

الخطة الدراسية 2017
تخصص الرياضيات / مسار برمجة حاسوب
130 ساعة معتمدة

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 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	22IS1	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

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 الإجتماعية	.32
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

(1) متطلبات الكلية الإلجبارية (25) ساعة معتمده

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
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 عامه (1)	43101
General Chemistry Lab. (1)	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

(2) متطلبات التخصص: (81) ساعة معتمده وتشمل ما يلي:

أ- متطلبات التخصص الإلجبارية (66) ساعة معتمده وهي:

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
Calculus (2)	41101	4	تفاضل وتكامل (2)	41102
Calculus (3)	41102	3	تفاضل وتكامل (3)	41201
Ordinary Differential Equations (1)	41102	3	معادلات تفاضلية عادية (1)	41202
Foundations of Mathematics	41102	3	أساسيات الرياضيات	41251
Real Analysis (1)	41251, 41201	3	تحليل حقيقي (1)	41211
Probability Theory	41130	3	نظرية الاحتمالات	41232

Linear Algebra (1)	41251	3	جبر خطي (1)	41241
Euclidean Geometry	41251	3	هندسة إقليدية	41260
Advanced Calculus	41201	3	تفاضل وتكامل متقدم	41303
Partial Differential Equations	41202,41201	3	معادلات تفاضلية جزئية	41301
Real Analysis (2)	41211	3	تحليل حقيقي (2)	41311
Complex analysis (1)	41211	3	تحليل مركب (1)	41312
Numerical Analysis (1)	41251	3	تحليل عددي (1)	41321
Numerical Analysis Lab	41321+	1	مختبر تحليل عددي	41325
Mathematical Statistics	41232	3	الاحصاء الرياضي	41332
Abstract Algebra (1)	41241	3	جبر تجريدي (1)	41341
Linear Algebra (2)	41241	3	جبر خطي (2)	41342
Number Theory	41251	3	نظرية الأعداد	41343
Mathematical Software Packages	41321/T1113	3	حزم برمجيه رياضيه	41393
Abstract Algebra (2)	41341	3	جبر تجريدي (2)	41441
General Topology (1)	41311	3	توبولوجيا عامة (1)	41462
Seminar in Mathematics	-----	1	ندوة في الرياضيات	41491
General Physics (2)	42101	3	فيزياء عامة (2)	42102

ب- متطلبات التخصص الاختيارية (15) ساعة معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق
Introduction to information technology	-	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	T1180
Introduction to Computer Science and Programming lab	T1113 +	1	مختبر مقدمة في علم الحاسوب والبرمجة	T1114
Object oriented programming	T1113	3	برمجة كيانات موجهة	T1112
Object oriented programming lab	T1112+	1	مختبر برمجة كيانات موجهة	T1120
Data structures and algorithms	T1112	3	تركيب البيانات والخوارزميات	T1229
Data structures and algorithms lab	T1129 +	1	مختبر تركيب البيانات والخوارزميات	T1230
Linear Programming	41241	3	برمجة خطية	41318

متطلبات حرة: وهي (3) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المساقات التي تطرحها الجامعة على أن لا تكون من ضمن مساقات الرياضيات.

Course Name	متطلب سابق	س.م	اسم المساق	رقم المساق

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