

بسم الله الرحمن الرحيم

الهندسة  
هندسة الحاسوب

البرنامج الدراسي: بكالوريوس  
نوع الخطة: رئيسية  
لسنة الدراسية: ٢٠٢٣

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس:-  
\* الحد الأدنى للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص / هندسة الحاسوب / دراسة ١٦٠ ساعة معتمدة بنجاح وفق تعليمات هذه الخطة.

\* توزع الساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص هندسة الحاسوب كما يلي

عدد الساعات المعتمدة	
٢٤,٠٠٠	متطلبات الجامعة
١٨,٠٠٠	اجبارية
٦,٠٠٠	اختيارية
٣٣,٠٠٠	متطلبات الكلية
٣٣,٠٠٠	اجبارية
١٠٣,٠٠٠	متطلبات التخصص
٨٨,٠٠٠	اجبارية
١٥,٠٠٠	اختيارية
٠,٠٠٠	المواد الاستدراكية
٠,٠٠٠	
١٦٠,٠٠٠	المجموع:

متطلبات الجامعة الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ١٨

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢١١٦٠١١١٠١	مهارات التواصل باللغة العربية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢١٦٠١٠٩٩
٢١١٦٠٢١١٠١	مهارات التواصل باللغة الانجليزية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢١٦٠٢٠٩٩
٢٢١٤٠٤١١١٧	علوم عسكرية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١١٨	تربية وطنية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢١١٤٠٤١١٢٣	القيادة والمسؤولية المجتمعية	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢١١٤٠٤١١٢٤	الريادة والابتكار	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢١١٤٠٤١١٢٥	المهارات الحياتية	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	

متطلبات الجامعة الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٦

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
١٨٠٤٠٠١١٢٨	السلامة السيبرانية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٨٠٩٩
٢٢١٠٠٣١١٠٠	الثقافة الرقمية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٤١٦٠٣١١٠٢	لغة اسبانية (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٤١٦٠٣١١٠٣	لغة فرنسية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٤١٦٠٣١١٠٤	لغة فرنسية (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٩١٦٠٣٣٢٠١	اللغة الايطالية (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٧١٦٠٣١١٠١
١٩١٦٠٣٤١٠١	اللغة الروسية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٩١٦٠٣٤١٠٢	اللغة الروسية (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٩١٦٠٣٤٢٠١	اللغة اليابانية / المستوى الثاني	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٧١٦٠٣١١٠٢
١٩١٦٠٣٥١٠١	اللغة التركية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٩١٦٠٣٦١٠١	اللغة الكورية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٩١٦٠٣٦١٠٢	اللغة الكورية (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٩١٦٠٣٦١٠١
١٩١٦٠٣٧١٠١	اللغة الالمانية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٩١٦٠٣٨١٠١	اللغة الصينية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٩١٦٠٣٩١٠١	اللغة البولندية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٧١٤٠٤١١٠١	الطالب والجامعة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٧١٤٠٤١١٠٢	مدخل الى علم النفس	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٧١٤٠٤١١٠٤	الاسرة وتربية الطفل	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	

### متطلبات الجامعة الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٦

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
١٧١٤٠٤١١٠٧	المواطنة وحقوق الانسان	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١١٠	الاسلام وقضايا العصر	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١١١	فكر اسلامي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١١٢	القدس تاريخ وحضارة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١١٣	مبادئ الفن والجمال في الأدب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٧١٤٠٤١١١٤	تاريخ الاردن وحضارته	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١١٥	علم اجتماع	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١١٦	علم آثار وسياحة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١٢٠	علم اقتصاد وادارة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١٢١	القانون في حياتنا	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١٢٢	مبادئ لغة الاشارة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١٢٦	تربية الاخلاق والقيم الانسانية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١٢٧	تربية حل النزاعات وقبول الآخر	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١٢٨	التراث الثقافي في الاردن	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٩١٤٠٤١١٣٠	النزاهة والشفافية ومكافحة الفساد	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٧١٤٠٤١١٩٣	القضية الفلسطينية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٧١٤٠٤١١٩٤	اللغة العربية وقضايا العصر	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٨١٤٠٤١١٩٥	الإعاقة والمجتمع الصحي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		

