



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	رقم وإسم المساق	الساعات المعتمدة المطلوبة :	متطلبات الجامعة الاختيارية
		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
سابق بنجاح	إنجليزي B2	8998	3 Effective English Language Use	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية SC 324		8200
		2	Entrepreneurship	الريادة		8999
		2	Skills for Life	المهارات الحياتية		8239
		3				
		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
سابق بنجاح	إنجليزي B2	8998	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
		29				
		29				

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	
5 متطلبات الدائرة علم الحاسوب : الساعات المعتمدة المطلوبة : 18					
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	
6 متطلبات الدائرة الاختيارية : الساعات المعتمدة المطلوبة : 4					
4006	SC121	فيزياء 1	3	Physics 1	
4007	SC122	مختبر فيزياء 1	1	Physics Lab 1	
4068	SC123	فيزياء 2	3	Physics 2	
4069		مختبر فيزياء 2	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 واسم المساق	س.م	رقم واسم المتطلب	رقم واسم المساق	س.م	رقم واسم المتطلب
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
7 متطلبات التخصص الاجبارية : الساعات المعتمدة المطلوبة : 38					
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	1	
8 متطلبات التخصص الاختيارية : الساعات المعتمدة المطلوبة : 12					
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
5647	تقنيات برمجية عصرية	5307	برمجة الكيانات
5648	النمذجة والمحاكاة	4071	3 الاحتمالات والاحصاء
5651	الحوسبة السحابية	5706	3 شبكات الحاسوب
5321	برمجة النظم	5682	3 تصميم و عمارة الحاسوب
5287	CS477 الأنظمة الموزعة	5705	3 نظم التشغيل
5652	الحوسبة المتوازية	5270	3 تصميم وتحليل الخوارزميات
		5704	تنظيم و عمارة الحاسوب
5079	أمن المعلومات	5706	3 شبكات الحاسوب
5649	مقدمة في أنظمة التشفير	5270	3 تصميم وتحليل الخوارزميات
5139	هندسة برمجيات متقدمة	5273	3 هندسة البرمجيات
5013	IT478 مواضيع خاصة		
5653	الأنظمة الخبيرة	5272	3 مبادئ الذكاء الاصطناعي
5654	الويب الدلالي	5268	3 نظم قواعد البيانات
5655	معالجة الصور	5270	3 تصميم وتحليل الخوارزميات
5033	IT216 تفاعل الإنسان والحاسوب	5050	3 تركيب البيانات
4447	أنظمة الوكلاء المتنقلة	5705	3 نظم التشغيل
		5706	شبكات الحاسوب
5271	CS322 مبادئ الرسم الحاسوبي	5270	3 تصميم وتحليل الخوارزميات
5650	تطوير تطبيقات المحمول	5307	3 برمجة الكيانات
5981	تطوير تطبيقات المحمول المتقدمة	5650	3 تطوير تطبيقات المحمول
5313	CS331 البرمجة المرئية	5268	3 نظم قواعد البيانات
		5307	برمجة الكيانات
4620	IT331 الحقيقة الافتراضية	5050	3 تركيب البيانات
5669	قواعد البيانات غير العلائقية		
5011	IT377 توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	5643	3 أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات
8444	مقدمة الى علم البيانات		
8445	استرجاع المعلومات		
8446	إظهار البيانات		
8447	مخزن البيانات		

