

1/17/2023

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

خطة التخرج لتخصص : (23205) علم الحاسوب تخصص علم البيانات

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المتطلب
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	Physics Lab 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 - Data Science سنة الخطة : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23205) علم الحاسوب تخصص علم البيانات

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
7 متطلبات التخصص الاجبارية : الساعات المعتمدة المطلوبة : 44					
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
5646	تعلم الالة	مبادئ الذكاء الاصطناعي	5272	3	Machine Learning
5311	CS483	نظرية الحوسبة	5310	3	Theory of computing
5679	مشروع التخرج	مقدمة مشروع التخرج	5703	3	Graduation Project
5703	مقدمة مشروع التخرج	هندسة البرمجيات	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	تنظيم و عمارة الحاسوب	5678	3	Computer Organization & Architecture
5705	نظم التشغيل	تنظيم و عمارة الحاسوب	5704	3	Operating Systems
5706	شبكات الحاسوب	نظم التشغيل	5705	3	Computer Networks
5272	CS470	مبادئ الذكاء الاصطناعي	4091	3	Principles of Artificial Intelligence
8442	مختبر هندسة البرمجيات	تصميم وتحليل الخوارزميات	1	1	
5669	قواعد البيانات غير العلائقية		3	3	Non-relational Databases
8444	مقدمة الى علم البيانات		3	3	Introduction to Data Science
8 متطلبات التخصص الاختيارية : الساعات المعتمدة المطلوبة : 6					
5707	نظم المعلومات الحيوية	برمجة قواعد البيانات	5283	3	Bioinformatics



1/17/2023

س.م 2022 : سنة الخطة : Computer Science - Data Science

خطة التخرج لتخصص : (23205) علم الحاسوب تخصص علم البيانات

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق				
5312	CS484	مبادئ المترجمات	3	5311	Principles of Compilers	3	5311	نظرية الحوسبة
5647		تقنيات برمجية عصرية	3	5268	Modern Programming Technologies	3	5268	نظم قواعد البيانات
5648		النمذجة والمحاكاة	3	5307	Modeling and Simulation	3	5307	برمجة الكيانات
5651		الحوسبة السحابية	3	4071	Cloud Computing	3	4071	الاحتمالات والاحصاء
5321		برمجة النظم	3	5706	Systems Programming	3	5706	شبكات الحاسوب
5287	CS477	الأنظمة الموزعة	3	5682	Distributed Systems	3	5682	تصميم و عمارة الحاسوب
5652		الحوسبة المتوازية	3	5705	Parallel Computing	3	5705	نظم التشغيل
5079		أمن المعلومات	3	5270	Information Security	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5649		مقدمة في أنظمة التشفير	3	5704	Introduction to Cryptography	3	5704	تنظيم و عمارة الحاسوب
5139		هندسة برمجيات متقدمة	3	5706	Advanced Software Engineering	3	5706	شبكات الحاسوب
5013	IT478	مواضيع خاصة	3	5270	Special Topics	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5653		الأنظمة الخبيرة	3	5272	Expert Systems	3	5272	هندسة البرمجيات
5654		الويب الدلالي	3	5272	Semantic Web	3	5272	مبادئ الذكاء الاصطناعي
5655		معالجة الصور	3	5268	Image Processing	3	5268	نظم قواعد البيانات
5033	IT216	تفاعل الإنسان والحاسوب	3	5270	Human Computer Interaction	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
4447		أنظمة الوكلاء المتنقلة	3	5050	Mobile Agents Systems	3	5050	تركيب البيانات
5271	CS322	مبادئ الرسم الحاسوبي	3	5705	Computer Graphics	3	5705	نظم التشغيل
5650		تطوير تطبيقات المحمول	3	5706	Mobile Applications Development	3	5706	شبكات الحاسوب
5981		تطوير تطبيقات المحمول المتقدمة	3	5270	Advanced Mobile Applications Development	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات
5313	CS331	البرمجة المرئية	3	5307	Visual Programming	3	5307	برمجة الكيانات
4620	IT331	الحقيقة الافتراضية	3	5050	Virtual Reality	3	5050	تركيب البيانات
5011	IT377	توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	3	5643	New Trends in Information Technology	3	5643	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات
8445		استرجاع المعلومات	3		Information Retrieval	3		
8446		إظهار البيانات	3		Data Visualization	3		
8447		مخزن البيانات	3		Data Warehouse	3		



1/17/2023

س.م 2022 : سنة الخطة : Computer Science - Data Science

خطة التخرج لتخصص : (23205) علم الحاسوب تخصص علم البيانات

س.م	رقم وإسم المتطلب	رقم وإسم المساق	رقم وإسم المساق
3	Natural Language Processing	معالجة اللغة الطبيعية	8448
3	Introduction to Deep Learning	مقدمة الى التعلم العميق	8449
3	Introduction to Big Data	مقدمة الى البيانات الضخمة	8450
3	Multimedia Information Retrieval	استرجاع المعلومات للوسائط المتعددة	8451
3	Special Topics in Data Science	مواضيع خاصة في علم البيانات	8452
3	Web Development for Data Science	تطوير الويب لعلم البيانات	8453
	3	الساعات المعتمدة المطلوبة :	9
3	Free Course	مساق حر	9000