



1/17/2023

س.م. رقم وإسم المتطلب : Computer Science سنة الخطة : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

س.م. رقم وإسم المتطلب	رقم وإسم المساق	الساعات المعتمدة المطلوبة :	متطلبات الجامعة الإلزامية	1
		23		
	English B1		إنجليزي B1	8997
3	Islamic Culture		ثقافة اسلامية SC261	4002
3	Arabic Language		لغة عربية SC151	4001
0	English A2		إنجليزي A2	8996
3	Computer And Prog. Principles		الحاسوب واساسيات البرمجة	5055
1	Computer And Prog. Principles LAB		مختبر الحاسوب واساسيات البرمجة	8990
3	Modern History of Palestine		تاريخ فلسطين الحديث SC291	4320
3	Effective English Language Use		الاستخدام الفعال للغة الانجليزية SC 324	8200
2	Entrepreneurship		الريادة	8999
2	Skills for Life		المهارات الحياتية	8239
8998	إنجليزي B2			
3	Development in the Arabic World		التنمية في الوطن العربي SC292	4321
3	Contemporary Problems		مشكلات معاصرة SC293	4322
3	Hebrew Language		لغة عبرية SC281	4308
3	French Language		لغة فرنسية SC282	4323
3	Spanish Language		لغة اسبانية SC283	4325
3	German Language		لغة المانية SC284	4326
3	Democracy, Human Rights, & Human International Law		الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني SC295	4622
3	The History of Science in Arab & Islam		تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين SC296	4626
3	Law in Society Service		القانون في خدمة المجتمع SC294	4413
3	Effective Communication		الاتصال الفعال SC241	4324
3	Home Garden		الحديقة المنزلية SC297	5440
3	Integrity Transparency and anti-corruption		النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد SC 299	5975
3	Palestinian prisoners movement		الحركة الأسيرة الفلسطينية	8011
3	Psychology		علم النفس العام	8237
3	Turkish Language		اللغة التركية	5456
8998	إنجليزي B2			
		29		
			متطلبات الكلية الإلزامية	3

1/17/2023

Computer Science سنة الخطة : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
4004	SC111	تفاضل وتكامل 1	3	Calculus 1	
4015	GE301	اساليب البحث العلمي	2	Methods of Scientific Research	
8998	B2	إنجليزي B2	3	English B2	
4076	SC312	الرياضيات المتقطعة	3	Discrete Mathematics	
8300	BUS400	تدريب عملي 1	1	Practical Training 1	
5059	GE114	برمجة الحاسوب	3	Computer Programming	
5050	CS211	تركيب البيانات	3	Data Structures	
5678		المنطق الرقمي	3	Digital Logic	
5684		مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	1	Operating Systems Applications Lab	
5643		أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	3	Computer Ethics and Information Security	
8301	BUS400	تدريب عملي 2	1	Practical Training 2	
5999		ادارة واقتصاد	3	Management and Economics	
<b>5 متطلبات الدائرة علم الحاسوب : 18 الساعات المعتمدة المطلوبة :</b>					
5307	CS351	برمجة الكيانات	3	Object-Oriented Programing	
4071	SC311	الاحتمالات والاحصاء	3	Probability & Statistics	
4169	SC213	جبر خطي 1	3	Linear Algebra 1	
5193	SC313	تحليل عددي	3	Numerical Analysis	
5270	CS341	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	Algorithm Design & Analysis	
4005	SC112	تفاضل وتكامل 2	3	Calculus 2	
<b>6 متطلبات الدائرة الاختيارية : 4 الساعات المعتمدة المطلوبة :</b>					
4006	SC121	فيزياء 1	3	Physics 1	
4007	SC122	مختبر فيزياء 1	1	Physics Lab 1	
4068	SC123	فيزياء 2	3	Physics 2	
4069	SC124	مختبر فيزياء 2	1	Physics Lab 2	
5387	AC 111	كيمياء عامة 1	3	General chemistry I	



