

جامعة الخليل - كلية تكنولوجيا المعلومات

تخصص أمن وحماية شبكات الحاسوب Computer Networks Security and Safety الخطة

الدراسية 2017 / 134 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

Introduction to Management	-----	3	60100	مدخل إلى الإدارة	.29
Human Rights	-----	3	60110	حقوق الإنسان	.30
Communication Skills	-----	3	62100	مهارات الاتصال	.31
Profession Ethics and Social Responsibility	-----	3	61100	أخلاقيات المهنة والمسؤولية الإجتماعية	.32
Entrepreneurship and Innovation	-----	3	61101	الريادة والأعمال	.33
Public Health	-----	3	71100	الصحة العامة	34
Law and Life	-----	3	L1102	القانون والحياة	35
Contemporary Political Issues	-----	3	L4105	قضايا سياسية معاصرة	36
Palestinian Prisoners' Movement	-----	3	L4110	الحركة الأسيرة الفلسطينية	37

(2) متطلبات الكلية الإلجبارية (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 برجه الحاسوب	T1111
Object Oriented Programming	T1111	3	برمجة كيانات موجهة	T1112
Introduction to Computer Programming Lab	+ T1111	1	مختبر مقدمة في برمجة الحاسوب	T1115
Object Oriented Programming Lab	+ T1112	1	مختبر برمجة كيانات 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 التخصص (83) ساعة معتمده:

متطلبات التخصص الإلجبارية (74) ساعة معتمده موزعه على النحو التالي:

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
Calculus (2) for IT students	41106	4	تفاضل وتكامل (2) لطلبة تكنولوجيا المعلومات	41107
Differential Equations and Linear Algebra	41107	3	معادلات تفاضلية وجبر خطي	41204
Numerical Analysis (1)	41204	3	تحليل عددي (1)	41321
Numerical Analysis Lab	+41321	1	مختبر تحليل عددي	41325
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
Data Base Systems (1)	T1229	3	نظم قواعد البيانات (1)	T1314
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

Field Training	موافقة القسم	1	تدريب ميداني*	T1400
Introduction to Graduation Project	موافقة القسم	1	مقدمة مشروع تخرج	T1470
Graduation Project	T1470	3	مشروع التخرج	T1474
Introduction to Computer Networks	T1112	3	مقدمة في شبكات الحاسوب	T3280
Networking Protocols	T3280	3	بروتوكولات الشبكات	T3281
Wireless Networks	T3280	3	الشبكات اللاسلكية	T3282
Computer Protection and Security	T3280	3	أمن و حماية الحاسوب	T3284
Wireless Networks Lab	+T3282	1	مختبر الشبكات اللاسلكية	T3285
Computer Networks Lab	+ T3280	1	مختبر شبكات الحاسوب	T3290
Basics of Information Systems Security	T3386	3	اساسيات امن نظم المعلومات	T3381
Basics of Cryptography Lab	T3386+	1	مختبر اساسيات التشفير	T3385
Basics of Cryptography	41204	3	اساسيات التشفير	T3386
Wireless Protocols and Security	T3282/T3386	3	بروتوكولات وامن الشبكات اللاسلكية	T3389
Intrusion Detection	T3381	3	كشف التسلل للشبكات	T3481
Computer Networks Administration	T3381	3	ادارة شبكات الحاسوب	T3482
Computer Networks Administration Lab	+T3482	1	مختبر ادارة شبكات الحاسوب	T3485
Computer Networks Defense	T3381	3	انظمة الدفاع في شبكات الحاسوب	T3486
Computing Forensics and Incident Response	T3381	3	الطب الشرعي والاستجابة للحوادث في الحوسبة	T3490
Computing Forensics and Incident Response Lab	+ T3490	1	مختبر الطب الشرعي والاستجابة للحوادث في الحوسبة	T3495
* 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				

(أ) متطلبات التخصص الاختيارية (9) ساعة معتمده :

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
Advanced Object Oriented Programming	T1112	3	برمجة كيانات موجهة متقدمة	T1202
IT Project Management	T1180	3	ادارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	T1283
Mobile Device Programming	T1202	3	برمجة الاجهزة المحمولة	T1309
Data Base Systems (2)	T1314	3	نظم قواعد البيانات (2)	T1315
Special Topics	موافقة قسم	3	مواضيع خاصة	T1317
Software Engineering (1)	+ T1314	3	هندسة البرمجيات (1)	T1330
Internet Programming	T3280	3	برمجة الانترنت	T2201
Advanced Internet Programming	T2201	3	برمجة الانترنت المتقدمة	T2342
Introduction to Service-Oriented Architecture and Web services	T2342	3	مقدمة في البنية الخدمائية الموجهة وخدمات الويب	T2446
High Speed Networks	T3280	3	شبكات الحاسوب ذات السرعة العالية	T3286
Protocol Design and Validation	T3281/41130	3	تصميم البروتوكولات و تقييمها	T3387
Web Security	T3381	3	تأمين تطبيقات الويب	T3396
Distributed Systems	T1323	3	الانظمة الموزعة	T3483
Cloud Computing	T3483	3	الحوسبة السحابية	T3484

Health informatics	T1100	3	المعلوماتية الصحية	T1201
--------------------	-------	---	--------------------	-------

(4) متطلبات حرة* وهي (3) ساعات معتمده:

Course Name	Prerequisite	Credit Hours	اسم المساق	Course No.
		3		