

2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2020 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب
<b>1 متطلبات الجامعة الإلزامية</b>		
الساعات المعتمدة المطلوبة : 22		
4003	SC141	لغة إنجليزية 1
4002	SC261	ثقافة اسلامية
4001	SC151	لغة عربية
5052	SC140	لغة إنجليزية استدرائي
5055	GE113	الحاسوب واساسيات البرمجة
4320	SC291	تاريخ فلسطين الحديث
8200	SC 324	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية
8238		الريادة
8239		المهارات الحياتية
<b>2 متطلبات الجامعة الاختيارية</b>		
الساعات المعتمدة المطلوبة : 3		
4321	SC292	التنمية في الوطن العربي
4322	SC293	مشكلات معاصرة
4308	SC281	لغة عبرية
4323	SC282	لغة فرنسية
4325	SC283	لغة اسبانية
4326	SC284	لغة المانية
4622	SC295	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني
4626	SC296	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين
4413	SC294	القانون في خدمة المجتمع
4324	SC241	الاتصال الفعال
5440	SC297	الحديقة المنزلية
5975	SC 299	النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد
8011		الحركة الأسيرة الفلسطينية
8237		علم النفس العام
<b>3 متطلبات الكلية الإلزامية</b>		
الساعات المعتمدة المطلوبة : 29		
4004	SC111	تفاضل وتكامل 1
4015	GE301	اساليب البحث العلمي
4070		لغة انجليزية 2
4070		لغة انجليزية 2



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2020 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المتطلب
4015	GE301	اساليب البحث العلمي	9002	متطلب سابق (متسوى سابق بنجاح
4070	SC142	لغة انجليزية 2	4003	لغة إنجليزية 1 (خامس 65 س.م)
4076	SC312	الرياضيات المتقطعة	4004	تفاضل وتكامل 1
8300	BUS400	تدريب عملي 1	9002	متطلب سابق (متسوى سابق بنجاح
5059	GE114	برمجة الحاسوب	5055	الحاسوب واساسيات البرمجة (خامس 65 س.م)
5050	CS211	تركيب البيانات	5059	برمجة الحاسوب
5678		المنطق الرقمي	4076	الرياضيات المتقطعة
5684		مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	5055	الحاسوب واساسيات البرمجة
5643		أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	5055	الحاسوب واساسيات البرمجة
8301	BUS400	تدريب عملي 2	8300	تدريب عملي 1
5999		ادارة واقتصاد		
<b>4</b>	<b>متطلبات الكلية الاختيارية</b>	<b>الساعات المعتمدة المطلوبة : 3</b>		
5011	IT377	توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	5643	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات
5674		خطط الأعمال	5643	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات
5645		إدارة المشاريع	5643	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات
<b>5</b>	<b>متطلبات الدائرة علم الحاسوب</b>	<b>الساعات المعتمدة المطلوبة : 18</b>		
5307	CS351	برمجة الكيانات	5050	تركيب البيانات
4071	SC311	الاحتمالات والاحصاء	4005	تفاضل وتكامل 2
4169	SC213	جبر خطي 1	4005	تفاضل وتكامل 2
5193	SC313	تحليل عددي	4169	جبر خطي 1
5270	CS341	تصميم وتحليل الخوارزميات	5059	برمجة الحاسوب
4005	SC112	تفاضل وتكامل 2	5050	تركيب البيانات
			4004	تفاضل وتكامل 1
<b>6</b>	<b>متطلبات الدائرة الاختيارية</b>	<b>الساعات المعتمدة المطلوبة : 8</b>		
4006	SC121	فيزياء 1		
4007	SC122	مختبر فيزياء 1	4006	فيزياء 1



