

بسم الله الرحمن الرحيم

الهندسة
الهندسة الميكانيكية

البرنامج الدراسي: بكالوريوس
نوع الخطة: رئيسية
لسنة الدراسية: ٢٠٢٢

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

* توزع الساعات المعتمدة المطلوبة للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الهندسة الميكانيكية 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	
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	
١٧١٤٠٤١١٠٧	المواطنة وحقوق الانسان	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٧١٤٠٤١١١٠	الاسلام وقضايا العصر	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	
١٧١٤٠٤١١١١	فكر اسلامي	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
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		
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		

متطلبات الجامعة الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٦

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
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	
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	
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		

متطلبات الجامعة الساعات المعتمدة: ٢٤

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ٦

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
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)
٢١٠٤٠٢١٢٣٠	مقاومة مواد (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠١٢١١
٢١٠٤٠٢١٢٤١	رسم ميكانيكي	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٠٢٠٢
٢١٠٤٠٢١٣٢١	ديناميكا حرارية (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٣١٠٧ و ١١٠١٠٢١٠١
٢١٠٤٠٢١٣٢٢	ديناميكا حرارية (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٢١
٢١٠٤٠٢١٣٣٠	مختبر مقاومة مواد	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	(٢١٠٤٠٥١٣١٢) أو (٢١٠٤٠١١٢١٢) أو ٢١٠٤٠٢١٢٣٠
٢١٠٤٠٢١٣٣٢	عمليات تصنيع	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٢٣٠ و ٢١٠٤٠٣١٣٥٢
٢١٠٤٠٢١٣٤١	تصميم الات (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٣٠
٢١٠٤٠٢١٣٤٢	نظرية الالات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٢٣١ و ١١٠٤٠٦٢٦٠
٢١٠٤٠٢١٤٠١	قياسات هندسية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	(١١٠١٠١١٠٢) و (١١٠٤٠٣٢٤٢) و ١١٠٤٠٦٢٢٩
٢١٠٤٠٢١٤١٢	انظمة قوى الموائع	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٣١٠
٢١٠٤٠٢١٤٢١	انتقال الحرارة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٢١ و ١١٠٤٠٢٣١٠
٢١٠٤٠٢١٤٢٢	مختبر حراريات (١)	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٢٢ و ٢١٠٤٠٢١٤٢١
٢١٠٤٠٢١٤٣١	اهتزازات ميكانيكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٤٢ و ١١٠١٠١٢٠١
٢١٠٤٠٢١٤٤١	تصميم الات (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٤١ و ٢١٠٤٠٢١٣٤٢
٢١٠٤٠٢١٤٥١	تكنولوجيا السيارات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٢٢ و ٢١٠٤٠٢١٣٤٢
٢١٠٤٠٢١٥٤١	انظمة كهروميكانيكية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٤٠١

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ١٠٣

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ٨٨

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢١٠٤٠٢١٥٤٢	مختبر قياسات هندسية	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٩٢٦٠ و ٢١٠٤٠٢١٥٤١ متزامن
٢١٠٤٠٢١٥٤٣	تصميم وتصنيع باستخدام الحاسوب	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٢٤١ و ٢١٠٤٠٢١٣٤١
٢١٠٤٠٢١٥٥٠	مختبر حراريات (٢)	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٥٥١ و ٢١٠٤٠٢١٤٥١
٢١٠٤٠٢١٥٥١	تكليف	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٤٢١ و ٢١٠٤٠٢١٣٢٢
٢١٠٤٠٢١٥٧٢	مشروع تخرج (١)	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٢٢ و ٢١٠٤٠٢١٣٤١
٢١٠٤٠٢١٥٧٣	مشروع تخرج (٢)	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	٦,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٥٧٢
٢٠٠٤٠٢١٥٩٩	التدريب العملي	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٠٢٠٣
٢١٠٤٠٣١٣٠٢	اقتصاد هندسي	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٠٢
٢١٠٤٠٣١٣٥٢	علم مواد	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٣١٠٧
٠١١٠٤٠١٢١١	سناتيكا	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠٨١٠١ و ١١٠١٠٢١٠١
٠١١٠٤٠٢٢٣١	ديناميكا	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠١٢١١
٠١١٠٤٠٢٣١٠	ميكانيكا موائع (١)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١٢٠٣
٠١١٠٤٠٢٣١٣	مختبر ميكانيكا الموائع	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٢٣١٠
٠١١٠٤٠٢٤٣٤	انظمة تحكم	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٤٣٣
٠١١٠٤٠٢٥٣٥	مختبر اهتزازات وتحكم	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٢٤٣٤
٠١١٠٤٠٣٢٤٢	الاحصاء والاحتمالات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٠٢
٠١١٠٤٠٦٢٢٩	اساسيات الدوائر الكهربائية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١١٠٢ و ١١٠١٠٢١٠٢
٠١١٠٤٠٦٢٦٠	رياضيات تطبيقية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠١٠١٢٠٣

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ١٠٣

نوع المتطلب: اجبارية الساعات المعتمدة: ٨٨

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٠١١٠٤٠٩٢٦٠	مختبر أساسيات الدوائر الكهربائية	١,٠٠٠	٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	١١٠٤٠٦٢٢٩ و ١١٠١٠٢١٠٣

متطلبات التخصص الساعات المعتمدة: ١٠٣

نوع المتطلب: اختيارية الساعات المعتمدة: ١٥

رقم المادة	اسم المادة	الساعات	نظري	عملي	المتطلب السابق
٢١٠٤٠٢١٤١١	الات دوارة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٣١٠ و ٢١٠٤٠٢١٣٢٢
٢١٠٤٠٢١٤٣٣	المواد المركبة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٢٣٠
٢١٠٤٠٢١٤٥٢	تصميم انظمة حرارية	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٢٢
٢١٠٤٠٢١٤٦١	ترشيد الطاقة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٢٢
٢١٠٤٠٢١٥٣٣	مقاومة مواد (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٤١
٢١٠٤٠٢١٥٣٤	ميكانيكا الطيران	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٣١٠
٢١٠٤٠٢١٥٣٥	المواد الحيوية الخضراء	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	٢١٠٤٠٢١٣٤١ و ٢١٠٤٠٣١٣٥٢
٢١٠٤٠٢١٥٤٤	ديناميكا الانظمة والنمذجة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٤٣٤ و ٢١٠٤٠٢١٤٢١
٠١١٠٤٠٢٥١٤	ميكانيكا موائع (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٣١٠
٠١١٠٤٠٢٥٢٧	انتقال الحرارة (٢)	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٣٢٤
٠١١٠٤٠٢٥٣١	طريقة العناصر المتناهية في تصميم الالات	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٤٤٧ و ١١٠٤٠٢٣٠٣
٠١١٠٤٠٢٥٥٢	خدمات مباني	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٣١٠
٠١١٠٤٠٢٥٥٣	انظمة تبريد	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٢٢٢
٠١١٠٤٠٢٥٦٤	طاقة متجددة	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٠,٠٠٠	١١٠٤٠٢٣٢٤
٠١١٠٤٠٢٥٧١	مواضيع خاصة في الهندسة الميكانيكية	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