491	بيا 491	مشروع بحثي Research project	1



رمز النموذج: 0130-F028

نموذج الخطة الدراسية لمرحلة البكالوريوس لبرنامج العلوم البيئية

491 بيا Env 491	6	30	-	-	Env 492	492 بيا	تدريب ميداني Field training	2
9 وحدة دراسية					المجموع			

