

جامعة الخليل - كلية تكنولوجيا المعلومات
تخصص علم الحاسوب / مسار علم البيانات
Computer Science / Data Science
الخطة الدراسية 2022 ، 135 ساعة معتمدة

1 (متطلبات الجامعة (25 ساعة معتمدة):

متطلبات الجامعة الإلزامية (19 ساعة معتمدة)

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
.1	10100	الثقافة الإسلامية	3	-----	Islamic Culture
.2	21100	اللغة العربية	3	-----	Arabic Language
.3	22100	اللغة الإنجليزية	3	-----	English Language
.4	23100	فلسطين الأرض والإنسان	3	-----	Palestine: Geography and Demography
.5	T1100	تطبيقات في الحاسوب	3	-----	Computer Applications
.6	61200	الريادة والابداع	2	-----	Entrepreneurship and Innovation
.7	61300	الاستعداد الوظيفي والتوظيف	2	-----	Career Readiness and Employability Skills

متطلبات الجامعة الاختيارية (6 ساعات معتمدة)

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
.1	11100	نظام الإسلام	3	-----	Islamic System
.2	11101	مدخل إلى مقارنة الأديان	3	-----	Introduction to Comparative Religions
.3	12101	الأسرة في الإسلام	3	-----	Family in Islam
.4	21110	الأدب الشعبي الفلسطيني	3	-----	Palestinian Folklore
.5	21111	مقدمة في الموسيقى	3	-----	Introduction to Music
.6	22Tu1	اللغة التركية (1)	3	-----	Turkish Language (1)
.7	22Tu2	اللغة التركية (2)	3	22Tu1	Turkish Language (2)
.8	22He1	اللغة العبرية (1)	3	-----	Hebrew Language (1)
.9	22He2	اللغة العبرية (2)	3	22He1	Hebrew Language (2)
.10	22Fr1	اللغة الفرنسية (1)	3	-----	French Language (1)
.11	22Fr2	اللغة الفرنسية (2)	3	22Fr1	French Language (2)
.12	22Sp1	اللغة الإسبانية (1)	3	-----	Spanish Language (1)
.13	22Sp2	اللغة الإسبانية (2)	3	22Sp1	Spanish Language (2)
.14	22Ch1	اللغة الصينية (1)	3	-----	Chinese Language (1)
.15	22Ch2	اللغة الصينية (2)	3	22Ch1	Chinese Language (2)
.16	22IS1	لغة الإشارة	3	-----	Sign Language
.17	23110	الخليل عبر العصور	3	-----	Hebron Through Ages
.18	24100	جغرافية فلسطين	3	-----	Geography of Palestine
.19	25100	الإعلام الجديد والمجتمع	3	-----	New Media and Society
.20	31109	منهج التربية في الإسلام	3	-----	Approaches to Islamic Education
.21	31110	التربية الرياضية	3	-----	Physical Education
.22	31111	مقدمة في علم الاجتماع	3	-----	Introduction to Sociology
.23	31112	مدخل إلى دراسات المرأة	3	-----	Introduction to Women's Studies

General Psychology	-----	3	علم النفس العام	32100	.24
Introduction to Philosophy	-----	3	مدخل إلى الفلسفة	32110	.25
Introduction to Palestinian Society	-----	3	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	32120	.26
Technological Applications	-----	3	تطبيقات تكنولوجية	40100	.27
Environmental Awareness	-----	3	الوعي البيئي	55100	.28
Introduction to Management	-----	3	مدخل إلى الإدارة	60100	.29
Human Rights	-----	3	حقوق الإنسان	60110	.30
Communication Skills	-----	3	مهارات الاتصال	62100	.31
Profession Ethics and Social Responsibility	-----	3	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الاجتماعية	61100	.32
Public Health	-----	3	الصحة العامة	71100	34
Law and Life	-----	3	القانون والحياة	L1102	35
Contemporary Political Issues	-----	3	قضايا سياسية معاصرة	L4105	36
Palestinian Prisoners' Movement	-----	3	الحركة الأسيرة الفلسطينية	L4110	37

