

2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2021 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	الساعات المعتمدة المطلوبة :	رقم وإسم المساق	رقم وإسم المتطلب
1 متطلبات الجامعة الإلزامية					
4003	SC141	لغة إنجليزية 1	1	English Language 1	4003
4002	SC261	ثقافة اسلامية	3	Islamic Culture	4002
4001	SC151	لغة عربية	3	Arabic Language	4001
5052	SC140	لغة إنجليزية استدرائي	0	Remedial English	5052
5055	GE113	الحاسوب واساسيات البرمجة	3	Computer And Prog. Principles	5055
4320	SC291	تاريخ فلسطين الحديث	3	Modern History of Palestine	4320
8200	SC 324	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	3	Effective English Language Use	4070
8238		الريادة	2	Entrepreneurship	سابق بنجاح
8239		المهارات الحياتية	2	Skills for Life	لغة انجليزية 2
2 متطلبات الجامعة الاختيارية					
4321	SC292	التنمية في الوطن العربي	3	Development in the Arabic World	4070
4322	SC293	مشكلات معاصرة	3	Contemporary Problems	سابق بنجاح
4308	SC281	لغة عبرية	3	Hebrew Language	لغة انجليزية 2
4323	SC282	لغة فرنسية	3	French Language	سابق بنجاح
4325	SC283	لغة اسبانية	3	Spanish Language	لغة انجليزية 2
4326	SC284	لغة المانية	3	German Language	سابق بنجاح
4622	SC295	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	3	Democracy, Human Rights, & Human International Law	لغة انجليزية 2
4626	SC296	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	3	The History of Science in Arab & Islam	سابق بنجاح
4413	SC294	القانون في خدمة المجتمع	3	Law in Society Service	لغة انجليزية 2
4324	SC241	الاتصال الفعال	3	Effective Communication	سابق بنجاح
5440	SC297	الحديقة المنزلية	3	Home Garden	لغة انجليزية 2
5975	SC 299	النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	3	Integrity Transparency and anti-corruption	سابق بنجاح
8011		الحركة الأسيرة الفلسطينية	3	Palestinian prisoners movement	لغة انجليزية 2
8237		علم النفس العام	3	Psychology	سابق بنجاح
5456		اللغة التركية	3	Turkish Language	لغة انجليزية 2
3 متطلبات الكلية الإلزامية					
4004	SC111	تفاضل وتكامل 1	1	Calculus 1	سابق بنجاح



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2021 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
4015	GE301	اساليب البحث العلمي	2	4070	2
4070	SC142	لغة انجليزية 2	3	4070	3
4076	SC312	الرياضيات المنقطعة	3	4004	3
8300	BUS400	تدريب عملي 1	1	9002	1
5059	GE114	برمجة الحاسوب	3	5055	3
5050	CS211	تركيب البيانات	3	5059	3
5678		المنطق الرقمي	3	4076	3
5684		مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	1	5055	1
5643		أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	3	5055	3
8301	BUS400	تدريب عملي 2	1	8300	1
5999		ادارة واقتصاد	3		
5 متطلبات الدائرة علم الحاسوب : 18 الساعات المعتمدة المطلوبة :					
5307	CS351	برمجة الكيانات	3	5050	3
4071	SC311	الاحتمالات والاحصاء	3	4005	3
4169	SC213	جبر خطي 1	3	4005	3
5193	SC313	تحليل عددي	3	4169	3
5270	CS341	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	5050	3
4005	SC112	تفاضل وتكامل 2	3	4004	3
6 متطلبات الدائرة الاختيارية : 4 الساعات المعتمدة المطلوبة :					
4006	SC121	فيزياء 1	3		
4007	SC122	مختبر فيزياء 1	1	4006	1
4068	SC123	فيزياء 2	3	4006	3
4069		مختبر فيزياء 2		4069	
4069	SC124	مختبر فيزياء 2	1	4068	1
5387	AC 111	كيمياء عامة 1	3		
5389	AC 122	مختبر كيمياء عامة 1	1	5387	1

