2/16/2022

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب **Computer Science سنة الخطة : 2018 م.**

رقم واسم المساق		س.م	رقم واسم المتطلب	
1 متطلبات الجامعة الاجبارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 18			
4003 SC141 لغة إنجليزية 1	English Language 1			
4002 SC261 ثقافة اسلامية	Islamic Culture	3		
4001 SC151 لغة عربية	Arabic Language	3		
5052 SC140 لغة انجليزية استدراكي	Remedial English	0		
5055 GE113 الحاسوب واساسيات البرمجة	Computer And Prog. Principles	3		
4320 SC291 تاريخ فلسطين الحديث	Modern History of Palestine	3		
8200 SC 324 الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	Effective English Language Use	3	4070 لغة انجليزية 2	سابق بنجاح
2 متطلبات الجامعة الاختيارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 3			
4321 SC292 التنميه في الوطن العربي	Development in the Arabic World	3		
4322 SC293 مشكلات معاصرة	Contemporary Problems	3		
4308 SC281 لغة عبرية	Hebrew Language	3		
4323 SC282 لغة فرنسية	French Language	3		
4325 SC283 لغة اسبانية	Spanish Language	3		
4326 SC284 لغة المانية	German Language	3		
4622 SC295 الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	Democracy, Human Rights, & Human International Law	3		
4626 SC296 تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	The History of Science in Arab & Islam	3		
4413 SC294 القانون في خدمة المجتمع	Law in Society Service	3		
4324 SC241 الاتصال الفعّال	Effective Communication	3	4070 لغة انجليزية 2	سابق بنجاح
5440 SC297 الحديقه المنزليه	Home Garden	3		
5975 SC 299 النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	Integrity Transparency and anti-corruption	3		
8011 الحركة الأسيرة الفلسطينية	Palestinian prisoners movement	3		
8237 علم النفس العام	Psychology	3		
3 متطلبات الكلية الاجبارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 29			
4004 SC111 تفاضل وتكامل 1	Calculus 1	3		
4015 GE301 اساليب البحث العلمي	Methods of Scientific Research	2	4070 لغة انجليزية 2	مرافق
			9002 متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	سابق بنجاح

2/16/2022

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب **سنة الخطة : Computer Science 2018 م.**

رقم واسم المساق		س.م	رقم واسم المتطلب	
4070	SC142 لغة انجليزية 2	3	English Language 2	4003 لغة إنجليزية 1 سابق بنجاح
4076	SC312 الرياضيات المتقطعة	3	Discrete Mathematics	4004 تفاضل وتكامل 1 سابق
5675	التدريب الميداني (1)	1	Field Training (1)	9002 متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م) سابق
5059	GE114 برمجة الحاسوب	3	Computer Programming	5055 الحاسوب واساسيات البرمجة سابق
5050	CS211 تركيب البيانات	3	Data Structures	5059 برمجة الحاسوب سابق بنجاح
5678	المنطق الرقمي	3	Digital Logic	4076 الرياضيات المتقطعة مرافق
5684	مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	1	Operating Systems Applications Lab	5055 الحاسوب واساسيات البرمجة سابق
5643	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	3	Computer Ethics and Information Security	5055 الحاسوب واساسيات البرمجة سابق
5676	التدريب الميداني (2)	1	Field Training (2)	5675 التدريب الميداني (1) سابق
5999	ادارة واقتصاد	3	Management and Economics	

4 متطلبات الكلية الاختيارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 3

5011	IT377 توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	3	New Trends in Information Technology	5643 أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات سابق
5644	SC 298 الريادة والابداع	3	Entrepreneurship and Creativity	5059 برمجة الحاسوب سابق
5674	خطط الأعمال	3	Business Plans	5643 أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات سابق
5645	إدارة المشاريع	3	Projects Management	5643 أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات سابق

5 متطلبات الدائرة علم الحاسوب الساعات المعتمدة المطلوبة : 18

5307	CS351 برمجة الكيانات	3	Object-Oriented Programing	5050 تركيب البيانات سابق
4071	SC311 الاحتمالات والاحصاء	3	Probability & Statistics	4005 تفاضل وتكامل 2 سابق
4169	SC213 جبر خطي 1	3	Linear Algebra 1	4005 تفاضل وتكامل 2 سابق
5193	SC313 تحليل عددي	3	Numerical Analysis	4169 جبر خطي 1 سابق
				5059 برمجة الحاسوب سابق بنجاح
5270	CS341 تصميم وتحليل الخوارزميات	3	Algorithm Design & Analysis	5050 تركيب البيانات سابق بنجاح
4005	SC112 تفاضل وتكامل 2	3	Calculus 2	4004 تفاضل وتكامل 1 سابق بنجاح

6 متطلبات الدائرة الاختيارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 12

4006	SC121 فيزياء 1	3	Physics 1	
4007	SC122 مختبر فيزياء 1	1	Physics Lab 1	4006 فيزياء 1 مرافق

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب **سنة الخطة : Computer Science 2018 م.**

رقم واسم المساق		س.م		رقم واسم المتطلب		
4068	SC123 فيزياء 2	3	Physics 2	4006	فيزياء 1	سابق
				4069	مختبر فيزياء 2	مرافق
4069	SC124 مختبر فيزياء 2	1	Physics Lab 2	4068	فيزياء 2	مرافق
5387	AC 111 كيمياء عامة 1	3	General chemistry I			
5389	AC 122 مختبر كيمياء عامة 1	1	General Chemistry Lab I	5387	كيمياء عامة 1	مرافق
4243	SC173 الأحياء العامة 1	3	General Biology(1)			
4244	SC174 مختبر احياء عامة 1	1	General Biology Lab (1)	4243	الأحياء العامة 1	مرافق
4316	AB210 الاحياء العامة2	3	General Biology 2	4243	الأحياء العامة 1	سابق
				4317	مختبر الاحياء العامة2	مرافق
4317	AB211 مختبر الاحياء العامة2	1	General Biology 2 (Lab)	4316	الاحياء العامة2	مرافق
5388	AC 121 كيمياء عامة 2	3	General chemistry II	5387	كيمياء عامة 1	سابق
				5390	مختبر كيمياء عامة 2	مرافق
5390	AC 112 مختبر كيمياء عامة 2	1	General Chemistry Lab II	5388	كيمياء عامة 2	مرافق

