



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2019 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 الإلجبارية					
4003	SC141	لغة إنجليزية 1	22	4003	SC141
4002	SC261	ثقافة اسلامية	3	4002	SC261
4001	SC151	لغة عربية	3	4001	SC151
5052	SC140	لغة إنجليزية استدرافي	0	5052	SC140
5055	GE113	الحاسوب واساسيات البرمجة	3	5055	GE113
4320	SC291	تاريخ فلسطين الحديث	3	4320	SC291
8200	SC 324	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	3	8200	SC 324
8238		الريادة	2	8238	
8239		المهارات الحياتية	2	8239	
2 متطلبات الجامعة الاختيارية					
4321	SC292	التنمية في الوطن العربي	3	4321	SC292
4322	SC293	مشكلات معاصرة	3	4322	SC293
4308	SC281	لغة عبرية	3	4308	SC281
4323	SC282	لغة فرنسية	3	4323	SC282
4325	SC283	لغة اسبانية	3	4325	SC283
4326	SC284	لغة المانية	3	4326	SC284
4622	SC295	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	3	4622	SC295
4626	SC296	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	3	4626	SC296
4413	SC294	القانون في خدمة المجتمع	3	4413	SC294
4324	SC241	الاتصال الفعال	3	4324	SC241
5440	SC297	الحديقة المنزلية	3	5440	SC297
5975	SC 299	النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	3	5975	SC 299
8011		الحركة الأسيرة الفلسطينية	3	8011	
8237		علم النفس العام	3	8237	
5456		اللغة التركية	3	5456	
3 متطلبات الكلية الإلجبارية					
4004	SC111	تفاضل وتكامل 1	29	4004	SC111
4004	SC111	تفاضل وتكامل 1	3	4004	SC111



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2019 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المتطلب	رقم وإسم المساق				
4015	GE301	اساليب البحث العلمي	2	4070	2	Methods of Scientific Research	مرافق	2	لغة انجليزية
4070	SC142	لغة انجليزية 2	3	4003	3	English Language 2	سابق بنجاح	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	لغة إنجليزية 1
4076	SC312	الرياضيات المنقطعة	3	4004	3	Discrete Mathematics	سابق	تفاضل وتكامل 1	
8300	BUS400	تدريب عملي 1	1	9002	1	Practical Training 1	سابق	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	
5059	GE114	برمجة الحاسوب	3	5055	3	Computer Programming	سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة	
5050	CS211	تركيب البيانات	3	5059	3	Data Structures	سابق بنجاح	برمجة الحاسوب	
5678		المنطق الرقمي	3	4076	3	Digital Logic	سابق	الرياضيات المنقطعة	
5684		مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	1	5055	1	Operating Systems Applications Lab	سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة	
5643		أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	3	5055	3	Computer Ethics and Information Security	سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة	
8301	BUS400	تدريب عملي 2	1	8300	1	Practical Training 2	سابق بنجاح	تدريب عملي 1	
5999		ادارة واقتصاد	3		3	Management and Economics			
4	متطلبات الكلية الاختيارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 3							
5011	IT377	توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	3	5643	3	New Trends in Information Technology	سابق	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	
5674		خطط الأعمال	3	5643	3	Business Plans	سابق	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	
5645		إدارة المشاريع	3	5643	3	Projects Management	سابق	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	
5	متطلبات الدائرة علم الحاسوب	الساعات المعتمدة المطلوبة : 18							
5307	CS351	برمجة الكيانات	3	5050	3	Object-Oriented Programing	سابق	تركيب البيانات	
4071	SC311	الاحتمالات والاحصاء	3	4005	3	Probability & Statistics	سابق	تفاضل وتكامل 2	
4169	SC213	جبر خطي 1	3	4005	3	Linear Algebra 1	سابق	تفاضل وتكامل 2	
5193	SC313	تحليل عددي	3	4169	3	Numerical Analysis	سابق	جبر خطي 1	
5270	CS341	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	5050	3	Algorithm Design & Analysis	سابق بنجاح	برمجة الحاسوب	
4005	SC112	تفاضل وتكامل 2	3	4004	3	Calculus 2	سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 1	
6	متطلبات الدائرة الاختيارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 12							
4006	SC121	فيزياء 1	3		3	Physics 1			



