2/15/2022

خطة التخرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات **سنة الخطة : 2018 م.**

رقم وإسم المساق		س.م	رقم وإسم المتطلب
1 متطلبات الجامعة الاجبارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 17		
4003	SC141 لغة إنجليزية 1		English Language 1
4002	SC261 ثقافة اسلامية	3	Islamic Culture
4001	SC151 لغة عربية	3	Arabic Language
5052	SC140 لغة انجليزية استدراكي	0	Remedial English
5055	GE113 الحاسوب واساسيات البرمجة	3	Computer And Prog. Principles
4320	SC291 تاريخ فلسطين الحديث	3	Modern History of Palestine
5073	SC324 الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	2	Effective English Language Use
2 متطلبات الجامعة الاختيارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 3		
4321	SC292 التنميه في الوطن العربي	3	Development in the Arabic World
4322	SC293 مشكلات معاصرة	3	Contemporary Problems
4308	SC281 لغة عبرية	3	Hebrew Language
4323	SC282 لغة فرنسية	3	French Language
4325	SC283 لغة اسبانية	3	Spanish Language
4326	SC284 لغة المانية	3	German Language
4622	SC295 الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	3	Democracy, Human Rights, & Human International Law
4626	SC296 تاريخ العلوم عند العرب والمسلمين	3	The History of Science in Arab & Islam
4413	SC294 القانون في خدمة المجتمع	3	Law in Society Service
4324	SC241 الاتصال الفعّال	3	Effective Communication
5440	SC297 الحديقه المنزليه	3	Home Garden
5975	SC 299 النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	3	Integrity Transparency and anti-corruption
8011	الحركة الأسيرة الفلسطينية	3	Palestinian prisoners movement
8237	علم النفس العام	3	Psychology
3 متطلبات الكلية الاجبارية	الساعات المعتمدة المطلوبة : 29		
4004	SC111 تفاضل وتكامل 1	3	Calculus 1
4015	GE301 اساليب البحث العلمي	2	Methods of Scientific Research
4070	SC142 لغة انجليزية 2	3	English Language 2
4076	SC312 الرياضيات المتقطعة	3	Discrete Mathematics

خطة التخرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات **Computer Systems Engineering - Inf سنة الخطة : 2018 م.**

س.م	رقم واسم المتطلب	رقم واسم المساق	
1	Field Training (1)	التدريب الميداني (1)	5675
3	Computer Programming	GE114 برمجة الحاسوب	5059
3	Data Structures	CS211 تركيب البيانات	5050
3	Digital Logic	المنطق الرقمي	5678
1	Operating Systems Applications Lab	مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	5684
3	Computer Ethics and Information Security	أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	5643
1	Field Training (2)	التدريب الميداني (2)	5676
3	Management and Economics	ادارة واقتصاد	5999

4 متطلبات الكلية الاختيارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 3

3	New Trends in Information Technology	IT377 توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات	5011
3	Entrepreneurship and Creativity	SC 298 الريادة والابداع	5644
3	Business Plans	خطط الأعمال	5674
3	Projects Management	إدارة المشاريع	5645

5 متطلبات دائرة هندسة الحاسوب الساعات المعتمدة المطلوبة : 43

2	Engineering Drawing	GE123 رسم هندسي	5060
2	Engineering Workshop	GE124 مشاغل هندسة	5061
3	Electrical Circuits 1	ECE216 الدوائر الكهربائية	5123
1	Electrical Circuits Lab	ECE217 مختبر الدوائر الكهربائية	5124
3	Electronics 1	ECE214 الالكترونيات 1	5144
1	Electronics Lab	ECE312 مختبر الالكترونيات	5242
3	Signals & Systems	ECE323 الاشارات والانظمة	4354
3	Differential Equations 1	SC212 معادلات تفاضلية 1	4043
3	Probability & Statistics	SC311 الاحتمالات والاحصاء	4071
3	Linear Algebra 1	SC213 جبر خطي 1	4169
3	Numerical Analysis	SC313 تحليل عددي	5193
3	Physics 1	SC121 فيزياء 1	4006
3	Physics 2	SC123 فيزياء 2	4068
1	Physics Lab 1	SC122 مختبر فيزياء 1	4007
3	Measurements & Transducers	ECE411 قياسات ومجسات	5243

خطة التخرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات سنة الخطة : Computer Systems Engineering - Int 2018 م.