7 متطلبات التخصص الاجبارية — الساعات المعتمدة المطلوبة : 34

5286	CS 378 برمجة الانترنت	3	Internet Programming	5268	نظم قواعد البيانات	مرافق
				5307	برمجة الكيانات	سابق
5283	CS304 برمجة قواعد البيانات	3	Database Programming	5268	نظم قواعد البيانات	سابق
5310	CS242 لغات البرمجة	3	Programming Languages	5307	برمجة الكيانات	سابق
5312	CS484 مبادىء المترجمات	3	Principles of Compilers	5311	نظرية الحوسبة	سابق
5311	CS483 نظرية الحوسبة	3	Theory of computing	5310	لغات البرمجة	سابق
5679	مشروع التخرج	3	Graduation Project	5703	مقدمة مشروع التخرج	سابق
5703	مقدمة مشروع التخرج	1	Introduction to Graduation Project	5273	هندسة البرمجيات	مرافق
5268	CS441 نظم قواعد البيانات	3	Database Systems	5050	تركيب البيانات	سابق
5273	CS320 هندسة البرمجيات	3	Software Engineering	5268	نظم قواعد البيانات	سابق
5704	تنظيم وعمارة الحاسوب	3	Computer Organization & Architecture	5678		سابق
5705	نظم التشغيل	3	Operating Systems	5704	تنظيم وعمارة الحاسوب	سابق
5706	شبكات الحاسوب	3	Computer Networks	5705	نظم التشغيل	مرافق

8 متطلبات التخصص الاختيارية — الساعات المعتمدة المطلوبة : 9

5707	نظم المعلومات الحيوية	3	Bioinformatics	5283	برمجة قواعد البيانات	سابق
5646	تعلم الالة	3	Machine Learning	5272	مبادىء الذكاء الاصطناعي	سابق

2/16/2022

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب **سنة الخطة : Computer Science 2018 م.**

رقم واسم المساق		س.م		رقم واسم المتطلب	
5647	تقنيات برمجية عصرية	3	Modern Programming Technologies	5268 نظم قواعد البيانات	سابق
				5307 برمجة الكيانات	سابق
5648	النمذجة والمحاكاة	3	Modeling and Simulation	4071 الاحتمالات والاحصاء	سابق
5651	الحوسبة السحابية	3	Cloud Computing	5706 شبكات الحاسوب	مرافق
5321	برمجة النظم	3	Systems Programming	5682 تصميم وعمارة الحاسوب	سابق
5287	CS477 الأنظمة الموزعة	3	Distributed Systems	5705 نظم التشغيل	سابق
5652	الحوسبة المتوازية	3	Parallel Computing	5270 تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق
				5704 تنظيم وعمارة الحاسوب	سابق
5079	أمن المعلومات	3	Information Security	5706 شبكات الحاسوب	سابق
5649	مقدمة في انظمة التشفير	3	Introduction to Cryptography	5270 تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق
5139	هندسة برمجيات متقدمة	3	Advanced Software Engineering	5273 هندسة البرمجيات	سابق
5013	IT478 مواضيع خاصة	3	Special Topics		
5653	الأنظمة الخبيرة	3	Expert Systems	5272 مبادىء الذكاء الاصطناعي	سابق
5654	الويب الدلالي	3	Semantic Web	5268 نظم قواعد البيانات	سابق
5655	معالجة الصور	3	Image Processing	5270 تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق
5033	IT216 تفاعل الإنسان والحاسوب	3	Human Computer Interaction	5050 تركيب البيانات	سابق
4447	أنظمة الوكلاء المتنقلة	3	Mobile Agents Systems	5705 نظم التشغيل	سابق
				5706 شبكات الحاسوب	سابق
5271	CS322 مبادىء الرسم الحاسوبي	3	Computer Graphics	5270 تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق
5272	CS470 مبادىء الذكاء الاصطناعي	3	Principles of Artificial Intelligence	5270 تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق
5650	تطوير تطبيقات المحمول	3	Mobile Applications Development	5307 برمجة الكيانات	سابق
5981	تطوير تطبيقات المحمول المتقدمة	3	Advanced Mobile Applications Development	5650 تطوير تطبيقات المحمول	سابق
5982	توجهات حديثة في تطوير تطبيقات المحمول	3	Modern Trends in Mobile Applications Development	5650 تطوير تطبيقات المحمول	سابق
5313	CS331 البرمجة المرئية	3	Visual Programming	5268 نظم قواعد البيانات	سابق
				5307 برمجة الكيانات	سابق
4620	IT331 الحقيقة الافتراضية	3	Virtual Reality	5050 تركيب البيانات	سابق
5669	قواعد البيانات غير العلائقية	3	Non-relational Databases		

مساقات حرة 9 الساعات المعتمدة المطلوبة : 3

2/16/2022

خطة التخرج لتخصص : (23103) علم الحاسوب **سنة الخطة : Computer Science 2018 م.**

رقم واسم المساق		س.م	رقم واسم المتطلب
9000	مساق حر	3	Free Course