

جامعة الخليل - كلية تكنولوجيا المعلومات

تخصص علم الحاسوب Computer Science ، الخطة الدراسية 2022

135 ساعة معتمدة

1 (متطلبات الجامعة (28 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	221S1	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
.24	32100	علم النفس العام	3	-----	General Psychology
.25	32110	مدخل إلى الفلسفة	3	-----	Introduction to Philosophy
.26	32120	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	3	-----	Introduction to Palestinian Society

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 لطلبة 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 : (81) 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	T1152	Computer Logic Design
4.	T1229	تركيب البيانات و الخوارزميات	3	T1112	Data Structures and Algorithms
5.	T1230	مختبر تركيب البيانات و الخوارزميات	1	+T1229	Data Structures and Algorithms Lab
6.	T1152	تراكيب البيانات المتقطعة	3	T1101	Discrete Information Structures
7.	T1309	برمجة الاجهزة المحمولة (1)	3	T2203	Mobile Devices Programming (1)
8.	T1313	البرمجة المرئية	3	T1330	Visual Programming

Data Base Systems (1)	T1229	3	نظم قواعد البيانات (1)	T1214	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.	+ T1214	1	مختبر نظم قواعد البيانات	T1225	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 سيندرّب بها الطالب بشكل رسمي. و يتم تسجيله كمساق بواقع ساعة معتمدة واحدة و تكون نتيجته ناجح/راسب

(ب) متطلبات القسم الاختيارية (9) ساعة معتمدة يتم اختيارها مما يلي:

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
1.	T1283	ادارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	3	T1180	IT Project Management
2.	T1316	المحاكاة و النمذجة	3	T1330	Simulation and Modeling
3.	T1317	مواضيع خاصة	3		Special Topics
4.	T1324	المعالجة المتوازية	3	T1224	Parallel Processing
5.	T1423	نظم التشغيل (2)	3	T1323	Operating Systems (2)
6.	T1447	تمييز ومعالجة الصور الرقمية	3	---	Digital Image Processing and Recognition
7.	T2150	مبادئ التصميم	3	---	Principles of Design
8.	T2250	تصميم ثنائي الأبعاد	3	T2150	2D Modeling and Design
9.	T2340	برمجة الوسائط المتعددة	3	T1229	Multimedia Programming

Games Design and Programming	---	3	تصميم و برمجة الالعاب	T2424	10.
Introduction to XML and Semantic Web	T2341	3	مقدمة في XML و الويب الدلالي	T2445	11.
Cyber Security	--	3	الامن السيبراني	T3287	12.
Distributed Systems	T1323	3	الانظمة الموزعة	T3483	13.
Cloud Computing	T3483	3	الحوسبة السحابية	T3484	14.
Electrical Circuits Basics	T1224	3	اساسيات الدوائر الكهربائية	T1223	15.
Mobile Maintenance (1)	T1223	3	صيانة المحمول (1)	T1342	16.
Mobile Maintenance (2)	T1342	3	صيانة المحمول (2)	T1343	17.
Virtual Reality Principles	--	3	مبادئ الواقع الافتراضي	T1290	18.
Interactive Virtual Reality	T1290	3	الواقع الافتراضي التفاعلي	T1391	19.
Augmented Reality	T1391	3	الواقع المعزز	T1492	20.
Networking Protocols	T3280	3	بروتوكولات الشبكات	T3281	21.
Internet of Things Fundamentals	T2203	3	اساسيات انترنت الاشياء	T3395	22.
Basics of Cryptography	T1207	3	اساسيات التشفير	T3386	23.
Computer Networks Administration	T3281	3	ادارة شبكات الحاسوب	T3320	24.
Data Analysis	41130/T1229	3	تحليل البيانات	T1211	25.
Data Engineering	T1211/T1214	3	هندسة البيانات	T1311	26.
Machine Learning	T1344	3	تعلم الالة	T1412	27.
Advanced Topics in Data Science	T1412	3	مواضيع متقدمة في علم البيانات	T1413	28.
Human Computer Interaction	--	3	تفاعل الانسان والحاسوب	T1203	29.

4)متطلبات حرة: وهي (3) ساعات معتمدة يتم اختيارها من المساقات التي تطرحها الجامعة باستثناء مساقات القسم التي تطرح لطلبة كلية التربية (علم حاسوب 1 تربية T1106 و حاسوب 2 تربية T1107)

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.