1/17/2023

Computer Science سنة الخطة : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
5389	AC 122	مختبر كيمياء عامة 1	5387	1	General Chemistry Lab I
4243	SC173	الأحياء العامة 1	4243	3	General Biology(1)
4244	SC174	مختبر احياء عامة 1	4243	1	General Biology Lab (1)
4316	AB210	الاحياء العامة 2	4243	3	General Biology 2
4317	AB211	مختبر الاحياء العامة 2	4317	2	مختبر الاحياء العامة 2
5388	AC 121	كيمياء عامة 2	5387	3	General chemistry II
5390	AC 112	مختبر كيمياء عامة 2	5390	2	مختبر كيمياء عامة 2
5390	AC 112	مختبر كيمياء عامة 2	5388	1	General Chemistry Lab II
<b>7 متطلبات التخصص الاجبارية : 38 الساعات المعتمدة المطلوبة :</b>					
5286	CS 378	برمجة الانترنت	5268	3	Internet Programming
5283	CS304	برمجة قواعد البيانات	5268	3	Database Programming
5310	CS242	لغات البرمجة	5307	3	Programming Languages
5312	CS484	مبادئ المترجمات	5311	3	Principles of Compilers
5311	CS483	نظرية الحوسبة	5310	3	Theory of computing
5679		مشروع التخرج	5703	3	Graduation Project
5703		مقدمة مشروع التخرج	5273	1	Introduction to Graduation Project
5268	CS441	نظم قواعد البيانات	5050	3	Database Systems
5273	CS320	هندسة البرمجيات	5268	3	Software Engineering
5704		تنظيم و عمارة الحاسوب	5678	3	Computer Organization & Architecture
5705		نظم التشغيل	5704	3	Operating Systems
5706		شبكات الحاسوب	5705	3	Computer Networks
5272	CS470	مبادئ الذكاء الاصطناعي	4091	3	Principles of Artificial Intelligence
8442		مختبر هندسة البرمجيات	1		
<b>8 متطلبات التخصص الاختيارية : 12 الساعات المعتمدة المطلوبة :</b>					
5707		نظم المعلومات الحيوية	5283	3	Bioinformatics
5646		تعلم الالة	5272	3	Machine Learning
5647		تقنيات برمجية عصرية	5268	3	Modern Programming Technologies



1/17/2023

Computer Science سنة الخطة : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق
5647		5307	برمجة الكيانات	تقنيات برمجية عصرية
5648		4071	الاحتمالات والاحصاء	النمذجة والمحاكاة
5651		5706	شبكات الحاسوب	الحوسبة السحابية
5321		5682	تصميم و عمارة الحاسوب	برمجة النظم
5287		5705	نظم التشغيل	CS477 الأنظمة الموزعة
5652		5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	الحوسبة المتوازية
		5704	تنظيم و عمارة الحاسوب	
5079		5706	شبكات الحاسوب	أمن المعلومات
5649		5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	مقدمة في أنظمة التشفير
5139		5273	هندسة البرمجيات	هندسة برمجيات متقدمة
5013				IT478 مواضيع خاصة
5653		5272	مبادئ الذكاء الاصطناعي	الأنظمة الخبيرة
5654		5268	نظم قواعد البيانات	الويب الدلالي
5655		5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	معالجة الصور
5033		5050	تركيب البيانات	IT216 تفاعل الإنسان والحاسوب
4447		5705	نظم التشغيل	أنظمة الوكلاء المتنقلة
		5706	شبكات الحاسوب	
5271		5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	CS322 مبادئ الرسم الحاسوبي
5650		5307	برمجة الكيانات	تطوير تطبيقات المحمول
5981		5650	تطوير تطبيقات المحمول	تطوير تطبيقات المحمول المتقدمة
5313		5268	نظم قواعد البيانات	CS331 البرمجة المرئية
		5307	برمجة الكيانات	
4620		5050	تركيب البيانات	IT331 الحقيقة الافتراضية
5669				قواعد البيانات غير العلائقية
5011		5643	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	IT377 توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات
8444				مقدمة الى علم البيانات
8445				استرجاع المعلومات
8446				إظهار البيانات
8447				مخزن البيانات

