

جامعة الخليل - كلية تكنولوجيا المعلومات

تخصص أمن وحماية شبكات الحاسوب Networks Security

الخطة الدراسية 2022 / 134 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	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 الإجتماعية	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 الإلجارية (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 التخصص (80) ساعة معتمده:

متطلبات التخصص الإلجارية (71) ساعة معتمده موزعه على النحو التالي:

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
1.	T1207	مواضيع مختارة في الرياضيات	3	T1101	Selected Topics in Mathematics
2.	T1224	تصميم منطق الحاسوب	3	T1152	Computer Logic Design
3.	T1229	تركيب البيانات و الخوارزميات	3	T1112	Data Structures and Algorithms
4.	T1230	مختبر تركيب البيانات و الخوارزميات	1	+ T1229	Data Structures and Algorithms Lab

Discrete Information Structures	T1101	3	تراكييب البيانات المتقطعة	521T1	5.
Data Base Systems (1)	T1229	3	نظم قواعد البيانات (1)	142T1	6.
Operating Systems (1)	T1224	3	نظم التشغيل (1)	T1323	7.
Data Base Systems Lab.	+ T1214	1	مختبر نظم قواعد البيانات	T1225	8.
Field Training		1	تدريب ميداني*	T1400	9.
Introduction to Graduation Project	T1280	1	مقدمة مشروع تخرج	T1470	10.
Graduation Project	T1470	3	مشروع التخرج	T1474	11.
Introduction to Computer Networks	T1112	3	مقدمة في شبكات الحاسوب	T3280	12.
Web Programming (1)	T3280	3	برمجة الويب (1)	T2203	13.
Networking Protocols	T3280	3	بروتوكولات الشبكات	T3281	14.
Mobile Devices Programming (1)	T2203	3	برمجة الاجهزة المحمولة (1)	T1309	15.
Wireless Networks	T3280	3	الشبكات اللاسلكية	T3282	16.
Cyber Security	--	3	الامن السيبراني	T3287	17.
Networking Protocols Lab	T3281+	1	مختبر بروتوكولات الشبكات	T3283	18.
Computer Networks Lab	T3280	1	مختبر شبكات الحاسوب	T3290	19.
Basics of Information Systems Security	T3386	3	اساسيات امن نظم المعلومات	T3381	20.
Basics of Cryptography	T1207	3	اساسيات التشفير	T3386	21.
Wireless Protocols and Security	T3282/ T3386	3	بروتوكولات وامن الشبكات اللاسلكية	T3389	22.
Penetration Testing	T3386	3	اختبار الاختراق	T3487	23.
Web Programming (2)	T2203/ T1214	3	برمجة الويب (2)	T2341	24.
Computer Networks Administration	T3281	3	ادارة شبكات الحاسوب	T3320	25.
Computer Networks Administration Lab	+T3320	1	مختبر ادارة شبكات الحاسوب	T3321	26.
Computer Networks Defense	T3381	3	انظمة الدفاع في شبكات الحاسوب	T3486	27.
Computing Forensics and Incident Response	T3381	3	الطب الشرعي و الاستجابة للحوادث في الحوسبة	T3490	28.
Computing Forensics and Incident Response Lab	+ T3490	1	مختبر الطب الشرعي و الاستجابة للحوادث في الحوسبة	T3495	29.
* 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 :

الرقم	رقم المساق	اسم المساق	ساعة معتمدة	متطلب سابق	Course Name
1.	T2340	برمجة الوسائط المتعددة	3	T1229	Multimedia Programming
2.	T1283	ادارة مشاريع تكنولوجيا المعلومات	3	T1180	IT Project Management
3.	T1310	برمجة الاجهزة المحمولة (2)	3	T1309	Mobile Devices Programming

(2)					
Data Base Systems (2)	T1214	3	نظم قواعد البيانات (2)	T1315	4.
Introduction to XML and Semantic Web	T2341	3	مقدمة في XML و الويب الدلالي	T2445	5.
Special Topics	موافقة قسم	3	مواضيع خاصة	T1317	6.
Internet of Things Fundamentals	T2203	3	اساسيات انترنت الاشياء	T3395	7.
Software Engineering (1)	T1214	3	هندسة البرمجيات (1)	T1330	8.
Protocol Design and Validation	T3281/41130	3	تصميم البروتوكولات و تقييمها	T3387	9.
Web Security	T3381	3	تأمين تطبيقات الويب	T3496	10.
Distributed Systems	T1323	3	الانظمة الموزعة	T3483	11.
Cloud Computing	T3483	3	الحوسبة السحابية	T3484	12.
Data Analysis	41130/T1229	3	تحليل البيانات	T1211	13.
Data Engineering	T1211/T1214	3	هندسة البيانات	T1311	14.
Artificial Intelligence	T1229	3	الذكاء الاصطناعي	T1344	15.
Machine Learning	T1344	3	تعلم الالة	T1412	16.
Advanced Topics in Data Science	T1412	3	مواضيع متقدمة في علم البيانات	T1413	17.
Human Computer Interaction	--	3	تفاعل الانسان والحاسوب	T1203	18.
Introduction to the Study of Law	--	3	المدخل للعلوم القانونية	L2101	19.
Fundamentals of Investigation in Cybercrimes	--	3	أصول التحقيق في الجرائم الإلكترونية	L1402	20.

(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.