



1/17/2023

سنة الخطة : 2022 م. Computer Systems Engineering

خطة التخرج لخُصُص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم واسنام المطلوب س.م

متطلبات الجامعة الاجبارية	الساعات المعتمدة المطلوبة :	رقم المساق
English B1	23	إنجليزي B1 8997
SC261 ثقافة اسلامية	3 Islamic Culture	4002
SC151 لغة عربية	3 Arabic Language	4001
A2 إنجليزي	0 English A2	8996
5055 الحاسوب واساسيات البرمجة	3 Computer And Prog. Principles	
8990 مختبر الحاسوب واساسيات البرمجة	1 Computer And Prog. Principles LAB	
4320 تاريخ فلسطين الحديث	3 Modern History of Palestine	
8200 الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	3 Effective English Language Use	B2 إنجلزي سابق بنجاح 8998
8999 الريادة	2 Entrepreneurship	
8239 المهارات الحياتية	2 Skills for Life	
متطلبات الجامعة الاختيارية	الساعات المعتمدة المطلوبة :	رقم المساق
SC292 التتميمه في الوطن العربي	3 Development in the Arabic World	4321
SC293 مشكلات معاصرة	3 Contemporary Problems	4322
SC281 لغة عبرية	3 Hebrew Language	4308
SC282 لغة فرنسيه	3 French Language	4323
SC283 لغة اسبانية	3 Spanish Language	4325
SC284 لغة المانيه	3 German Language	4326
4622 الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الإنساني	3 Democracy, Human Rights, & Human International Law	
4626 تاريح العلوم عند العرب والمسلمين	3 The History of Science in Arab & Islam	
4413 القانون في خدمة المجتمع	3 Law in Society Service	
4324 الاتصال الفعال	3 Effective Communication	B2 إنجلزي سابق بنجاح 8998
5440 الحديقه المنزليه	3 Home Garden	
5975 النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	3 Integrity Transparency and anti-corruption	
8011 الحركة الأسرية الفلسطينية	3 Palestinian prisoners movement	
8237 علم النفس العام	3 Psychology	
5456 اللغة التركية	3 Turkish Language	

الساعات المعتمدة المطلوبة :

متطلبات الكلية الاجبارية 3



1/17/2023

سنة الخطة : 2022 Computer Systems Engineering

خطة التخرج لخخص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم واسنام المطلوب					رقم المساق
		3	Calculus 1	SC111	4004
مرافق	B2 إنجليزي	8998	2 Methods of Scientific Research	GE301	4015
سابق بنجاح	متطلب سابق (مستوى خامس 65 س.م)	9002			
سابق بنجاح	B1 إنجليزي	8997	3 English B2	B2 إنجليزي	8998
سابق	تفاضل وتكامل 1	4004	3 Discrete Mathematics	SC312	4076
سابق بنجاح	متطلب سابق (مستوى خامس 65 س.م)	9002	1 Practical Training 1	BUS400 تدريب عملی 1	8300
سابق بنجاح	الحاسب واساسيات البرمجة	5055	3 Computer Programming	GE114 برمجة الحاسوب	5059
سابق بنجاح	برمجة الحاسوب	5059	3 Data Structures	CS211 تركيب البيانات	5050
مرافق	الرياضيات المتقطعة	4076	3 Digital Logic	المنطق الرقمي	5678
سابق	الحاسب واساسيات البرمجة	5055	1 Operating Systems Applications Lab	مخابر تطبيقات أنظمة التشغيل	5684
سابق	الحاسب واساسيات البرمجة	5055	3 Computer Ethics and Information Security	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	5643
سابق بنجاح	تدريب عملی 1	8300	1 Practical Training 2	BUS400 تدريب عملی 2	8301
		3 Management and Economics		ادارة واقتصاد	5999
الساعات المعتمدة المطلوبة :					متطلبات دائرة هندسة الحاسوب 5
		40			
		2	Engineering Drawing	GE123 رسم هندسي	5060
		2	Engineering Workshop	GE124 مشاغل هندسة	5061
سابق	فيزياء 2	4068	3 Electrical Circuits 1	ECE216 الدوائر الكهربائية	5123
سابق	الدوائر الكهربائية	5123	1 Electrical Circuits Lab	ECE217 مختبر الدوائر الكهربائية	5124
سابق	الدوائر الكهربائية	5123	3 Electronics 1	ECE214 الالكترونيات 1	5144
سابق	الالكترونيات 1	5144	1 Electronics Lab	ECE312 مختبر الالكترونيات	5242
سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Signals & Systems	ECE323 الاشارات والأنظمة	4354
سابق	الدوائر الكهربائية	5123			
سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Differential Equations 1	SC212 معادلات تفاضلية 1	4043
سابق	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Probability & Statistics	SC311 الاحتمالات والاحصاء	4071
سابق	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Linear Algebra 1	SC213 جبر خطي 1	4169
سابق	جبر خطي 1	4169	3 Numerical Analysis	SC313 تحليل عددي	5193
سابق	برمجة الحاسوب	5059			
		3 Physics 1		فيزياء 1 SC121	4006
سابق بنجاح	فيزياء 1	4006	3 Physics 2	SC123 فيزياء 2	4068



