

رابطة الجامعيين \_ الخليل جامعة بوليتكنك فلسطين عمادة القبول و التسجيل

2/15/2022

خطة التغرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات Computer Systems Engineering - Inl سنة الخطة : 2020 م.

		رقم وإســـم المتطلب	س.م		وإســـــــــم المســـــاق	قــــم و	ر
				دة المطلوبة : 22	لجامعة الاجبارية الساعات المعتم	متطلبات ا	1
				English Language 1	SC141 لغة إنجليزية 1	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 واساسيات البرمجة	5055	
			3	Modern History of Palestine	SC291 تاريخ فلسطين الحديث	4320	
سابق بنجا	لغة انجليزية 2	4070	3	Effective English Language Use	SC 324 الاستخدام الفعال للغة الانجليزية	8200	
			2	Entrepreneurship	الريادة	8238	
			2	Skills for Life	المهار ات الحياتية	8239	
				دة المطلوبة: 3	لجامعة الاختيارية الساعات المعتم	متطلبات ا	
			3	Development in the Arabic World	SC292 التنميه 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 الديمقر اطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الانساني	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 بنج	لغة انجليزية 2	4070	3	Effective Communication	SC241 الاتصال الفعّال	4324	
			3	Home Garden	SC297 الحديقه المنزليه	5440	
			3	Integrity Transparency and anti-corruption	SC 299 النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	5975	
			3	Palestinian prisoners movement	الحركة الأسيرة الفلسطينية	8011	
			3	Psychology	علم النفس العام	8237	
			3	Turkish Language	اللغة التركية	5456	
				دة المطلوبة :     29	لكلية الإجبارية المعتم	متطلبات ا	
			3	Calculus 1	SC111 تفاضل وتكامل 1	4004	



رابطة الجامعيين \_ الخليل جامعة بوليتكنك فلسطين عمادة القبول و التسجيل

2/15/2022

خطة التغرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات Computer Systems Engineering - Inl سنة الخطة : 2020 م.

	ــم المتطلب	رقم وإســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	س.م		قِــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ر
مر افق	لغة انجليزية 2	4070	2	Methods of Scientific Research	GE301 4015 اساليب البحث العلمي	
سابق بنجاح	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	9002				
سابق بنجاح	لغة إنجليزية 1	4003	3	English Language 2	4070 SC142 لغة انجليزية 2	
سابق	تفاضل وتكامل 1	4004	3	Discrete Mathematics	SC312 4076 الرياضيات المتقطعة	
سابق بنجاح	متطلب سابق (متسوى خامس 65 س.م)	9002	1	Practical Training 1	8300 BUS400 تدریب عملی 1	
سابق بنجاح	الحاسوب واساسيات البرمجة	5055	3	Computer Programm	9059 GE114 برمجة الحاسوب	
سابق بنجاح	برمجة الحاسوب	5059	3	Data Structures	CS211 تركيب البيانات	
مرافق	الرياضيات المتقطعة	4076	3	Digital Logic	5678 المنطق الرقمي	
سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة	5055	1	Operating Systems Applications Lab	5684 مختبر تطبيقات أنظمة التشغيل	
سابق	الحاسوب واساسيات البرمجة	5055	3	Computer Ethics and Information Security	5643 أخلاقيات الحاسوب وأمن المعلومات	
سابق بنجاح	تدریب عملی 1	8300	1	Practical Training 2	BUS400 8301 تىرىب عملى 2	
			3	Management and Economics	5999 ادارة واقتصاد	
				40 :	متطلبات دائرة هندسة الحاسوب الساعات المعتمدة المطلوبة	4
			2	Engineering Drawing	GE123 5060 رسم هندسي	
			2	Engineering Worksho	9 GE124 5061 مشاغل هندسة	
سابق	فيزياء 2	4068	3	Electrical Circuits 1	ECE216 5123 الدوائر الكهربائية	
سابق	الدوائر الكهربائية	5123	1	Electrical Circuits Lab	ECE217 مختبر الدوائر الكهربانية	
سابق	الدوائر الكهربائية	5123	3	Electronics 1	ECE214 5144 الالكترونيات 1	
سابق	الالكترونيات 1	5144	1	Electronics Lab	ECE312 5242 مختبر الالكترونيات	
سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Signals & Systems	4354 ECE323 الاشارات والانظمة	
سابق	الدوائر الكهربائية	5123				
سابق بنجاح	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Differential Equations	1 1 معادلات تفاضلية 1 4043	
سابق	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Probability & Statistic	SC311 4071 الاحتمالات والاحصاء	
سابق	تفاضل وتكامل 2	4005	3	Linear Algebra 1	SC213 جبر خطي 1	
سابق	جبر خطي 1	4169	3	Numerical Analysis	SC313 5193 تحليل عددي	
سابق	برمجة الحاسوب	5059				
			3	Physics 1	SC121 فيزياء 1 علي عليه عليه عليه عليه عليه عليه عليه	
سابق بنجاح	فيزياء 1	4006	3	Physics 2	SC123 فيزياء 2 غرياء 2	
مرافق	فيزياء 1	4006	1	Physics Lab 1	SC122 مختبر فيزياء 1	



