

الخطة الدراسية 2017
تخصص الأحياء / مسار تكنولوجيا حيوية
(127) ساعة معتمدة

1) متطلبات الجامعة (21) ساعة معتمدة

أ - 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

ب - 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 الإسبانية (1)	22Sp1	3	-----	Spanish Language (1)
13.	اللغة الإسبانية (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

Approaches to Islamic Education	----	3	31109	منهج التربية في الإسلام	.20
Physical Education	----	3	31110	التربية الرياضية	.21
Introduction to Sociology	----	3	31111	مقدمة في علم الاجتماع	.22
Introduction to Women's Studies	----	3	31112	مدخل إلى دراسات المرأة	.23
General Psychology	----	3	32100	علم النفس العام	.24
Introduction to Philosophy	----	3	32110	مدخل إلى الفلسفة	.25
Introduction to Palestinian Society	----	3	32120	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	.26
Technological Applications	----	3	40100	تطبيقات تكنولوجية	.27
Environmental Awareness	----	3	55100	الوعي البيئي	.28
Introduction to Management	----	3	60100	مدخل إلى الإدارة	.29
Human Rights	----	3	60110	حقوق الإنسان	.30
Communication Skills	----	3	62100	مهارات الاتصال	.31
Profession Ethics and Social Responsibility	----	3	61100	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الاجتماعية	.32
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 حرة: وهي (3) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المساقات التي تطرحها الجامعة على أن لا تكون من ضمن مساقات الأحياء .

اسم المساق	رقم المساق	س.م	متطلب سابق	Course Name

3) متطلبات الكلية الإلزامية (25) ساعة معتمدة

رقم المساق	اسم المساق	س.م	متطلب سابق	Course Name
22105	الانجليزية للعلوم والتكنولوجيا	3	---	English for Science and Technology
41101	تفاضل وتكامل (1)	4	---	Calculus (1)
41130	مبادئ الإحصاء	3	---	Principles of Statistics

General Physics (1)	---	3	فيزياء عامه (1)	42101
Lab. (1) General Physics	42101+	1	مختبر فيزياء عامه (1)	42105
General Chemistry (1)	---	3	كيمياء عامه (1)	43101

Lab. (1) General Chemistry	43101+	1	مختبر كيمياء عامه (1)	43105
General Biology (1)	---	3	أحياء عامه (1)	44101
General Biology Lab. (1)	44101+	1	مختبر أحياء عامه (1)	44105
Introduction to Computer Science and Programming	-----	3	مقدمة في علم الحاسوب والبرمجة	T1113

4. متطلبات التخصص: (78) ساعة معتمده وتشمل ما يلي:

أ- متطلبات التخصص الإجبارية (63) ساعة معتمدة وهي:

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
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 Biology Lab. (2)	+44102 /44105	1	مختبر أحياء عامه (2)	44107
Invertebrate Zoology.	44102	3	علم الحيوانات اللافقارية	44211
Invertebrate Zoology Lab.	44107,+44211	1	مختبر علم الحيوانات اللافقارية	44212
Botany	44102	3	علم النبات	44223
Botany Lab.	44107,+44223	1	مختبر علم النبات	44224
Plant Anatomy and Physiology	44223	3	تشريح وفسولوجيا النبات	44225
Plant Anatomy and Physiology Lab.	44224/44225+	1	مختبر تشريح وفسولوجيا النبات	44226
Ecology	44102	3	علم البيئة	44241
Ecology Lab.	44107/44241+	1	مختبر علم البيئة	44242
Cell Biology	44102	3	بيولوجيا الخلية	44251
Embryology.	44102	3	علم الأجنة	44252
Embryology Lab.	44107/44252+	1	مختبر علم الأجنة	44253
Animal Anatomy and Physiology	44102	3	تشريح وفسولوجيا الحيوان	44316

Animal Anatomy and Physiology Lab.	44107/44316+	1	مختبر تشريح وفسولوجيا الحيوان	44317
Parasitology	44211	3	علم الطفيليات	44314
Parasitology Lab.	44212/44314+	1	مختبر علم الطفيليات	44315
Microbiology	44102	3	أحياء دقيقة	44331
Microbiology Lab.	44107/44331+	1	مختبر أحياء دقيقة	44332
Genetics	44251	3	علم الوراثة	44348
Biochemistry (1)	44102	3	كيمياء حيوية (1)	44351
Biochemistry Lab. (1)	+44351	1	مختبر كيمياء حيوية (1)	44352
Molecular Biology	44348	3	بيولوجيا جزيئية	44355
Genetics and Molecular Biology Lab.	+44355	1	مختبر الوراثة والبيولوجيا الجزيئية	44356
Immunology	44316	3	علم المناعة	44362
Human Genetics	44355	3	علم وراثة الإنسان	44441
Biochemistry (2)	44351	3	كيمياء حيوية (2)	44451

ب - متطلبات التخصص الاختيارية - مسار تكنولوجيا حيوية (15) ساعة معتمدة:

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
Histology	44102	3	علم الأنسجة	44264
Micro techniques	44102	3	تحضير مجهري	44261
Genetic Engineering	44355	3	الهندسة الوراثية	44436
Bioinformatics	44355	3	حوسبة المعلومات البيولوجية	44456
Tissue culture	-	2	زراعة الانسجة	44461
Tissue Culture lab	44461+	1	مختبر زراعة الانسجة	44462

ملاحظه: إشارة (+) بجانب المتطلب السابق تعني إمكانية دراسة المساق متزامناً مع متطلبه السابق.