2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2021 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم واسم المساق	س.م	رقم واسم المتطلب	س.م	رقم واسم المتطلب
4243	SC173	الأحياء العامة 1	3	General Biology(1)
4244	SC174	مختبر احياء عامة 1	1	General Biology Lab (1)
4316	AB210	الاحياء العامة2	3	General Biology 2
4317		مختبر الاحياء العامة2	4317	
4317	AB211	الاحياء العامة2	1	General Biology 2 (Lab)
5388	AC 121	كيمياء عامة 1	3	General chemistry II
5390	AC 112	مختبر كيمياء عامة 2	1	General Chemistry Lab II
7 متطلبات التخصص الاجبارية : 38 الساعات المعتمدة المطلوبة :				
5286	CS 378	نظم قواعد البيانات	3	Internet Programming
5283	CS304	برمجة الكيانات	3	Database Programming
5310	CS242	نظم قواعد البيانات	3	Programming Languages
5312	CS484	برمجة الكيانات	3	Principles of Compilers
5311	CS483	نظرية الحوسبة	3	Theory of computing
5679		مقدمة مشروع التخرج	3	Graduation Project
5703		هندسة البرمجيات	1	Introduction to Graduation Project
5268	CS441	تركيب البيانات	3	Database Systems
5273	CS320	نظم قواعد البيانات	3	Software Engineering
5704		تنظيم وعمارة الحاسوب	3	Computer Organization & Architecture
5705		نظم التشغيل	3	Operating Systems
5706		شبكات الحاسوب	3	Computer Networks
5272	CS470	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	Principles of Artificial Intelligence
8442		مختبر هندسة البرمجيات	1	
8 متطلبات التخصص الاختيارية : 12 الساعات المعتمدة المطلوبة :				
5707		نظم المعلومات الحيوية	3	Bioinformatics
5646		تعلم الالة	3	Machine Learning
5647		تقنيات برمجية عصرية	3	Modern Programming Technologies
		برمجة الكيانات	3	



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2021 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المتطلب
5648	النمذجة والمحاكاة	3	4071	Modeling and Simulation
5651	الحوسبة السحابية	3	5706	Cloud Computing
5321	برمجة النظم	3	5682	Systems Programming
5287	CS477 الأنظمة الموزعة	3	5705	Distributed Systems
5652	الحوسبة المتوازية	3	5270	Parallel Computing
5079	أمن المعلومات	3	5704	Information Security
5649	مقدمة في أنظمة التشفير	3	5706	Introduction to Cryptography
5139	هندسة برمجيات متقدمة	3	5270	Advanced Software Engineering
5013	IT478 مواضيع خاصة	3	5273	Special Topics
5653	الأنظمة الخبيرة	3	5272	Expert Systems
5654	الويب الدلالي	3	5268	Semantic Web
5655	معالجة الصور	3	5270	Image Processing
5033	IT216 تفاعل الإنسان والحاسوب	3	5050	Human Computer Interaction
4447	أنظمة الوكلاء المتنقلة	3	5705	Mobile Agents Systems
5271	CS322 مبادئ الرسم الحاسوبي	3	5706	Computer Graphics
5650	تطوير تطبيقات المحمول	3	5270	Mobile Applications Development
5981	تطوير تطبيقات المحمول المتقدمة	3	5307	Advanced Mobile Applications Development
5313	CS331 البرمجة المرئية	3	5650	Visual Programming
4620	IT331 الحقيقة الافتراضية	3	5268	Virtual Reality
5669	قواعد البيانات غير العلائقية	3	5307	Non-relational Databases
5011	IT377 توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	3	5050	New Trends in Information Technology
8444	مقدمة الى علم البيانات	3	5643	Introduction to Data Science
8445	استرجاع المعلومات	3		Information Retrieval
8446	إظهار البيانات	3		Data Visualization
8447	مخزن البيانات	3		Data Warehouse
8448	معالجة اللغة الطبيعية	3		Natural Language Processing



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2021 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب
8449	مقدمة الى التعلم العميق	3 Introduction to Deep Learning
8450	مقدمة الى البيانات الضخمة	3 Introduction to Big Data
8451	استرجاع المعلومات للوسائط المتعددة	3 Multimedia Information Retrieval
8452	مواضيع خاصة في علم البيانات	3 Special Topics in Data Science
8453	تطوير الويب لعلم البيانات	3 Web Development for Data Science
9	مساقات حرة	3 الساعات المعتمدة المطلوبة :
9000	مساق حر	3 Free Course