



1/17/2023

س.م رقم وإسم المتطلب : 2022 م.

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

س.م رقم وإسم المتطلب	رقم وإسم المساق	الساعات المعتمدة المطلوبة :	متطلبات الجامعة الإلزامية	1
		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
3	Effective English Language Use		الاستخدام الفعال للغة الانجليزية SC 324	8200
2	Entrepreneurship		الريادة	8999
2	Skills for Life		المهارات الحياتية	8239
8998	إنجليزي B2 سابق بنجاح			
		3	متطلبات الجامعة الاختيارية	2
		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
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	متطلبات الكلية الإلزامية	3



1/17/2023

س.م 2022 م. : Computer Systems Engineering سنة الخطة :

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	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	8998	إنجليزي 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 دائرة هندسة الحاسوب				
5060	GE123	رسم هندسي	2	Engineering Drawing
5061	GE124	مشاغل هندسة	2	Engineering Workshop
5123	ECE216	الدوائر الكهربائية	3	Electrical Circuits 1
5124	ECE217	مختبر الدوائر الكهربائية	1	Electrical Circuits Lab
5144	ECE214	الإلكترونيات 1	3	Electronics 1
5242	ECE312	مختبر الإلكترونيات	1	Electronics Lab
4354	ECE323	الإشارات والأنظمة	3	Signals & Systems
4043	SC212	معادلات تفاضلية 1	3	Differential Equations 1
4071	SC311	الاحتمالات والإحصاء	3	Probability & Statistics
4169	SC213	جبر خطي 1	3	Linear Algebra 1
5193	SC313	تحليل عددي	3	Numerical Analysis
4006	SC121	فيزياء 1	3	Physics 1
4068	SC123	فيزياء 2	3	Physics 2

1/17/2023

س.م. 2022 : Computer Systems Engineering سنة الخطة :

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم وإسم المساق	متطلبات التخصص الاختيارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 15	س.م. رقم وإسم المتطلب
5141	نظرية المعلومات	3	4043 Information Theory
4369	ECE525 معالجة الاشارات الرقمية	3	4354 Digital Signal Processing
5247	ME411 أنظمة تحكم	3	4043 Control Systems
8601	برمجة المتحكمات المتقدمة	3	5708 Advanced Microcontroller Programming
5655	معالجة الصور	3	5270 Image Processing
5661	الأنظمة المستقلة و الروبوت	3	5708 Robots and Autonomous Systems
5662	أنظمة الحوسبة السحابية	3	5706 Cloud Computing Systems
5714	شبكات الحاسوب المتقدمة	3	5706 Advanced Networking
4618	IT455 الشبكات اللاسلكية والسريعه	3	5706 Wireless and High Speed Networks
5287	CS477 الأنظمة الموزعة	3	5705 Distributed Systems
5106	برمجة الشبكات	3	5307 Networks Programming
5133	ECE555 نظم التشغيل المتقدمة	3	5705 Advanced Operating Systems
5013	IT478 مواضيع خاصة	3	5706 Special Topics
4447	أنظمة الوكلاء المتنقلة	3	5705 Mobile Agents Systems
5130	عمارة الحاسوب المتطورة	3	5682 Advanced Computer Archit
5907	الشبكات المعرفة بالبرمجيات	3	5307 Software Defined Networking
5649	مقدمة في أنظمة التشفير	3	4076 Introduction to Cryptography
5976	الحوسبة المتوازية	3	5682 Parallel Computing
5977	تقنيات العرض المرئي للبيانات	3	4169 Data Visualization Techniques
8441	مقدمة في الأنظمة المضمنة	3	4699 المعالج الدقيق وربط الأنظمة

1/17/2023

س.م 2022 : Computer Systems Engineering سنة الخطة :

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
5659	3	5307	3	Mobile Systems	سابق
5241	3	5144	3	Electronics 2	سابق
5305	3	5270	3	Computer Graphics	سابق
5320	3	5307	3	Programming Languages	سابق
4063	3		3	Special Topics in Software	
4620	3		3	Virtual Reality	
8000	3	5649	3	Cryptography and Cryptanalysis	سابق بنجاح
8002	3	5079	3	Hardware Security	سابق
8003	3	5079	3	Secure Software Engineering	سابق
		5273			سابق
8004	3	5079	3	Special Topics in Information Security	سابق
		5706			سابق
8005	3	5079	3	Wireless Networks Security	سابق
		5706			سابق
8006	3	5649	3	Intrusion Detection Systems	سابق
5669	3		3	Non-relational Databases	
5145	3	5050	3	Machine Learning	سابق بنجاح
5011	3	5675	3	New Trends in Information Technology	مرافق
8602	3	5708	3	Introduction to IoT	سابق
8603	3	8601	3	Embedded Systems and IoT Applications	مرافق
8605	3	5706	3	Information and Network Security	سابق
8608	3	8605	3	Hardware Security	سابق
8454	3	5649	3	Ethical Hacking	سابق
9	3		3	الساعات المعتمدة المطلوبة :	
9000	3		3	Free Course	سابق