1/17/2023

سنة الخطة : 2022 Computer Systems Engineering

خطة التخرج للتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم واسنام المطلوب	س.م	الساعات المعتمدة المطلوبة :	متطلبات التخصص الاجبارية	رقم المساق
مرافق	فيزياء 1	4006	1 Physics Lab 1	SC122 مختبر فيزياء 1 4007
سابق	تفاضل وتكامل 1	4004	3 Calculus 2	SC112 تفاضل وتكامل 2 4005
سابق	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Mathematics for Engineers	ECE381 رياضيات للمهندسين 5593
49				7
سابق		5678	3 Computer Organization & Architecture	تنظيم وعمارة الحاسوب 5704
سابق	تصميم وعمارة الحاسوب	5682	3 Introduction to Microprocessor	المعالج الدقيق وربط الانظمة 5708
سابق		5678	3 Digital System Design	تصميم أنظمة رقمية 5709
مرافق	مختبر الانظمة الرقمية	5710		
سابق		5678	1 Digital Systems Lab.	مختبر الانظمة الرقمية 5710
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	1 Microprocessor & Interfacing Lab	مختبر المعالج الدقيق وربط الانظمة 5711
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	3 Advanced Microprocessors	المعالجات المتقدمة 5681
سابق	تنظيم وعمارة الحاسوب	5704	3 Computer Architecture and Design	تصميم وعمارة الحاسوب 5682
سابق	تصميم أنظمة رقمية	5709		
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	1 Introduction to Graduation Project	مقدمة مشروع التخرج 5703
مرافق		8600		
سابق بنجاح	مقدمة مشروع التخرج	5703	3 Graduation Project	مشروع التخرج 5679
سابق	المعالجات المتقدمة	5681	1 Advanced Microprocessors Lab	مختبر المعالجات المتقدمة 5683
سابق	نظم التشغيل	5705	3 Systems Programming	برمجة النظم 5321
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708		
سابق	تركيب البيانات	5050	3 Database Systems	نظم قواعد البيانات CS441 5268
مرافق	نظم التشغيل	5705	3 Computer Networks	شبكات الحاسوب 5706
سابق	نظم قواعد البيانات	5268	3 Systems Engineering	هندسة الانظمة 8600
سابق	تنظيم وعمارة الحاسوب	5704	3 Operating Systems	نظم التشغيل 5705
سابق	تركيب البيانات	5050	3 Object-Oriented Programming	برمجة الكيانات CS351 5307
سابق	تركيب البيانات	5050	3 Algorithm Design & Analysis	تصميم وتحليل الخوارزميات CS341 5270
سابق	الاكترونيات 1	4103	3 Measurements & Transducers	قياسات ومجسات ECE411 5243
سابق	تصميم وتحليل الخوارزميات	5270	3 Intelligent Systems	الأنظمة الذكية 5657