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2019 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم واسم المساق	س.م	رقم واسم المتطلب	رقم واسم المساق	س.م	رقم واسم المتطلب
4007	1	4006	SC122	1	فيزياء 1
4068	2	4006	SC123	3	فيزياء 1
4069	2	4069	SC124	2	مختبر فيزياء 2
4069	1	4068	AC 111	1	فيزياء 2
5387	1	5387	AC 122	1	كيمياء عامة 1
5389	1	5387	SC173	3	كيمياء عامة 1
4243	1	4243	SC174	1	الأحياء العامة 1
4244	1	4243	AB210	3	الأحياء العامة 1
4316	1	4317	AB211	1	مختبر الاحياء العامة 2
4317	1	4316	AC 121	3	الاحياء العامة 2
5388	1	5387	AC 112	3	كيمياء عامة 1
5390	1	5390	AC 112	1	مختبر كيمياء عامة 2
5390	1	5388	AC 112	1	كيمياء عامة 2
7 متطلبات التخصص الاجبارية : 34 الساعات المعتمدة المطلوبة :					
5286	3	5268	CS 378	3	نظم قواعد البيانات
5283	3	5307	CS304	3	برمجة الانترنت
5310	3	5268	CS242	3	برمجة قواعد البيانات
5312	3	5307	CS484	3	برمجة الكيانات
5311	3	5311	CS483	3	برمجة الكيانات
5679	3	5310	CS483	3	نظرية الحوسبة
5703	1	5310	CS483	3	لغات البرمجة
5268	3	5703	CS441	3	مقدمة مشروع التخرج
5273	3	5273	CS320	1	مقدمة مشروع التخرج
5704	3	5050	CS441	3	نظم قواعد البيانات
5705	3	5268	CS320	3	نظم قواعد البيانات
5706	3	5678	CS320	3	هندسة البرمجيات
5705	3	5704	CS320	3	تنظيم وعمارة الحاسوب
5706	3	5704	CS320	3	تنظيم وعمارة الحاسوب
5706	3	5705	CS320	3	نظم التشغيل
5706	3	5705	CS320	3	شبكات الحاسوب
8 متطلبات التخصص الاختيارية : 9 الساعات المعتمدة المطلوبة :					
5707	3	5283	CS320	3	برمجة قواعد البيانات
5707	3	5283	CS320	3	بيونفورماتيكس



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2019 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق
5646	3	5272	3	تعليم الآلة
5647	3	5268	3	تقنيات برمجية عصرية
5648	3	5307	3	النمذجة والمحاكاة
5651	3	4071	3	الحوسبة السحابية
5321	3	5706	3	برمجة النظم
5287	3	5682	3	CS477 الأنظمة الموزعة
5652	3	5705	3	الحوسبة المتوازية
5079	3	5270	3	أمن المعلومات
5649	3	5704	3	مقدمة في أنظمة التشفير
5139	3	5706	3	هندسة برمجيات متقدمة
5013	3	5270	3	IT478 مواضيع خاصة
5653	3	5273	3	الأنظمة الخبيرة
5654	3	5272	3	الويب الدلالي
5655	3	5268	3	معالجة الصور
5033	3	5270	3	IT216 تفاعل الإنسان والحاسوب
4447	3	5705	3	أنظمة الوكلاء المتنقلة
5271	3	5706	3	CS322 مبادئ الرسم الحاسوبي
5272	3	5270	3	CS470 مبادئ الذكاء الاصطناعي
5650	3	5307	3	تطوير تطبيقات المحمول
5981	3	5650	3	تطوير تطبيقات المحمول المتقدمة
5982	3	5650	3	توجهات حديثة في تطوير تطبيقات المحمول
5313	3	5268	3	CS331 البرمجة المرئية
4620	3	5307	3	IT331 الحقيقة الافتراضية
5669	3	5050	3	قواعد البيانات غير العلائقية
	3		3	Non-relational Databases



2/16/2022

Computer Science سنة الخطة : 2019 م.

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب

س.م رقم وإسم المتطلب

رقم وإسم المساق

الساعات المعتمدة المطلوبة : 3

9 مساقات حرة

3 Free Course

مساق حر

9000