رابطة الجامعيين \_ الخليل جامعة بوليتكنك فلسطين عمادة القبول و التسجيل

2/15/2022

. 2020 : سنة الغطة Computer Systems Engineering - Inf

خطة التخرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات

	ـــم المتطلب	رقم وإســــ	س.م		وإســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رقــــم
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
				معتمدة المطلوبة: 55	التخصص الاجبارية الساعات ال	5 متطلبات ا
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
سابق		5678	1	Digital Systemes Lab.	مختبر الانظمة الرقمية	5710
مرافق	تصميم أنظمة رقمية	5709				
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	1	Microprocessor & Interfacing Lab	مختبر المعالج الدقيق وربط الانظمة	5711
سابق	تنظيم وعمارة الحاسوب	5704	3	Computer Architecture and	تصميم وعمارة الحاسوب	5682
سابق	المعالج الدقيق وربط الإنظمة	5708	1	Design Introduction to Graduation Project	مقدمة مشروع التخرج	5703
مر افق		8600		,		
سابق بنجاح	مقدمة مشروع التخرج	5703	3	Graduation Project	مشروع التخرج	5679
سابق بنجاح	مقدمة في انظمة التشفير	5649	3	Cryptography and Cryptanalysis	التشغير وتحليل الشيفرات	8000
سابق	نظم التشغيل	5705	3	Systems Programming	برمجة النظم	5321
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708				
سابق	تركيب البيانات	5050	3	Database Systems	CS441 نظم قواعد البيانات	5268
مر افق	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 Programing	CS351 برمجة الكيانات	5307
سابق	تركيب البيانات	5050	3	Algorithm Design & Analysis	CS341 تصميم وتحليل الخوارزميات	5270
			1	Information Security Lab	مختبر امن المعلومات	8606
سابق	التشفير وتحليل الشيفرات	8000	3	Applied Project in Information Security	مشروع تطبيقي في امن المعلومات	8607
سابق	الرياضيات المتقطعة	4076	3	Introduction to Cryptography	مقدمة في انظمة التشفير	5649
سابق	جبر خطي 1	4169				
مرافق	مقدمة في انظمة التشفير	5649	3	Cybersecurity	الأمن السيبراني	8604
مر افق	أمن المعلومات والشبكات	8605	3	Special Topics in Information Security	مواضيع خاصه في أمن المعلومات	8004



رابطة الجامعيين \_ الخليل جامعة بوليتكنك فلسطين عمادة القبول و التسجيل

6

2/15/2022

خطة التغرج لتخصص : (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات Computer Systems Engineering - Inl سنة الخطة : 2020 م.

