

2/15/2022

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت  
Computer Systems Engineering - En سنة الخطة : 2020 م.

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	الساعات المعتمدة المطلوبة :	رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب
<b>1 متطلبات الجامعة الإلجبارية</b>						
4003	SC141	لغة إنجليزية 1	English Language 1	4070	لغة إنجليزية 2	سابق بنجاح
4002	SC261	ثقافة اسلامية	Islamic Culture			
4001	SC151	لغة عربية	Arabic Language			
5052	SC140	لغة إنجليزية استدرافي	Remedial English			
5055	GE113	الحاسوب واساسيات البرمجة	Computer And Prog. Principles			
4320	SC291	تاريخ فلسطين الحديث	Modern History of Palestine			
8200	SC 324	الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	Effective English Language Use	4070	لغة إنجليزية 2	سابق بنجاح
8238		الريادة	Entrepreneurship			
8239		المهارات الحياتية	Skills for Life			
<b>2 متطلبات الجامعة الاختيارية</b>						
4321	SC292	التنمية في الوطن العربي	Development in the Arabic World			
4322	SC293	مشكلات معاصرة	Contemporary Problems			
4308	SC281	لغة عبرية	Hebrew Language			
4323	SC282	لغة فرنسية	French Language			
4325	SC283	لغة اسبانية	Spanish Language			
4326	SC284	لغة المانية	German Language			
4622	SC295	الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	Democracy, Human Rights, & Human International Law			
4626	SC296	تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	The History of Science in Arab & Islam			
4413	SC294	القانون في خدمة المجتمع	Law in Society Service			
4324	SC241	الاتصال الفعال	Effective Communication	4070	لغة إنجليزية 2	سابق بنجاح
5440	SC297	الحديقة المنزلية	Home Garden			
5975	SC 299	النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	Integrity Transparency and anti-corruption			
8011		الحركة الأسيرة الفلسطينية	Palestinian prisoners movement			
8237		علم النفس العام	Psychology			
5456		اللغة التركية	Turkish Language			
<b>3 متطلبات الكلية الإلجبارية</b>						
4004	SC111	تفاضل وتكامل 1	Calculus 1			



2/15/2022

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت  
س.م. 2020 : سنة الخطة : م.

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
4015	GE301	اساليب البحث العلمي	2	4070	2
4070	SC142	لغة انجليزية 2	3	4003	3
4076	SC312	الرياضيات المنقطعة	3	4004	3
8300	BUS400	تدريب عملي 1	1	9002	1
5059	GE114	برمجة الحاسوب	3	5055	3
5050	CS211	تركيب البيانات	3	5059	3
5678		المنطق الرقمي	3	4076	3
5684		مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	1	5055	1
5643		أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	3	5055	3
8301	BUS400	تدريب عملي 2	1	8300	1
5999		ادارة واقتصاد	3		
<b>4 متطلبات دائرة هندسة الحاسوب : 40 الساعات المعتمدة المطلوبة :</b>					
5060	GE123	رسم هندسي	2		
5061	GE124	مشاغل هندسة	2		
5123	ECE216	الدوائر الكهربائية	3	4068	3
5124	ECE217	مختبر الدوائر الكهربائية	1	5123	1
5144	ECE214	الالكترونيات 1	3	5123	3
5242	ECE312	مختبر الالكترونيات	1	5144	1
4354	ECE323	الاشارات والانظمة	3	4005	3
4043	SC212	معادلات تفاضلية 1	3	4005	3
4071	SC311	الاحتمالات والاحصاء	3	4005	3
4169	SC213	جبر خطي 1	3	4005	3
5193	SC313	تحليل عددي	3	4169	3
4006	SC121	فيزياء 1	3	5059	3
4068	SC123	فيزياء 2	3		
4007	SC122	مختبر فيزياء 1	1	4006	1

2/15/2022

2020 م. Computer Systems Engineering - En سنة الخطة :

