

جامعة الخليل - كلية تكنولوجيا المعلومات

تخصص علم الحاسوب Computer Science , الخطة الدراسية 2017

133 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
.26	مدخل إلى المجتمع الفلسطيني	32120	3	-----	Introduction to Palestinian Society
.27	تطبيقات تكنولوجية	40100	3	-----	Technological Applications
.28	الوعي البيئي	55100	3	-----	Environmental Awareness
.29	مدخل إلى الإدارة	60100	3	-----	Introduction to Management
.30	حقوق الإنسان	60110	3	-----	Human Rights
.31	مهارات الاتصال	62100	3	-----	Communication Skills
.32	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الإجتماعية	61100	3	-----	Profession Ethics and Social Responsibility
.33	الريادة والإبداع	61101	3	-----	Entrepreneurship and Innovation

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

(2) متطلبات الكلية الإلزامية (27) ساعة معتمدة

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
English for Science and Technology	---	3	الانجليزية للعلوم والتكنولوجيا	22105
Calculus (1) for IT students	---	4	تفاضل وتكامل (1) لطلبة تكنولوجيا المعلومات	41106
Principles of Statistics	---	3	مبادئ الإحصاء	41130
Introduction to Computer programming	----	3	مقدمة في برمجة الحاسوب	T1111
Object Oriented Programming	T1111	3	برمجة كائنات موجهة	T1112
Introduction to Computer Programming Lab	+ T1111	1	مختبر مقدمة في برمجة الحاسوب	T1115
Object Oriented Programming Lab	+ T1112	1	مختبر برمجة كائنات موجهة	T1120
Introduction to Information Technology	-----	3	مقدمة في تكنولوجيا المعلومات	T1180
Scientific Research Methodologies	41130	3	اساليب البحث العلمي	T1280
Ethics of Information Systems	T1180	3	اخلاقيات نظم المعلومات	T1281

(3) متطلبات القسم : (82) ساعة معتمدة, و تشمل ما يلي:

(أ) متطلبات القسم الإلزامية (73) ساعة معتمدة و هي:

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
Calculus (2) for IT students	41106	4	تفاضل وتكامل (2) لطلبة تكنولوجيا المعلومات	41107
Advanced Object Oriented Programming	T1112	3	برمجة كائنات موجهة متقدمة	T1202
Theory of Computing	T1252	3	نظرية الحسابات	T1219
Digital Systems Design	T1252	3	تصميم النظم الرقمي	T1222
Data Structures and Algorithms	T1112	3	تركيب البيانات و الخوارزميات	T1229
Data Structures and Algorithms Lab	+ T1229	1	مختبر تركيب البيانات و الخوارزميات	T1230
Discrete Information Structures	41106	3	تركيب البيانات المتقطعة	T1252
Mobile Device Programming	T1202	3	برمجة الاجهزة المحمولة	T1309
Visual Programming	T1330	3	البرمجة المرئية	T1313
Data Base Systems (1)	T1229	3	نظم قواعد البيانات (1)	T1314
Data Base Systems (2)	T1314	3	نظم قواعد البيانات (2)	T1315
Visual Programming Lab.	+ T1313	1	مختبر البرمجة المرئية	T1320
Computer Organization & Architecture	T1222	3	تنظيم وهيكلية الحاسوب	T1321
Operating Systems (1)	T1321	3	نظم التشغيل (1)	T1323
Data Base Systems Lab.	+ T1314	1	مختبر نظم قواعد البيانات	T1325
Software Engineering (1)	+ T1314	3	هندسة البرمجيات (1)	T1330
Software Engineering (2)	T1330	3	هندسة البرمجيات (2)	T1331
Computer Graphics	T1229	3	الرسم الحاسوبي	T1333
Programming Languages	T1219	3	لغات برمجة	T1339
Field Training	موافقة القسم	1	تدريب ميداني*	T1400
Systems Programming	T1323	3	برمجة النظم	T1411
Microprocessor and Assembly Language	T1321	3	المعالج الميكروبي ولغة اسمبلي	T1432
Artificial Intelligence	T1229	3	الذكاء الاصطناعي	T1441
Introduction to Graduation Project	موافقة القسم	1	مقدمة مشروع تخرج	T1470
Graduation Project	T1470	3	مشروع التخرج	T1474

Internet Programming	T3280	3	برمجة الانترنت	T2201
Introduction to Computer Networks	T1112	3	مقدمة في شبكات الحاسوب	T3280
Computer Networks Lab	+ T3280	1	مختبر شبكات الحاسوب	T3290

* 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 سيدرب 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:

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
IT Project Management	T1180	3	ادارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	T1283
Simulation and Modeling	T1330	3	المحاكاة و النمذجة	T1316
Special Topics	موافقة قسم	3	مواضيع خاصة	T1317
Parallel Processing	T1321	3	المعالجة المتوازية	T1324
Advanced Mobile Device Programming	T1309	3	برمجة الاجهزة المحمولة المتقدمة	T1341
Compilers Techniques	T1411/T1339	3	تقنيات الترجمان	T1422
Operating Systems (2)	T1323	3	نظم التشغيل (2)	T1423
Expert Systems	T1441	3	الأنظمة الخبيرة	T1442
Neural Networks	T1441	3	الشبكات العصبية	T1444
Digital Image Processing and Recognition	T1333	3	تمييز ومعالجة الصور الرقمية	T1447
Principles of Design & Multimedia	---	3	مبادئ التصميم والوسائط المتعددة	T2153
2D Modeling and Design	T2153	3	تصميم ثنائي الأبعاد	T2250
Advanced Internet Programming	T2201	3	برمجة الانترنت المتقدمة	T2342
Games Design and Programming	T1333	3	تصميم و برمجة الالعاب	T2424
Computer Protection and Security	T3280	3	أمن و حماية الحاسوب	T3284
Distributed Systems	T1323	3	الانظمة الموزعة	T3483
Cloud Computing	T3483	3	الحوسبة السحابية	T3484
Health informatics	T1100	3	المعلوماتية الصحية	T1201
Electrical Circuits Basics	T1222	3	اساسيات الدوائر الكهربائية	T1223
Mobile Maintenance 1	T1223	3	صيانة المحمول 1	T1342
Mobile Maintenance 2	T1342	3	صيانة المحمول 2	T1343
Virtual Reality Principles	--	3	مبادئ الواقع الافتراضي	T1290
Interactive Virtual Reality	T1290	3	الواقع الافتراضي التفاعلي	T1391
Augmented Reality	T1333, T1391	3	الواقع المعزز	T1492

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.
-------------	--------------	--------------	------------	------------

--	--	--	--	--