

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

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

ملاحظة: جميع الساعات في الخطة ساعات معتمدة علماً بأن الساعة المعتمدة = ساعة فعلية في النظري، ساعتان فعليتان في العملي والتمارين، ثلاث ساعات فعلية في التدريب الميداني.

ملخص متطلبات هيكل البرنامج

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

السنة الأولى: الفصل الأول					First Year: First Semester		
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
	3	0	0	3	UR101	Arabic Language (1)	لغة عربية (1)
	3	0	0	3	UR103	English Language (1)	لغة إنجليزية (1)
	3	0	1	2	PNR111	General Geology (1)	جيولوجيا عامة (1)
	3	1	0	2	PNR113	General Maths	رياضيات عامة
	2	0	0	2	UR107	Arabic Zionist Conflict	الصراع العربي الصهيوني
	17				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

السنة الأولى: الفصل الثاني					First Year: Second Semester		
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)
UR103	3	0	0	3	UR104	English Language (2)	لغة إنجليزية (2)
PNR111	3	0	1	2	PNR112	General Geology (2)	جيولوجيا عامة (2)
	3	0	1	2	PNR114	General Chemistry	كيمياء عامة
	3	0	1	2	PNR115	General Physics	فيزياء عامة
	2	0	0	2	PNR116	Principles of Environmental Sciences	أساسيات علم البيئة
	2	0	0	2	UR106	National Culture	الثقافة الوطنية
	19				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

السنة الثانية: الفصل الأول						Second Year: First Semester		
المتطلبات 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	علم الرسوبيات والطبقات	1
PNR112	3	0	1	2	PNR213	Geophysics	جيوفيزياء	2
PNR112	2	0	0	2	PNR215	Principles of Engineering Geology	مبادئ الجيولوجيا الهندسية	3
	3	0	1	2	ENV221	General Biology	علم الأحياء العام	4
PNR114	3	0	1	2	ENV231	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	5
PNR112	3	0	1	2	ENV241	Geomorphology	جيومورفولوجيا	6
	17				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours			

السنة الثانية: الفصل الثاني						Second Year: Second Semester		
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	1	2	PNR211	Computer Programming	برمجة الحاسوب	1
	3	1	0	2	PNR214	Statistics	إحصاء	2
ENV221	3	0	1	2	ENV222	General Botany	علم النبات العام	3
PNR114	3	0	1	2	ENV232	Analytical Chemistry (1)	كيمياء تحليلية (1)	4
PNR112	3	0	1	2	ENV242	Marine Geology	جيولوجيا بحرية	5
PNR113	2	0	0	2	ENV251	Economics of Natural Resources	اقتصاديات الموارد الطبيعية	6
	17				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours			

السنة الثالثة: الفصل الأول						Third Year: First Semester	
المتطلبات 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	1 الجيولوجيا التركيبية
PNR114	2	0	2	0	ENV333	Analytical Chemistry (2)	2 كيمياء تحليلية (2)
	3	0	1	2	ENV343	Hydrogeology	3 جيولوجيا المياه
	3	0	1	2	ENV352	Waste Management	4 إدارة النفايات
	2	0	0	2	ENV361	Climatology	5 علم المناخ
ENV221, PNR116	3	0	1	2	ENV362	Marine Ecology	6 البيئة البحرية
	16				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

السنة الثالثة: الفصل الثاني						Third Year: Second Semester	
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	1	2	PNR312	Remote Sensing & GIS	1 استشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية
ENV241	3	0	1	2	PNR313	Geology of Yemen	2 جيولوجيا اليمن
ENV221	3	0	1	2	ENV323	Zoology	3 علم الحيوان
ENV232, ENV333	3	0	1	2	ENV334	Aquatic Pollution	4 التلوث المائي
PNR215, ENV361	3	0	0	3	ENV353	Environmental Hazards	5 المخاطر البيئية
	2	0	1	1	ENV363	Research Methods & Scientific Writing	6 طرق البحث والكتابة العلمية
	17				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

السنة الرابعة: الفصل الأول						Fourth Year: First Semester	
المتطلبات 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	1 التنوع الحيوي
ENV232, ENV333	3	0	1	2	ENV435	Instrumental Analysis	2 التحليل الآلي
ENV361	3	0	1	2	ENV436	Air Pollution & Climate Change	3 تلوث الهواء والتغيرات المناخية
	2	0	0	2	ENV454	Land Uses and Urban Ecology	4 استخدامات الأراضي والبيئة الحضرية
	2	0	0	2	ENV464	Energy and Environment	5 الطاقة والبيئة
ENV363	2	0	2	0	ENV466	Graduation Project (1)	6 مشروع التخرج (1)
	15				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

السنة الرابعة: الفصل الثاني						Fourth Year: Second Semester	
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	1	2	ENV444	Pedlogy	1 علم التربة
PNR116, ENV334, ENV436	3	0	0	3	ENV455	Environmental Management & EIA	2 الإدارة البيئية وتقييم الأثر البيئي
PNR116, ENV251	2	0	0	2	ENV456	Environmental Ecosystems & Natural Resources	3 الأنظمة البيئية والموارد الطبيعية
	2	0	0	2	ENV457	Environmental Law	4 التشريعات البيئية
PNR116, ENV362, ENV424	2	0	0	2	ENV465	Environment of Yemen	5 بيئة اليمن
ENV363	2	0	2	0	ENV467	Graduation Project (2)	6 مشروع تخرج (2)
	14				اجمالي الساعات المعتمدة Total Credit Hours		

إجمالي الساعات المعتمدة ونسبتها:

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