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2020 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
4068	SC123	فيزياء 2	3	Physics 2	4006
4069	SC124	مختبر فيزياء 2	1	Physics Lab 2	4068
5387	AC 111	كيمياء عامة 1	3	General chemistry I	4069
5389	AC 122	مختبر كيمياء عامة 1	1	General Chemistry Lab I	5387
4243	SC173	الأحياء العامة 1	3	General Biology(1)	5389
4244	SC174	مختبر احياء عامة 1	1	General Biology Lab (1)	4243
4316	AB210	الاحياء العامة2	3	General Biology 2	4244
4317	AB211	مختبر الاحياء العامة2	1	General Biology 2 (Lab)	4316
5388	AC 121	كيمياء عامة 2	3	General chemistry II	4317
5390	AC 112	مختبر كيمياء عامة 2	1	General Chemistry Lab II	5388
<b>7 متطلبات التخصص الاجبارية</b>					
الساعات المعتمدة المطلوبة : 34					
5286	CS 378	برمجة الانترنت	3	Internet Programming	5268
5283	CS304	برمجة قواعد البيانات	3	Database Programming	5307
5310	CS242	لغات البرمجة	3	Programming Languages	5268
5312	CS484	مبادئ المترجمات	3	Principles of Compilers	5307
5311	CS483	نظرية الحوسبة	3	Theory of computing	5311
5679		مشروع التخرج	3	Graduation Project	5703
5703		مقدمة مشروع التخرج	1	Introduction to Graduation Project	5273
5268	CS441	نظم قواعد البيانات	3	Database Systems	5050
5273	CS320	هندسة البرمجيات	3	Software Engineering	5268
5704		تنظيم و عمارة الحاسوب	3	Computer Organization & Architecture	5678
5705		نظم التشغيل	3	Operating Systems	5704
5706		شبكات الحاسوب	3	Computer Networks	5705
<b>8 متطلبات التخصص الاختيارية</b>					
الساعات المعتمدة المطلوبة : 9					
5707		نظم المعلومات الحيوية	3	Bioinformatics	5283
5646		تعلم الالة	3	Machine Learning	5272



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2020 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المتطلب
5647	تقنيات برمجية عصرية	3	5268	نظم قواعد البيانات
5648	النمذجة والمحاكاة	3	4071	الاحتمالات والاحصاء
5651	الحوسبة السحابية	3	5706	شبكات الحاسوب
5321	برمجة النظم	3	5682	تصميم وعمارة الحاسوب
5287	CS477 الأنظمة الموزعة	3	5705	نظم التشغيل
5652	الحوسبة المتوازية	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5079	أمن المعلومات	3	5706	شبكات الحاسوب
5649	مقدمة في أنظمة التشفير	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5139	هندسة برمجيات متقدمة	3	5273	هندسة البرمجيات
5013	IT478 مواضيع خاصة	3	5272	مبادئ الذكاء الاصطناعي
5653	الأنظمة الخبيرة	3	5268	نظم قواعد البيانات
5654	الويب الدلالي	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5655	معالجة الصور	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5033	IT216 تفاعل الإنسان والحاسوب	3	5050	تركيب البيانات
4447	أنظمة الوكلاء المتنقلة	3	5705	نظم التشغيل
5271	CS322 مبادئ الرسم الحاسوبي	3	5706	شبكات الحاسوب
5272	CS470 مبادئ الذكاء الاصطناعي	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5650	تطوير تطبيقات المحمول	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5981	تطوير تطبيقات المحمول المتقدمة	3	5307	برمجة الكيانات
5982	توجهات حديثة في تطوير تطبيقات المحمول	3	5650	تطوير تطبيقات المحمول
5313	CS331 البرمجة المرئية	3	5650	تطوير تطبيقات المحمول
4620	IT331 الحقيقة الافتراضية	3	5268	نظم قواعد البيانات
5669	قواعد البيانات غير العلائقية	3	5307	برمجة الكيانات
		3	5050	تركيب البيانات
		3		Non-relational Databases



2/16/2022

س.م 2020 : سنة الخطة : Computer Science

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

س.م رقم واسم المتطلب

رقم واسم المساق

3 Free Course

مساق حر

9000