



2/15/2022

سنة الخطة : 2019 م. Computer Systems Engineering

خطة التخرج لخُصُص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم واسنام المطلوب س.م

متطلبات الجامعة الاجبارية	الساعات المعتمدة المطلوبة :	رقم واسنام المطلوب
1	22	
English Language 1	1	SC141 لغة انجليزية 4003
3 Islamic Culture		SC261 ثقافة اسلامية 4002
3 Arabic Language		SC151 لغة عربية 4001
0 Remedial English		SC140 لغة انجليزية استدراكي 5052
3 Computer And Prog. Principles		GE113 الحاسوب و أساسيات البرمجة 5055
3 Modern History of Palestine		SC291 تاريخ فلسطين الحديث 4320
سابق بنجاح لغة انجليزية 2	4070	SC 324 الاستخدام الفعال للغة الانجليزية 8200
		2 Effective English Language Use 8238
		2 Entrepreneurship 8239
		2 Skills for Life
2	3	متطلبات الجامعة الاختيارية
3 Development in the Arabic World		SC292 التنمية في الوطن العربي 4321
3 Contemporary Problems		SC293 مشكلات معاصرة 4322
3 Hebrew Language		SC281 لغة عبرية 4308
3 French Language		SC282 لغة فرنسية 4323
3 Spanish Language		SC283 لغة اسبانية 4325
3 German Language		SC284 لغة المانية 4326
3 Democracy, Human Rights, & Human International Law		SC295 الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الإنساني 4622
3 The History of Science in Arab & Islam		SC296 تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين 4626
3 Law in Society Service		SC294 القانون في خدمة المجتمع 4413
سابق بنجاح لغة انجليزية 2	4070	SC241 الاتصال الفعال 4324
		3 Home Garden 5440
		3 Integrity Transparency and anti-corruption 5975
		SC 299 النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد
		3 Palestinian prisoners movement 8011
		3 Psychology 8237
		3 Turkish Language 5456
3	29	متطلبات الكلية الاجبارية
		الساعات المعتمدة المطلوبة :
3 Calculus 1		SC111 تفاضل وتكامل 1 4004



2/15/2022

2019 سنة الخطة : Computer Systems Engineering

خطة التخرج لخُصُص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

			رقم واسنام المطلوب	رقم واسنام المساق
مرافق	لغة انجليزية 2	4070	2 Methods of Scientific Research	اساليب البحث العلمي GE301 4015
سابق بنجاح	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	9002		
سابق بنجاح	لغة إنجليزية 1	4003	3 English Language 2	لغة انجليزية 2 SC142 4070
سابق	تفاضل وتكامل 1	4004	3 Discrete Mathematics	الرياضيات المتقطعة SC312 4076
سابق بنجاح	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	9002	1 Practical Training 1	تدريب عملی 1 BUS400 8300
سابق بنجاح	الحاسوب واساسيات البرمجة	5055	3 Computer Programming	برمجة الحاسوب GE114 5059
سابق بنجاح	برمجة الحاسوب	5059	3 Data Structures	تركيب البيانات CS211 5050
مرافق	الرياضيات المتقطعة	4076	3 Digital Logic	المنطق الرقمي 5678
سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة	5055	1 Operating Systems Applications Lab	مخابر تطبيقات أنظمة التشغيل 5684
سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة	5055	3 Computer Ethics and Information Security	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات 5643
سابق بنجاح	تدريب عملی 1	8300	1 Practical Training 2	تدريب عملی 2 BUS400 8301
			3 Management and Economics	ادارة واقتصاد 5999
		40	الساعات المعتمدة المطلوبة :	متطلبات دائرة هندسة الحاسوب 5
			2 Engineering Drawing	رسم هندسي GE123 5060
			2 Engineering Workshop	مشاغل هندسة GE124 5061
سابق	فيزياء 2	4068	3 Electrical Circuits 1	الدوائر الكهربائية ECE216 5123
سابق	الدوائر الكهربائية	5123	1 Electrical Circuits Lab	مخابر الدوائر الكهربائية ECE217 5124
سابق	الدوائر الكهربائية	5123	3 Electronics 1	الاكترونيات 1 ECE214 5144
سابق	الاكترونيات 1	5144	1 Electronics Lab	مخابر الاكترونيات ECE312 5242
سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Signals & Systems	الاشارات والأنظمة ECE323 4354
سابق	الدوائر الكهربائية	5123		
سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Differential Equations 1	معادلات تفاضلية 1 SC212 4043
سابق	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Probability & Statistics	الاحتمالات والاحصاء SC311 4071
سابق	تفاضل وتكامل 2	4005	3 Linear Algebra 1	جبر خطى 1 SC213 4169
سابق	جبر خطى 1	4169	3 Numerical Analysis	تحليل عددي SC313 5193
سابق	برمجة الحاسوب	5059	3 Physics 1	فيزياء 1 SC121 4006
سابق بنجاح	فيزياء 1	4006	3 Physics 2	فيزياء 2 SC123 4068
مرافق	فيزياء 1	4006	1 Physics Lab 1	مخابر فيزياء 1 SC122 4007



2/15/2022

سنة الخطة : 2019 م. Computer Systems Engineering

خطة التخرج للتخصص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

					رقم واسنام المطلوب	رقم المسار
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
الساعات المعتمدة المطلوبة :					49	متطلبات التخصص الاجبارية 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	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
الساعات المعتمدة المطلوبة :					15	متطلبات التخصص الاختيارية 8
سابق بنجاح	معادلات تفاضلية 1	4043	3	Information Theory	نظرية المعلومات	5141



2/15/2022

2019 م. سنة الخطة : Computer Systems Engineering

خطة التخرج لخُصُص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

رقم واسنام المطلوب	س.م	رقم واسنام المطلوب	رقم المسمى
سابق بنجاح الاحتمالات والاحصاء	4071	Information Theory	نظريّة المعلومات 5141
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 المحركات المتقدمة 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	الشبكات اللاسلكية والسرعية IT455 4618
سابق نظم التشغيل	5705	3 Distributed Systems	أنظمة الموزعة CS477 5287
سابق بنجاح 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 الوكالء 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 أنظمة 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
سابق برمجة الكيانات	5307	3 Mobile Systems	الأنظمة المحمولة 5659
سابق الالكترونيات 1	5144	3 Electronics 2	ECE311 الالكترونيات 2 5241



2/15/2022

سنة الخطة : 2019 م. Computer Systems Engineering

خطة التخرج لخخص : (23101) هندسة أنظمة الحاسوب

			رقم واسنام المطلوب	رقم المساق
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 البرمجة ECE545 مواضيع خاصة في البرمجيات IT331 الحقيقة الافتراضية 4063 4620
سابق بنجاح	مقدمة في انظمة التشغيل	5649	3 Cryptography and Cryptanalysis	التشفير وتحليل الشيفرات 8000
سابق	أمن المعلومات	5079	3 Hardware Security	أمن الأجهزه والأنظمة المصمنه 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 والمتنقله 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 العلاقية 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 المصمنه 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 :				مساقات حرره 9
3 Free Course				مساق حر 9000