### متطلبات الجامعة الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٦

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
١٨١٤٠٤١١٩٧	موضوعات مختارة في التوجهات الوطنية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٨١٤٠٤١١٩٨	التربية في التنمية المستدامة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٨١٤٠٤١١٩٩	التكيف والصحة النفسية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٨١٤٠٤١٢٠٠	مقدمة في التربية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
١٩١٤٠٤٢١١١	التربية الاعلامية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢١٠١٠٨١١٣٩	الثقافة البدنية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٢٠١٠٨١١٤٠	التنمية والبيئة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٢٤٠١٠٨١١٤١	العناية بصحة الفم والأسنان	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٠٤	الطاقة و مصادرها	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١١٣	التكنولوجيا الحيوية والمجتمع	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١١٤	اساسيات ميكانيك السيارات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١١٥	اخلاقيات الحاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٣٠	تعزيز الصحة والتغذية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٣١	ثقافة صحية و اسعافات اولية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨١٣٢	رياضة وصحة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٤٠١٠٨١٣٤	اخلاقيات العلوم	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٧٠١٠٨١٣٥	الصحة الانجابية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٤٠١٠٨١٦٦	التثقيف الدوائي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	

متطلبات الجامعة الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٦

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١٢١٦٠١١٠٥	لغة عربية تطبيقية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٠١٢١٦٠٢١٠٢	لغة انجليزية تطبيقية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٢١٦٠٢١٠٣	ترجمة فنية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٤١٦٠٣١٠١	اللغة الايطالية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		
٠١٥١٦٠٣١٠٢	اللغة اليابانية المستوى الاول	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١٢١٦٠٣٢٠١	لغة اسبانية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		

### متطلبات الكلية الساعات المعتمدة: ٣٣

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ٣٣

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠١٠١١٠٢	تفاضل وتكامل (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٨١٠١
٠١١٠١٠١٢٠١	تفاضل وتكامل (٣)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٠٢
٠١١٠١٠١٢٠٣	معادلات تفاضلية عادية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٠٢
٠١١٠١٠٢١٠١	فيزياء عامة (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٢١٠٢	فيزياء عامة (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٧٠١٠٨١١٣٦
٠١١٠١٠٢١٠٣	فيزياء عامة عملية (١)	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١٧٠١٠٨١١٣٦ متزامن
٠١١٠١٠٣١٠٧	اساسيات الكيمياء العامة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٣١٠٨	اساسيات الكيمياء العامة العملية	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٣١٠٧ متزامن أو ١٧٠١٠٨١١٣٧ متزامن
٠١١٠١٠٨١٠١	تفاضل وتكامل (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠٤٠٠١٠١	مشاغل هندسية	١,٠٠٠	٠,٥٠٠	٢,٠٠٠	
٠١١٠٤٠٠١٠٢	برمجة الحاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٨٠٩٩
٠١١٠٤٠٠٢٠١	رسم هندسي يدوي	٢,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,٠٠٠	
٠١١٠٤٠٠٢٠٢	رسم هندسي بالحاسوب	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٠٢٠١
٠١١٠٤٠٠٢٠٣	أخلاقيات و مهارات اتصال	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٢١٦٠٢١٠١ أو ١١١٤٠٥١١٠

### متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ١٠٣

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ٨٨

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
١٧٠٤٠٠١٣٠٣	تحليل عددي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	( ١١٠١٠١٢٠٣ ) و ١١٠١٠٨١١٢ أو ١١٠٤٠٠١٠٢ (
٠١١١٠٠٢٢٤٠	مقدمة في نظم قواعد البيانات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٢١٣ أو ١١١٠٠١٢٥٠
٢١٠٤٠٣١٣٠٢	اقتصاد هندسي	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٠٢
٢١٠٤٠٨١٣١١	البرمجة الكينونية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٨١١٢ أو ١١٠٤٠٠١٠٢
٢١٠٤٠٨١٣١٤	مختبر تطبيقات الحاسوب	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٨١١٢ أو ١١٠٤٠٠١٠٢
٢٣٠٤٠٨١٣٢٦	مختبر الأنظمة المضمنة	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢٣٠٤٠٨١٣٦٢
٢٣٠٤٠٨١٣٣٠	تنظيم حاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٢٢٠ و ١١٠٤٠٩٢٤٠
٢٣٠٤٠٨١٣٣٣	مختبر معالجات دقيقة	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	( ٢٣٠٤٠٨١٣٣٠ ) أو ٢٣٠٤٠٨١٤٣٣ ) و ١١٠٤٠٨٢٢١
٢٣٠٤٠٨١٣٦٢	انظمة مضمنة	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢٣٠٤٠٨١٣٣٠
٢١٠٤٠٨١٣٧٤	الذكاء الاصطناعي و تعلم الالة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٠٠ مترامن
٢١٠٤٠٨١٤١٠	علم الانظمة و البيانات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٠ و ١١٠٤٠٨٣٠٠
٢٣٠٤٠٨١٤١٥	هندسة البرمجيات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٨١٣١١
٢٣٠٤٠٨١٤٤٣	معمارية حواسيب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٣٠٤٠٨١٣٣٠
٢٠٠٤٠٨١٤٨٠	التدريب العملي	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٠٢٠٣
٢١٠٤٠٩١٣٢٢	إشارات وأنظمة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	( ١١٠١٠١١٥٢ ) و ( ١١٠١٠١٢٠٣ ) أو ١١٠٤٠٦٢٦٠ أو ( ٢١٠٤٠٩١٢٠١ )
٢١٠٤٠٩١٣٥٢	مختبر الدوائر الالكترونية	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٩٢٤٠ و ١١٠٤٠٩٢٦٠

### متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ١٠٣

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ٨٨

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠١٠١١٥٢	رياضيات متقطعة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠٤٠٣٢٤٢	الاحصاء والاحتمالات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		١١٠١٠١١٠٢
٠١١٠٤٠٥٣٣١	تحكم الي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١٢٠٣
٠١١٠٤٠٦٢٢٩	اساسيات الدوائر الكهربائية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٠٢ و ١١٠١٠٢١٠٢
٠١١٠٤٠٨٢١٣	هيكلية البيانات	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	١١٠٤٠٠١٠٢ أو ١١٠١٠٨١١٢
٠١١٠٤٠٨٢٢٠	منطق رقمي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٥٢ أو ١١٠١٠١١٠٢
٠١١٠٤٠٨٢٢١	مختبر منطق رقمي	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٨٢٢٠
٠١١٠٤٠٨٣٠٠	خوارزميات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٥٢ و ١١٠٤٠٨٢١٣
٠١١٠٤٠٨٣٠٣	اساسيات الاتصالات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		١١٠٤٠٩٣٢٢ و ١١٠٤٠٣٢٤٢
٠١١٠٤٠٨٣٢٧	الالكترونيات الرقمية والدارات المتكاملة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٢٢٠ و ١١٠٤٠٩٢٤٠
٠١١٠٤٠٨٤٤٢	مختبر صيانة وتشغيل الحاسوب	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٤٠ و ١١٠٤٠٩٢٤٠
٠١١٠٤٠٨٤٥٠	شبكات حاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠		١١٠٤٠٨٣٠٣
٠١١٠٤٠٨٤٥٤	مختبر شبكات الحاسوب	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٠
٠١١٠٤٠٨٤٥٥	انظمة تشغيل	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٤٠
٠١١٠٤٠٨٤٥٦	امن الحاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٠٠ و ١١٠٤٠٨٤٥٠
٠١١٠٤٠٨٤٥٧	الشبكات اللاسلكية	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٠
٠١١٠٤٠٨٥٩١	مشروع تخرج (١)	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	
٠١١٠٤٠٨٥٩٢	مشروع تخرج (٢)	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٦,٠٠٠	١١٠٤٠٨٥٩١