1/17/2023

سنة الخطة : 2022 Computer Systems Engineering

خطة التخرج لتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم واسنام المتطلب	المسار	الساعات المعتمدة المطلوبة :	متطلبات التخصص الاختيارية	8
سابق بنجاح معادلات تفاضلية 1	4043	3	Information Theory	نظريّة المعلومات 5141
سابق بنجاح الاحتمالات والاحصاء	4071			
سابق بنجاح الاشارات والأنظمة	4354	3	Digital Signal Processing	ECE525 معالجة الاشارات الرقمية 4369
سابق بنجاح معادلات تفاضلية 1	4043	3	Control Systems	ME411 أنظمة تحكم 5247
سابق بنجاح الدوائر الكهربائية	5123			
سابق المعالج الدقيق وربط الأنظمة	5708	3	Advanced Microcontroller Programming	برمجة المتحكمات المقدمة 8601
سابق بنجاح تصميم وتحليل الخوارزميات	5270	3	Image Processing	معالجة الصور 5655
سابق بنجاح المعالج الدقيق وربط الأنظمة	5708	3	Robots and Autonomous Systems	الأنظمة المستقلة والروبوت 5661
سابق شبكات الحاسوب	5706	3	Cloud Computing Systems	أنظمة الحوسبة السحابية 5662
سابق بنجاح شبكات الحاسوب	5706	3	Advanced Networking	شبكات الحاسوب المتقدمة 5714
سابق بنجاح شبكات الحاسوب	5706	3	Wireless and High Speed Networks	IT455 الشبكات اللاسلكية والسرعية 4618
سابق نظم التشغيل	5705	3	Distributed Systems	CS477 الأنظمة الموزعة 5287
سابق برمجة الكيانات	5307	3	Networks Programming	برمجة الشبكات 5106
سابق بنجاح شبكات الحاسوب	5706			
سابق نظم التشغيل	5705	3	Advanced Operating Systems	ECE555 نظم التشغيل المتقدمة 5133
سابق بنجاح شبكات الحاسوب	5706			
		3	Special Topics	IT478 مواضيع خاصة 5013
سابق نظم التشغيل	5705	3	Mobile Agents Systems	أنظمة الركاء المتنقلة 4447
سابق شبكات الحاسوب	5706			
سابق تصميم وعمارة الحاسوب	5682	3	Advanced Computer Archit	عمارة الحاسوب المطورة 5130
سابق برمجة الكيانات	5307	3	Software Defined Networking	الشبكات المعرفة بالبرمجيات 5907
سابق شبكات الحاسوب	5706			
سابق الرياضيات المتقطعة	4076	3	Introduction to Cryptography	مقدمة في انظمة التشفير 5649
سابق جبر خطى 1	4169			
سابق تصميم وعمارة الحاسوب	5682	3	Parallel Computing	الحوسبة المتوازية 5976
سابق جبر خطى 1	4169	3	Data Visualization Techniques	تقنيات العرض المرئي للبيانات 5977
سابق تركيب البيانات	5050			
سابق المعالج الدقيق وربط الأنظمة	4699	3		
			مقدمة في الأنظمة المضمنة	8441



1/17/2023

سنة الخطة : 2022 Computer Systems Engineering

خطة التخرج لخُصُص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

			رقم واسنام المطلوب	رقم المساق
سابق	برمجة الكيانات	5307	3 Mobile Systems	الأنظمة المحمولة 5659
سابق	الالكترونيات 1	5144	3 Electronics 2	ECE311 5241
سابق	تصميم وتحليل الخوارزميات	5270	3 Computer Graphics	الرسم الحاسوبي ECE442 5305
سابق	برمجة الكيانات	5307	3 Programming Languages 3 Special Topics in Software 3 Virtual Reality	لغات البرمجه مواضيع خاصة في البرمجيات الحقيقة الافتراضية IT331 4620 4063
سابق بنجاح	مقدمة في انظمة التشغيل	5649	3 Cryptography and Cryptanalysis	التشغيل وتحليل الشيفرات 8000
سابق	أمن المعلومات	5079	3 Hardware Security	أمن الأجهزه والأنظمه المضمنه 8002
سابق	أمن المعلومات	5079	3 Secure Software Engineering	هندسة البرمجيات الآمنه 8003
سابق	هندسة البرمجيات	5273		
سابق	أمن المعلومات	5079	3 Special Topics in Information Security	مواضيع خاصه في أمن المعلومات 8004
سابق	شبكات الحاسوب	5706		
سابق	أمن المعلومات	5079	3 Wireless Networks Security	أمن الشبكات الاسلكيه والمتقلله 8005
سابق	شبكات الحاسوب	5706		
سابق	مقدمة في انظمة التشغيل	5649	3 Intrusion Detection Systems 3 Non-relational Databases	أنظمة كشف الاختراقات قواعد البيانات غير العلاقيه 8006 5669
سابق بنجاح	تركيب البيانات	5050	3 Machine Learning	تعلم آلة 5145
مرافق	التدريب الميداني (1)	5675	3 New Trends in Information Technology	IT377 توجهات حديثه في تكنولوجيا المعلومات 5011
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	3 Introduction to IoT	مقدمة في إنترنت الاشياء 8602
مرافق	برمجة المتحكمات المتقدمة	8601	3 Embedded Systems and IoT Applications	تطبيقات الانظمة المضمنة وإنترنت الاشياء 8603
سابق	شبكات الحاسوب	5706	3 Information and Network Security	أمن المعلومات والشبكات 8605
سابق	أمن المعلومات والشبكات	8605	3 Hardware Security	أمن الانظمة والعتاد 8608
سابق	مقدمة في انظمة التشغيل	5649	3 Ethical Hacking	الاختراق الأخلاقي 8454
الساعات المعتمدة المطلوبة :				<b>مساقات حرره 9</b>
3 Free Course				مساق حر 9000