

ملحق (12) الخطة الدراسية (Study Plan) لبرنامج العلوم البيئية

العلوم البيئية	اسم البرنامج:
بكالوريوس في العلوم	الدرجة العلمية التي يمنحها البرنامج (الشهادة):
132 ساعة معتمدة	إجمالي الساعات المعتمدة لمنح المؤهل (الدرجة العلمية):
كلية البترول والموارد الطبيعية	اسم الكلية التي ينتمي إليها البرنامج:
أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية)	عدد سنوات الدراسة في البرنامج:
النظام الفصلي	نظام الدراسة في البرنامج:

ملاحظة: جميع الساعات في الخطة ساعات معتمدة علما بان الساعة المعتمدة = ساعة فعلية في النظري، ساعتان فعليتان في العملي والتمارين، ثالث ساعات فعلية في التدريب الميداني.

ملخص متطلبات هيكل البرنامج

عدد المقررات	النسبة المئوية للساعات	الساعات المعتمدة	المتطلبات
7	% 14.4	19	متطلبات جامعة
14	% 30.3	40	متطلبات كلية
28	% 55.3	73	متطلبات برنامج
49	% 100		المجموع

السنة الأولى: الفصل الأول

المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
	3	0	0	3	UR105	Islamic Culture	ثقافة إسلامية 1
	3	0	0	3	UR101	Arabic Language (1)	لغة عربية (1) 2
	3	0	0	3	UR103	English Language (1)	لغة إنجليزية (1) 3
	3	0	1	2	PNR111	General Geology (1)	جيولوجيا عامة (1) 4
	3	1	0	2	PNR113	General Maths	رياضيات عامة 5
	2	0	0	2	UR107	Arabic Zionist Conflict	الصراع العربي الصهيوني 6
	17				اجمالي الساعات المعتمدة		
					Total Credit Hours		

السنة الأولى: الفصل الثاني

المتطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
UR101	3	0	0	3	UR102	Arabic Language (2)	لغة عربية (2) 1
UR103	3	0	0	3	UR104	English Language (2)	لغة إنجليزية (2) 2
PNR111	3	0	1	2	PNR112	General Geology (2)	جيولوجيا عامة (2) 3
	3	0	1	2	PNR114	General Chemistry	كيمياء عامة 4
	3	0	1	2	PNR115	General Physics	فيزياء عامة 5
	2	0	0	2	PNR116	Principles of Environmental Sciences	أساسيات علم البيئة 6
	2	0	0	2	UR106	National Culture	الثقافة الوطنية 7
	19				اجمالي الساعات المعتمدة		
					Total Credit Hours		

السنة الثانية: الفصل الأول

Second Year: First Semester						
المطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.		
PNR112	3	0	1	2	PNR212	Sedimentology & Stratigraphy
PNR112	3	0	1	2	PNR213	Geophysics
PNR112	2	0	0	2	PNR215	Principles of Engineering Geology
	3	0	1	2	ENV221	General Biology
PNR114	3	0	1	2	ENV231	Organic Chemistry
PNR112	3	0	1	2	ENV241	Geomorphology
اجمالي الساعات المعتمدة						Total Credit Hours
	17					

السنة الثانية: الفصل الثاني

Second Year: Second Semester						
المطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.		
	3	0	1	2	PNR211	Computer Programming
	3	1	0	2	PNR214	Statistics
ENV221	3	0	1	2	ENV222	General Botany
PNR114	3	0	1	2	ENV232	Analytical Chemistry (1)
PNR112	3	0	1	2	ENV242	Marine Geology
PNR113	2	0	0	2	ENV251	Economics of Natural Resources
اجمالي الساعات المعتمدة						Total Credit Hours
	17					

السنة الثالثة: الفصل الأول

Third Year: First Semester

المطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
PNR112	3	0	1	2	PNR311	Structural Geology	الجيولوجيا التركيبية 1
PNR114	2	0	2	0	ENV333	Analytical Chemistry (2)	كيمياء تحليلية (2) 2
	3	0	1	2	ENV343	Hydrogeology	جيولوجيا المياه 3
	3	0	1	2	ENV352	Waste Management	إدارة النفايات 4
	2	0	0	2	ENV361	Climatology	علم المناخ 5
ENV221, PNR116	3	0	1	2	ENV362	Marine Ecology	البيئة البحرية 6
				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours			
	16						

السنة الثالثة: الفصل الثاني

Third Year: Second Semester

المطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
	3	0	1	2	PNR312	Remote Sensing & GIS	استشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية 1
ENV241	3	0	1	2	PNR313	Geology of Yemen	جيولوجيا اليمن 2
ENV221	3	0	1	2	ENV323	Zoology	علم الحيوان 3
ENV232, ENV333	3	0	1	2	ENV334	Aquatic Pollution	التلوث المائي 4
PNR215, ENV361	3	0	0	3	ENV353	Environmental Hazards	المخاطر البيئية 5
	2	0	1	1	ENV363	Research Methods & Scientific Writing	طرق البحث والكتابة العلمية 6
				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours			
	17						

السنة الرابعة: الفصل الأول

Fourth Year: First Semester

المطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
ENV222, ENV323	3	0	1	2	ENV424	Biodiversity	التنوع الحيوى 1
ENV232, ENV333	3	0	1	2	ENV435	Instrumental Analysis	التحليل الآلى 2
ENV361	3	0	1	2	ENV436	Air Pollution & Climate Change	تلويث الهواء والتغيرات المناخية 3
	2	0	0	2	ENV454	Land Uses and Urban Ecology	استخدامات الأراضي والبيئة الحضرية 4
	2	0	0	2	ENV464	Energy and Environment	الطاقة والبيئة 5
ENV363	2	0	2	0	ENV466	Graduation Project (1)	مشروع التخرج (1) 6
اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours							

السنة الرابعة: الفصل الثاني

Fourth Year: Second Semester

المطلبات القبلية Pre- Requested	الساعات المعتمدة				رمز المقرر Code / No	اسم المقرر Course Title	
	Total C.H.	تمارين Tut.	عملي Pr.	نظري Th.			
	3	0	1	2	ENV444	Pedlogy	علم التربة 1
PNR116, ENV334, ENV436	3	0	0	3	ENV455	Environmental Management & EIA	الإدارة البيئية وتقدير الأثر البيئي 2
PNR116, ENV251	2	0	0	2	ENV456	Environmental Ecosystems & Natural Resources	الأنظمة البيئية والموارد الطبيعية 3
	2	0	0	2	ENV457	Environmental Law	التشريعات البيئية 4
PNR116, ENV362, ENV424	2	0	0	2	ENV465	Environment of Yemen	بيئة اليمن 5
ENV363	2	0	2	0	ENV467	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2) 6
اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours							

إجمالي الساعات المعتمدة ونسبتها:

إجمالي الساعات المعتمدة ونسبتها:						
اجمالي الساعات المعتمدة Total C.H		متطلبات برنامج P R	متطلبات كلية F R	متطلبات جامعة U R	الفصل Semester	المستوى Level
36	17	-	6	11	الأول	الأول First
	19	-	11	8	الثاني	
34	17	9	8	-	الأول	الثاني Second
	17	11	6	-	الثاني	
33	16	13	3	-	الأول	الثالث Third
	17	11	6	-	الثاني	
29	15	15	-	-	الأول	الرابع Fourth
	14	14	-	-	الثاني	
132		73	40	19	إجمالي الساعات المعتمدة	
%100					%	