رقم واسم المساق		س.م	رقم واسم المتطلب
4005	SC112 تفاضل وتكامل 2	3	Calculus 2
5593	ECE381 رياضيات للمهندسين	3	Mathematics for Engineers

6 متطلبات الدائرة الاختياري الساعات المعتمدة المطلوبة : 3

5387	AC 111 كيمياء عامة 1	3	General chemistry I
5391	SC 173 الأحياء	3	Biology

7 متطلبات التخصص الاجبارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 43

5704	تنظيم وعمارة الحاسوب	3	Computer Organization & Architecture
5708	المعالج الدقيق وربط الانظمة	3	Introduction to Microprocessor
5709	تصميم أنظمة رقمية	3	Digital System Design
5710	مختبر الانظمة الرقمية	1	Digital Systemes Lab.
5711	مختبر المعالج الدقيق وربط الانظمة	1	Microprocessor & Interfacing Lab
5681	المعالجات المتقدمة	3	Advanced Microprocessors
5682	تصميم وعمارة الحاسوب	3	Computer Architecture and Design
5703	مقدمة مشروع التخرج	1	Introduction to Graduation Project
5679	مشروع التخرج	3	Graduation Project
5683	مختبر المعالجات المتقدمه	1	Advanced Microprocessors Lab
5321	برمجة النظم	3	Systems Programming
5268	CS441 نظم قواعد البيانات	3	Database Systems
5706	شبكات الحاسوب	3	Computer Networks
5273	CS320 هندسة البرمجيات	3	Software Engineering
5705	نظم التشغيل	3	Operating Systems
5307	CS351 برمجة الكيانات	3	Object-Oriented Programing
5270	CS341 تصميم وتحليل الخوارزميات	3	Algorithm Design & Analysis

8 متطلبات التخصص الاختيارية الساعات المعتمدة المطلوبة : 18

5141	نظرية المعلومات	3	Information Theory
4369	ECE525 معالجة الاشارات الرقميه	3	Digital Signal Processing
5247	ME411 أنظمة تحكم	3	Control Systems

خطة التخرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات سنة الخطة : Computer Systems Engineering - Int 2018 م.

رقم واسم المساق		س.م	رقم واسم المتطلب
5660	المتحكمات المتقدمة	3	Advanced Controllers
5655	معالجة الصور	3	Image Processing
5661	الأنظمة المستقلة و الروبوت	3	Robots and Autonomous Systems
5662	أنظمة الحوسبة السحابية	3	Cloud Computing Systems
5714	شبكات الحاسوب المتقدمة	3	Advanced Networking
4618	IT455 الشبكات اللاسلكيه والسريعه	3	Wireless and High Speed Networks
5287	CS477 الأنظمة الموزعة	3	Distributed Systems
5106	برمجة الشبكات	3	Networks Programming
5133	ECE555 نظم التشغيل المتقدمة	3	Advanced Operating Systems
5013	IT478 مواضيع خاصة	3	Special Topics
5079	أمن المعلومات	3	Information Security
4447	أنظمة الوكلاء المتنقلة	3	Mobile Agents Systems
5130	عمارة الحاسوب المطورة	3	Advanced Computer Archit
5907	الشبكات المعرفة بالبرمجيات	3	Software Defined Networking
5649	مقدمة في انظمة التشفير	3	Introduction to Cryptography
5976	الحوسبة المتوازية	3	Parallel Computing
5977	تقنيات العرض المرئي للبيانات	3	Data Visualization Techniques
5657	الأنظمة الذكية	3	Intelligent Systems
5658	الأنظمة المضمنة	3	Embedded Systems
5659	الأنظمة المحمولة	3	Mobile Systems
5241	ECE311 الالكترونيات 2	3	Electronics 2
5305	ECE442 الرسم الحاسوبي	3	Computer Graphics
5320	لغات البرمجه	3	Programming Languages
4063	ECE545 مواضيع خاصة في البرمجيات	3	Special Topics in Software
4620	IT331 الحقيقة الافتراضية	3	Virtual Reality
8000	التشفير وتحليل الشيفرات	3	Cryptography and Cryptanalysis
8001	أمن شبكات الحاسوب	3	Computer Networks Security
8002	أمن الأجهزه والأنظمه المضمنه	3	Hardware Security
8003	هندسة البرمجيات الآمنه	3	Secure Software Engineering
8004	مواضيع خاصه في أمن المعلومات	3	Special Topics in Information Security

2/15/2022

خطة التخرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات **سنة الخطة : 2018 م.** **Computer Systems Engineering - Int**

رقم واسم المساق		س.م	رقم واسم المتطلب
8005	أمن الشبكات الاسلكيه والمتنقله	3	Wireless Networks Security
8006	أنظمة كشف الاختراقات	3	Intrusion Detection Systems
5669	قواعد البيانات غير العلائقية	3	Non-relational Databases
5145	تعلم آلة	3	Machine Learning

9 مساقات حره الساعات المعتمدة المطلوبة : 3

9000	مساق حر	3	Free Course