(2) متطلبات الكلية الإلزامية (26) ساعة معتمدة

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
.1	22105	الانجليزية للعلوم والتكنولوجيا	3	---	English for Science and Technology
.2	T1101	تفاضل وتكامل لطالبة تكنولوجيا المعلومات	3	---	Calculus for IT students
.3	41130	مبادئ الإحصاء	3	---	Principles of Statistics
.4	T1111	مقدمة في برمجة الحاسوب	3	----	Introduction to Computer Programming
.5	T1112	برمجة كيانات موجهة	3	T1111	Object Oriented Programming
.6	T1115	مختبر مقدمة في برمجة الحاسوب	1	+ T1111	Introduction to Computer Programming Lab
.7	T1120	مختبر برمجة كيانات موجهة	1	+ T1112	Object Oriented Programming Lab
.8	T1180	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	3	-----	Introduction to Information Technology
.9	T1280	اساليب البحث العلمي	3	41130	Scientific Research Methodologies
.10	T1281	اخلاقيات نظم المعلومات	3	T1180	Ethics of Information Systems

(3) متطلبات القسم : (84) ساعة معتمدة، و تشمل ما يلي:

(أ) متطلبات القسم الإلزامية (72) ساعة معتمدة و هي:

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
.1	T1207	مواضيع مختارة في الرياضيات	3	T1101	Selected Topics in Mathematics
.2	T1219	نظرية الحسابات	3	T1207	Theory of Computing
.3	T1224	تصميم منطق الحاسوب	3	521T1	Computer Logic Design
.4	T1229	تركيب البيانات و الخوارزميات	3	T1112	Data Structures and Algorithms
.5	T1230	مختبر تركيب البيانات و	1	+ T1229	Data Structures and

الخوارزميات					
Algorithms Lab					
Discrete Information Structures	T1101	3	تراكيب البيانات المتقطعة	T1152	.6
Mobile Devices Programming (1)	T2203	3	برمجة الاجهزة المحمولة (1)	T1309	.7
Visual Programming	T1330	3	البرمجة المرئية	T1313	.8
Data Base Systems (1)	T1229	3	نظم قواعد البيانات (1)	142T1	.9
Data Base Systems (2)	T1214	3	نظم قواعد البيانات (2)	T1315	.10
Visual Programming Lab.	+ T1313	1	مختبر البرمجة المرئية	T1320	.11
Operating Systems (1)	T1224	3	نظم التشغيل (1)	T1323	.12
Data Base Systems Lab.	14+ T12	1	مختبر نظم قواعد البيانات	25T12	.13
Software Engineering (1)	T1214	3	هندسة البرمجيات (1)	T1330	.14
Software Engineering (2)	T1330	3	هندسة البرمجيات (2)	T1331	.15
Computer Graphics	T1229	3	الرسم الحاسوبي	T1333	.16
Programming Languages Design	T1219	3	تصميم لغات برمجة	T1339	.17
Mobile Devices Programming (2)	T1309	3	برمجة الاجهزة المحمولة (2)	T1310	.18
Field Training		1	تدريب ميداني*	T1400	.19
Introduction to Data Science	T1180	3	مقدمة في علم البيانات	T1210	.20
Microprocessor and Assembly Language	T1224	3	المعالج الميكروي ولغة اسمبلي	T1432	.21
Artificial Intelligence	T1229	3	الذكاء الاصطناعي	T1344	.22
Introduction to Graduation Project	T1280	1	مقدمة مشروع تخرج	T1470	.23
Graduation Project	T1470	3	مشروع التخرج	T1474	.24
Web Programming (1)	T3280	3	برمجة الويب (1)	T2203	.25
Web Programming (2)	T2203/T1214	3	برمجة الويب (2)	T2341	.26
Introduction to Computer Networks	T1112	3	مقدمة في شبكات الحاسوب	T3280	.27
Computer Networks Lab	T3280	1	مختبر شبكات الحاسوب	T3290	.28

* من المتطلبات الإجبارية إنهاء الطالب فترة تدريبية بواقع 160 ساعة تدريب عملي في احد المؤسسات ذات العلاقة. يتم البدء بالتدريب الميداني فقط بعد موافقة القسم ويتم التنسيق مع المؤسسة التي سيتدرب بها الطالب بشكل رسمي. و يتم تسجيله كمساق بواقع ساعة معتمدة واحدة و تكون نتيجته ناجح/راسب

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

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
.1	T1211	تحليل البيانات	3	41130/T1229	Data Analysis
.2	T1311	هندسة البيانات	3	T1211/T1214	Data Engineering
.3	T1412	تعلم الالة	3	T1344	Machine Learning
.4	T1413	مواضيع متقدمة في علم البيانات	3	T1412	Advanced Topics in Data Science