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت

١٠١٠١

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
4005	SC112	تفاضل وتكامل 2	3	4004	تفاضل وتكامل 1
5593	ECE381	رياضيات للمهندسين	3	4005	تفاضل وتكامل 2
<b>5 متطلبات التخصص الاجبارية</b>					
الساعات المعتمدة المطلوبة : 58					
5704		تنظيم و عمارة الحاسوب	3	5678	Computer Organization & Architecture
5708		المعالج الدقيق وربط الانظمة	3	5682	Introduction to Microprocessor
5709		تصميم أنظمة رقمية	3	5678	Digital System Design
5710		مختبر الانظمة الرقمية	1	5710	Digital Systemes Lab.
5711		مختبر المعالج الدقيق وربط الانظمة	1	5708	Microprocessor & Interfacing Lab
5681		المعالجات المتقدمة	3	5708	Advanced Microprocessors
5682		تصميم و عمارة الحاسوب	3	5704	Computer Architecture and Design
5703		مقدمة مشروع التخرج	1	5708	Introduction to Graduation Project
5679		مشروع التخرج	3	8600	Graduation Project
5683		مختبر المعالجات المتقدمة	1	5681	Advanced Microprocessors Lab
5321		برمجة النظم	3	5705	Systems Programming
5268	CS441	نظم قواعد البيانات	3	5050	Database Systems
5706		شبكات الحاسوب	3	5705	Computer Networks
8600		هندسة الانظمة	3	5268	Systems Engineering
5705		نظم التشغيل	3	5704	Operating Systems
5307	CS351	برمجة الكيانات	3	5050	Object-Oriented Programing
5270	CS341	تصميم وتحليل الخوارزميات	3	5050	Algorithm Design & Analysis
5243	ECE411	قياسات ومجسات	3	4103	Measurements & Transducers
8441		مقدمة في الأنظمة المضمنة	3	4699	Introduction to Embedded Systems
8602		مقدمة في إنترنت الأشياء	3	5708	Introduction to IoT



2/15/2022

خطة التخرج لتخصص : (23108) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص الأنظمة المضمنة وإنترنت  
س.م. 2020 م.

رقم وإسم المساق	س.م	رقم وإسم المتطلب	س.م	رقم وإسم المساق	س.م
8601	برمجة المتحكمات المتقدمة	3	5658	الأنظمة المضمنة	سابق
8603	تطبيقات الانظمة المضمنة وإنترنت الاتشياء	3	8601	برمجة المتحكمات المتقدمة	مرافق
<b>6 متطلبات التخصص الاختيارية : الساعات المعتمدة المطلوبة : 6</b>					
5141	نظرية المعلومات	3	4043	معادلات تفاضلية 1	سابق بنجاح
4369	ECE525 معالجة الاشارات الرقيه	3	4354	الاشارات والانظمة	سابق بنجاح
5247	ME411 أنظمة تحكم	3	4043	معادلات تفاضلية 1	سابق بنجاح
5655	معالجة الصور	3	5123	الدوائر الكهربائية	سابق بنجاح
5661	الأنظمة المستقلة و الروبوت	3	5270	تصميم وتحليل الخوارزميات	سابق بنجاح
5662	أنظمة الحوسبة السحابية	3	5708	المعالج الدقيق وربط الانظمة	سابق بنجاح
5714	شبكات الحاسوب المتقدمة	3	5706	شبكات الحاسوب	سابق بنجاح
4618	IT455 الشبكات اللاسلكيه والسريعه	3	5706	شبكات الحاسوب	سابق بنجاح
5287	CS477 الأنظمة الموزعة	3	5705	نظم التشغيل	سابق بنجاح
5106	برمجة الشبكات	3	5307	برمجة الكيانات	سابق بنجاح
5133	ECE555 نظم التشغيل المتقدمة	3	5706	شبكات الحاسوب	سابق بنجاح
5013	IT478 مواضيع خاصة	3	5706	شبكات الحاسوب	سابق بنجاح
4447	أنظمة الوكلاء المتقلة	3	5705	نظم التشغيل	سابق بنجاح
5130	عمارة الحاسوب المطورة	3	5682	تصميم وعمارة الحاسوب	سابق بنجاح
5907	الشبكات المعرفة بالبرمجيات	3	5307	برمجة الكيانات	سابق بنجاح
5649	مقدمة في أنظمة التشفير	3	5706	شبكات الحاسوب	سابق بنجاح
5976	الحوسبة المتوازية	3	4076	الرياضيات المتقطعة	سابق بنجاح
5977	تقنيات العرض المرئي للبيانات	3	4169	جبر خطي 1	سابق بنجاح
		3	5682	تصميم وعمارة الحاسوب	سابق بنجاح
		3	4169	جبر خطي 1	سابق بنجاح
			5050	تركيب البيانات	سابق بنجاح

