

جامعة الخليل/ كلية العلوم والتكنولوجيا
الخطة الدراسية لتخصص الرياضيات/ مسار برمجة الحاسوب
Mathematics \ Computer Programming
129 ساعة معتمدة لسنة 2023/2022

أولاً) متطلبات الجامعة (25) ساعة معتمدة:

أ) متطلبات الجامعة الإلزامية (19) ساعة معتمدة

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Islamic Culture	-----	3	الثقافة الإسلامية	10100
Arabic Language	-----	3	اللغة العربية	21100
English Language	-----	3	اللغة الإنجليزية	22100
Palestine: Geography and Demography	-----	3	فلسطين الأرض والإنسان	23100
Computer Applications	-----	3	تطبيقات في الحاسوب	T1100
Entrepreneurship and Innovation	-----	2	الريادة والابداع	61200
Career Reediness and Employability Skills	-----	2	الاستعداد الوظيفي والتوظيف	61300

ب) متطلبات الجامعة الاختيارية (6) ساعات معتمدة

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Islamic System	-----	3	نظام الإسلام	11100
Introduction to Comparative Religions	-----	3	مدخل إلى مقارنة الأديان	11101
Family in Islam	-----	3	الأسرة في الإسلام	12101
Palestinian Folklore	-----	3	الأدب الشعبي الفلسطيني	21110
Introduction to Music	-----	3	مقدمة في الموسيقى	21111
Turkish Language (1)	-----	3	اللغة التركية (1)	22Tu1
Turkish Language (2)	22Tu1	3	اللغة التركية (2)	22Tu2
Hebrew Language (1)	-----	3	اللغة العبرية (1)	22He1
Hebrew Language (2)	22He1	3	اللغة العبرية (2)	22He2
French Language (1)	-----	3	اللغة الفرنسية (1)	22Fr1
French Language (2)	22Fr1	3	اللغة الفرنسية (2)	22Fr2
Spanish Language (1)	-----	3	اللغة الإسبانية (1)	22Sp1
Spanish Language (2)	22Sp1	3	اللغة الإسبانية (2)	22Sp2
Chinese Language (1)	-----	3	اللغة الصينية (1)	22Ch1
Chinese Language (2)	22Ch1	3	اللغة الصينية (2)	22Ch2
Sign Language	-----	3	لغة الإشارة	22IS1
Hebron Through Ages	-----	3	الخليل عبر العصور	23110
Geography of Palestine	-----	3	جغرافية فلسطين	24100
New Media and Society	-----	3	الإعلام الجديد والمجتمع	25100
Approaches to Islamic Education	-----	3	منهج التربية في الإسلام	31109
Physical Education	-----	3	التربية الرياضية	31110
Introduction to Sociology	-----	3	مقدمة في علم الاجتماع	31111
Introduction to Women's Studies	-----	3	مدخل إلى دراسات المرأة	31112
General Psychology	-----	3	علم النفس العام	32100
Introduction to Philosophy	-----	3	مدخل إلى الفلسفة	32110
Introduction to Palestinian Society	-----	3	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	32120
Technological Applications	-----	3	تطبيقات تكنولوجية	40100
Environmental Awareness	-----	3	الوعي البيئي	55100
Introduction to Management	-----	3	مدخل إلى الإدارة	60100
Human Rights	-----	3	حقوق الإنسان	60110
Communication Skills	-----	3	مهارات الاتصال	62100

Profession Ethics and Social Responsibility	-----	3	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الإجتماعية	61100
Public Health	-----	3	الصحة العامة	71100
Law and Life	-----	3	القانون والحياة	L1102
Contemporary Political Issues	-----	3	قضايا سياسية معاصرة	L4105
Palestinian Prisoners' Movement	-----	3	الحركة الأسيرة الفلسطينية	L4110

ثانياً) متطلبات الكلية الإلجبارية (21) ساعة معتمده

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
English for Science and Technology	-----	3	الانجليزية للعلوم والتكنولوجيا	22105
Calculus (1)	-----	3	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

ثالثاً) متطلبات التخصص: (80) ساعة معتمده وتشمل ما يلي:

أ. متطلبات التخصص الإلجبارية (65) ساعة معتمدة وهي

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Calculus (2)	41101	3	تفاضل وتكامل (2)	41102
Calculus (3)	41102	3	تفاضل وتكامل (3)	41201
Advanced Calculus	41201	3	تفاضل وتكامل متقدم	41205
Foundations of Mathematics	41102	3	أساسيات الرياضيات	41251
Ordinary Differential Equations (1)	41102	3	معادلات تفاضلية عادية (1)	41202
Numerical Analysis (1)	41102	3	طرق عددية (1)	41222
Numerical Analysis Lab	41222 +	1	مختبر طرق عددية	41225
Statistical Methods	41130	3	طرق إحصائية	41230
Probability Theory	41130	3	نظرية الاحتمالات	41232
Linear Algebra (1)	41102	3	جبر خطي (1)	41241
Real Analysis (1)	41251	3	تحليل حقيقي (1)	41211
Euclidean Geometry	41251	3	هندسة اقليدية	41260
Partial Differential Equations	41201/41202	3	معادلات تفاضلية جزئية	41301
Real Analysis (2)	41211	3	تحليل حقيقي (2)	41311
Complex analysis (1)	41211	3	تحليل مركب (1)	41312
Mathematical Statistics	41232	3	الإحصاء 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	41222	3	حزم برمجية رياضية	41393
Abstract Algebra (2)	41341	3	جبر تجريدي (2)	41441
General Topology (1)	41211	3	توبولوجيا عامه (1)	41462
Seminar in Mathematics	-----	1	ندوة في الرياضيات	41491

*مساق الندوة بواقع ساعة معتمدة تدخل في ساعات الخطة الدراسية والمعدل التراكمي.

ب. متطلبات التخصص الاختيارية (15) ساعة معتمدة

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
Introduction to Information Technology	-----	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	T1180
Introduction to Computer Programming	-----	3	مقدمة في برمجة الحاسوب	T1111
Introduction to Computer Programming Lab	T1111+	1	مختبر مقدمة في برمجة الحاسوب	T1115
Object Oriented Programming	T1111	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	T1229+	1	مختبر تركيب البيانات والخوارزميات	T1230

رابعاً) متطلبات حرة: وهي (3) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المساقات التي تطرحها الجامعة.

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق

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