

جامعة الخليل/ كلية العلوم والتكنولوجيا
الخطة الدراسية لتخصص الرياضيات المنفرد
Mathematics
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 Readiness 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 معتمدة

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 القسم : (80) ساعة معتمده وتشمل ما يلي:

أ. متطلبات القسم 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 إقليدية	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 التراكي.

ب. متطلبات القسم الاختيارية (15) ساعة معتمدة:

Course Name	متطلب سابق	ساعة معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
General Physics (2)	42101	3	فيزياء عامة (2)	42102
Linear Programming	41241	3	برمجة خطية	41243
History of Mathematics	-----	3	تاريخ الرياضيات	41250
Non-Euclidean Geometry	41251	3	الهندسة اللاقليدية	41261
Calculus of Variations	41201	3	تفاضل التغيرات	41306
Coding Theory	41241/41343	3	نظرية الشيفرة	41344
Matrix Theory	41241	3	نظرية المصفوفات	41346
Special Functions	41201/41202	3	إقترانان خاصة	41371
Mathematical Modeling	41205	3	نمذجة رياضية	41375
Integral Equations	41211	3	معادلات تكاملية	41408
Complex Analysis (2)	41312	3	تحليل مركب (2)	41412
Functional Analysis	41211/41241	3	تحليل دالي	41413
Measure Theory	41211	3	نظرية القياس	41418
General Topology (2)	41462	3	توبولوجيا عامة (2)	41463
Graph Theory	41251	3	نظرية الرسم	41464
Methods in Applied Mathematics	41301/ 41222	3	طرق في الرياضيات التطبيقية	41471
Special Topics	-----	3	مواضيع خاصة	41492

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