

الخطّة الدراسية 2017

تخصص علوم وتكنولوجيا البيئة (134 ساعة معتمدة)

Environmental Sciences and Technology

1 (متطلبات الجامعة (21 ساعة معتمدة

متطلبات الجامعة الإلزامية 15 ساعة معتمدة

الرقم	اسم المساق	رقم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
1.	الثقافة الإسلامية	10100	3	-----	Islamic Culture
2.	اللغة العربية	21100	3	-----	Arabic Language
3.	اللغة الإنجليزية	22100	3	-----	English Language
4.	فلسطين الأرض والإنسان	23100	3	-----	Palestine: Geography and Demography
5.	تطبيقات في الحاسوب	T1100	3	-----	Computer Applications

متطلبات الجامعة الاختيارية 6 ساعات معتمدة

الرقم	اسم المساق	رقم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
1.	نظام الإسلام	11100	3	-----	Islamic System
2.	مدخل إلى مقارنة الأديان	11101	3	-----	Introduction to Comparative Religions
3.	الأسرة في الإسلام	12101	3	-----	Family in Islam
4.	الأدب الشعبي الفلسطيني	21110	3	-----	Palestinian Folklore
5.	مقدمة في الموسيقى	21111	3	-----	Introduction to Music
6.	اللغة التركية (1)	22Tu1	3	-----	Turkish Language (1)
7.	اللغة التركية (2)	22Tu2	3	22Tu1	Turkish Language (2)
8.	اللغة العبرية (1)	22He1	3	-----	Hebrew Language (1)
9.	اللغة العبرية (2)	22He2	3	22He1	Hebrew Language (2)
10.	اللغة الفرنسية (1)	22Fr1	3	-----	French Language (1)
11.	اللغة الفرنسية (2)	22Fr2	3	22Fr1	French Language (2)
12.	اللغة الأسبانية (1)	22Sp1	3	-----	Spanish Language (1)
13.	اللغة الأسبانية (2)	22Sp2	3	22Sp1	Spanish Language (2)
14.	اللغة الصينية (1)	22Ch1	3	-----	Chinese Language (1)
15.	اللغة الصينية (2)	22Ch2	3	22Ch1	Chinese Language (2)
16.	لغة الإشارة	221S1	3	-----	Sign Language
17.	الخليل عبر العصور	23110	3	-----	Hebron through Ages
18.	جغرافية فلسطين	24100	3	-----	Geography of Palestine
19.	الإعلام الجديد والمجتمع	25100	3	-----	New Media and Society
20.	منهج التربية في الإسلام	31109	3	-----	Approaches to Islamic Education
21.	التربية الرياضية	31110	3	-----	Physical Education
22.	مقدمة في علم الاجتماع	31111	3	-----	Introduction to Sociology
23.	مدخل إلى دراسات المرأة	31112	3	-----	Introduction to Women's Studies
24.	علم النفس العام	32100	3	-----	General Psychology
25.	مدخل إلى الفلسفة	32110	3	-----	Introduction to Philosophy
26.	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	32120	3	-----	Introduction to Palestinian Society
27.	تطبيقات تكنولوجية	40100	3	-----	Technological Applications
28.	الوعي البيئي	55100	3	-----	Environmental Awareness
29.	مدخل إلى الإدارة	60100	3	-----	Introduction to Management
30.	حقوق الإنسان	60110	3	-----	Human Rights
31.	مهارات الاتصال	62100	3	-----	Communication Skills
32.	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الإجتماعية	61100	3	-----	Profession Ethics and Social Responsibility

Entrepreneurship and Innovation	-----	3	61101	الريادة والإبداع	33.
Public Health	-----	3	71100	الصحة العامة	33.
Law and Life	-----	3	L1102	القانون والحياة	34.
Contemporary Political Issues	-----	3	L4105	قضايا سياسية معاصرة	35.
Palestinian Prisoners' Movement	-----	3	L4110	الحركة الأسيرة الفلسطينية	36.