س.م رقم وإســــم المتطلب	رقـــــم وإســــم المســــاق

				المعتمدة المطلوبة: 9	التخصص الاختيارية الساعات	) متطلبات
سابق بنجاح	معادلات تفاضلية 1	4043	3	Information Theory	نظرية المعلومات	5141
سابق بنجاح	الاحتمالات والاحصاء	4071				
سابق بنجاح	الاشارات والانظمة	4354	3	Digital Signal Processing	ECE525 معالجة الاشارات الرقميه	4369
سابق بنجاح	معادلات تفاضلية 1	4043	3	Control Systems	ME411 أنظمة تحكم	5247
سابق بنجاح	الدوائر الكهربائية	5123				
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	3	Advanced Microcontroller Programming	برمجة المتحكمات المتقدمة	8601
سابق بنجاح	تصميم وتحليل الخوارز ميات	5270	3	Image Processing	معالجة الصور	5655
سابق بنجاح	المعالج الدقيق وربط الانظمة	5708	3	Robots and Autonomous Systems	الأنظمة المستقلة و الروبوت	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	IT455 الشبكات اللاسلكيه والسريعه	4618
سابق	نظم التشغيل	5705	3	Networks Distributed Systems	CS477 الأنظمة الموزعة	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 الوكلاء 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	تصميم وعمارة الحاسوب	5682	3	Parallel Computing	الحوسبة المتوازية	5976
سابق	جبر خطي 1	4169	3	Data Visualization Techniques	تقنيات العرض المرئي للبيانات	5977
سابق	تركيب البيانات	5050				
سابق	المعالج الدقيق وربط الانظمة	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



رابطة الجامعيين \_ الخليل جامعة بوليتكنك فلسطين عمادة القبول و التسجيل

2/15/2022

خطة التخرج لتخصص: (23109) هندسة أنظمة الحاسوب تخصص أمن المعلومات Computer Systems Engineering - In1 سنة الخطة: 2020 م.

س.م رقم وإســـم المتطلب رقصم وإسماق 5270 3 Computer Graphics ECE442 الرسم الحاسوبي 5305 سابق تصميم وتحليل الخوارزميات 5307 3 **Programming Languages** لغات البرمجه 5320 سابق بر مجة الكيانات Special Topics in Software 3 ECE545 مواضيع خاصة في البرمجيات 4063 3 Virtual Reality IT331 الحقيقة الافتراضية 4620 سابق 4699 **Advanced Microprocessors** المعالجات المتقدمة 5681 المعالج الدقيق وربط الانظمة 5079 أمن الأجهزه والأنظمه المضمنه 8002 3 Hardware Security سابق أمن المعلو مات 5079 Secure Software هندسة البرمجيات الأمنه 8003 سابق أمن المعلومات Engineering سابق 5273 هندسة البرمجيات 5079 8005 سابق 3 Wireless Networks Security أمن الشبكات الاسلكيه والمتنقله أمن المعلومات سابق 5706 شبكات الحاسو ب سابق 5649 Intrusion Detection Systems أنظمة كشف الاختر اقات 8006 مقدمة في انظمة التشفير 3 Non-relational Databases قواعد البيانات غير العلائقية 5669 سابق بنجاح 5050 3 Machine Learning تعلم آلة 5145 تركيب البيانات 5675 New Trends in Information IT377 توجهات حديثة في تكنولوجيا المعلومات 5011 مرافق التدريب الميداني (1) Technology 5708 Introduction to IoT 8602 3 سابق مقدمة في إنترنت الاشياء المعالج الدقيق وربط الانظمة مرافق 8601 Embedded Systems and IoT تطبيقات الانظمة المضمنة وإنترنت 8603 بر مجة المتحكمات المتقدمة **Applications** الاشياء 8605 Hardware Security أمن الأنظمة والعتاد 8608 سابق أمن المعلومات والشبكات سابق الالكترونيات 1 4103 Measurements & ECE411 قياسات ومجسات 5243

Transducers

Intelligent Systems

1 Advanced Microprocessors

4091

5681

3

Lab

7 مساقات حره الساعات المعتمدة المطلوبة: 3

الأنظمة الذكية

مختبر المعالجات المتقدمه

5657

5683

9000 مساق حر 9000

سابق

سابق

تصميم وتحليل الخوارزميات

المعالجات المتقدمة