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ١٠٣

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ٨٨

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠٤٠٩٢٤٠	الالكترونيات (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٩٢٠١ أو ١١٠٤٠٦٢٢٩
٠١١٠٤٠٩٢٦٠	مختبر أساسيات الدوائر الكهربائية	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠١٠٢١٠٣ و ١١٠٤٠٦٢٢٩

### متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ١٠٣

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ١٥

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢١٠٤٠٨١٤٢٣	تصميم الدوائر المتكاملة على نطاق واسع جدا	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٢٧
٢١٠٤٠٨١٤٥٨	تحليل جنائية حاسوبية رقمية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٦ متزامن
١٩٠٤٠٨١٥٠٥	أمن الأجهزة الحاسوبية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٢٣ متزامن
٢٣٠٤٠٨١٥١٠	برمجة الانظمة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٢١٣ و ٢٣٠٤٠٨١٣٣٠
٢١٠٤٠٨١٥١١	مبادئ التنقيب عن البيانات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٢١٣
٢١٠٤٠٨١٥١٢	البيانات الكبيرة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٨١٣٧٤
٢٣٠٤٠٨١٥٣٠	انظمة معالجات دقيقة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢٣٠٤٠٨١٤٣٣ أو ٢٣٠٤٠٨١٣٣٠
١٧٠٤٠٨١٥٦١	حماية أنظمة المعلومات وبنية الشبكات التحتية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٦ متزامن
٢١٠٤٠٨١٥٦٢	الهندسة العكسية للبرمجيات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٦٢
٢١٠٤٠٨١٥٦٦	الانظمة المتزامنة والموزعة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٥
١٧٠٤٠٨١٥٧٢	انظمة التشفير	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٠٠
٢١٠٤٠٨١٥٧٣	امن الشبكات والانترنت	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٦ متزامن
١٧٠٤٠٨١٥٨٠	الشبكات والأنظمة متعددة الوسائط	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٠
١٧٠٤٠٨١٥٨١	الإبصار الحاسوبي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٠٠
١٧٠٤٠٨١٥٨٢	البرمجة الموازية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٤٣
١٧٠٤٠٨١٥٨٤	برمجة متقدمة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٠٠
١٧٠٤٠٨١٥٨٥	معالجة الصور الرقمية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٠٠
٠١١٠٤٠٨٥٢٢	تصميم انظمة رقمية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٢٧

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ١٠٣

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ١٥

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠٤٠٨٥٥٣	امن و بروتوكولات الشبكات اللاسلكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٦ و ١١٠٤٠٨٤٥٧
٠١١٠٤٠٨٥٥٧	بروتوكولات الانترنت	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٠
٠١١٠٤٠٨٥٦٠	نمذجة و محاكاة الشبكات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٥٠
٠١١٠٤٠٨٥٦٥	انظمة الوقت الحقيقي	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٣٦٢ و ١١٠٤٠٨٤٥٥
٠١١٠٤٠٨٥٧٧	انظمة الدوائر المتكاملة على نطاق واسع جدا	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٨٤٢٣
٠١١٠٤٠٨٥٩٣	مواضيع خاصة في هندسة الحاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	

المواد الممنوع دراستها الساعات المعتمدة: .

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠١٠٨١١٢	برمجة حاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	( ١٠٠١١٠٣ و ١٠٠١١٠٤ ) أو ( ١١٠١٠٨٠٩٩ أو ١٠١١١٠٠ )

المواد الاستدراكية الساعات المعتمدة: .

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠٠٠١٠٠١٠٩٦	امتحان مستوى مهارات حاسوب	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١٠١٠٨٠٩٩	مهارات حاسوب / استدراكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١٠٠١٠٩٦
٠٠٠٢١١٠٠٩٦	امتحان مستوى في اللغة العربية	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠٠٠٢١٢٠٠٩٦	امتحان مستوى في اللغة الانجليزية	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	
٠١١١٤٠٥٠٩٨	لغة عربية / استدراكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١١٠٠٩٦
٠١١١٤٠٥٠٩٩	لغة انجليزية / استدراكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٢٠٠٩٦

المواد الحرة (٣) ساعات معتمدة يختارها الطالب من أي من المواد التي تطرحها أقسام الجامعة