(2) متطلبات الكلية الإلزامية (25) ساعة معتمدة

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
English for Science and Technology	---	3	الانجليزية للعلوم والتكنولوجيا	22105
Calculus (1)	---	4	تفاضل وتكامل (1)	41101
Principles of Statistics	---	3	مبادئ الإحصاء	41130
General Physics (1)	---	3	فيزياء عامه (1)	42101
General Physics Lab. (1)	+42101	1	مختبر فيزياء عامه (1)	42105
General Chemistry (1)	---	3	كيمياء عامة (1)	43101
General Chemistry Lab. (1)	+43101	1	مختبر كيمياء عامة (1)	43105
General Biology (1)	---	3	أحياء عامة (1)	44101
General Biology Lab. (1)	+44101	1	مختبر أحياء عامة (1)	44105
Introduction to Computer Science and Programming	-----	3	مقدمة في علم الحاسوب والبرمجة	T1113

(3) متطلبات القسم : (85) ساعة معتمدة, و تشمل ما يلي:

(أ) متطلبات القسم الإلزامية (73) ساعة معتمدة و هي:

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
Physics for Environmental Science	42101	3	فيزياء للعلوم البيئية	42108
General Chemistry (2)	43101	3	كيمياء عامه (2)	43102
General Chemistry Lab. (2)	+43102/43105	1	مختبر كيمياء عامه (2)	43107
General Biology (2)	44101	3	أحياء عامه (2)	44102
General Geology	-----	3	جيولوجيا عامه	46101
Analytical Chemistry	43102	3	كيمياء تحليليه (1)	43211
Analytical Chemistry Lab.	43107/43211+	2	مختبر كيمياء تحليليه	43217
Environmental Science	44102	3	علم البيئة	44241
Environmental Problems	-----	2	مشكلات بيئية	46222
Instrumental Analysis	43102	2	التحليل باستخدام الأجهزة	46225
Principles of Geographic Information Systems	-----	3	اسس نظم المعلومات الجغرافية	24227
Organic Chemistry (1)	43102	3	كيمياء عضويه (1)	43231
Environmental Physics and Energy	42108	3	فيزياء البيئة والطاقة	46251
Climate Science and Ecology	42108	2	علم المناخ والبيئة	46321
Microbiology	44102	3	أحياء دقيقه	44331
Microbiology Lab.	44107/44331+	1	مختبر أحياء دقيقه	44332
Biochemical Technology for Environmental Applications	43102 44102	3	التكنولوجيا البيوكيميائية في التطبيقات البيئية	46334

Environmental Law	-----	3	القانون البيئي	L1334
Radiations and Environment	42101	3	الإشعاعات والبيئة	42341
Water Chemistry and Pollution	43102	3	كيمياء المياه وتلوثها	46341
Biodiversity	44241	3	التنوع الحيوي	44343
Biochemistry - Chemistry (1)	-----	3	كيمياء حيوية (1)	44351
Air Pollution	-----	3	تلوث الهواء	46361
Renewable Energy Technology	46251	3	تكنولوجيا الطاقة المتجددة	46451
Renewable Energy Lab.	+46451	1	مختبر الطاقة المتجددة	46452
Environmental Industrial Pollution	46222	3	التلوث البيئي الصناعي	46461
Management and Evaluation of Environmental Problems	46222	3	إدارة وتقييم المشكلات البيئية	46471
Seminar	موافقة القسم	1	ندوه	46491
Practical Applications	موافقة القسم	1	تطبيقات عملية	46493

* تطبيقات عملية بواقع 160 ساعة في احدى المؤسسات ذات العلاقة.

ب) متطلبات القسم الاختيارية (12) ساعة معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
Calculus (2)	41101	4	تفاضل وتكامل (2)	41102
The Quantities Account	43102	3	حساب الكميات	46201
Environmental Chemistry	43102	3	كيمياء البيئة	46224
The Water Sources	موافقة القسم	3	مصادر المياه	46241
Environmental Health	44102	3	صحة البيئة	46281
Computer Applications in Environment	T1100	3	تطبيقات الحاسوب في البيئة	46324
Energy and its Resources	46251	3	الطاقة و مصادرها	46352
Thermodynamics	42108	3	ديناميكا حرارية	42 361
Natural Resources Management	-----	3	إدارة الموارد الطبيعية	46371
Environmental Economics	46222	3	الاقتصاد البيئي	46372
Special Topics	موافقة القسم	3	موضوعات خاصة	46492
Astronomy and meteorology	42108	3	علم الفلك والارصاد الجوية	42212

4)متطلبات حرة: وهي (3) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المساقات التي تترحها الجامعة

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.