

## المتطلبات الاستدراكية (٩) ساعات

م المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٣٠٤٠٩٩	مهارات حاسوب (٩٩)	٣		٣٠٤٠٩٦
١٨٠١٠٩٩	اللغة العربية ٩٩	٣		١٨٠١٠٩٦
١٨٠٢٠٩٩	اللغة الإنجليزية ٩٩	٣		١٨٠٢٠٩٦

## متطلبات الجامعة الاجبارية (١٢) ساعة

م المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
١٠١١٧٣	العلوم العسكرية	٣		
١٦٠١٠٥	التربية الوطنية	٣		
١٨٠١١٠١	اللغة العربية ١	٣		١٨٠١٠٩٩
١٨٠٢١٠١	اللغة الإنجليزية ١	٣		١٨٠٢٠٩٩

## متطلبات الجامعة الاختيارية- المجال الاول (٦) ساعات

م المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٢٠١١٠٢	اللغة العربية (تذوق ادبي)	٣		
٢٠٩١٠٧	اللغة الإيطالية ١	٣		
٢٠٩١٠٩	اللغة الفرنسية ١	٣		
٥٠٠١٠٠	ثقافة اسلاميه	٣		
٥٠٠١٠٣	حقوق الانسان في الاسلام	٣		
٥٠٠١٠٥	الاسلام فكر و حياة	٣		
٥٠٠١٠٦	قضايا اسلامية معاصرة	٣		
٧٠٦١٠٠	القانون في حياتنا	٣		
٨٠١١٠٣	التربية البيئية	٣		
٨٠٣١٠١	مبادئ التربية	٣		
٨٠٩١٠١	مبادئ علم نفس	٣		
١٢٠١١٠٠	مبادئ التربية الرياضية	٣		
١٨٠٢١٠٢	اللغة الانجليزية ٢	٣		١٨٠٢١٠١

## متطلبات الجامعة الاختيارية- المجال الثاني (٦) ساعات

م المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
١٦٠١١٠٤	مدخل إلى العنف الاسرى	٣		
١٦٠٢١٠٤	جغرافية الأردن	٣		
١٦٠٣١٠٢	السياحة في الأردن	٣		
١٦٠٣١٠٣	اثار الأردن وفلسطين في العصور القديمة	٣		
١٦٠٤١٠٢	الحضارة الاسلامية	٣		
١٦٠٤١٠٤	القدس في التاريخ العربي الاسلامي	٣		
١٦٠٥١٠١	مدخل إلى علم السياسة	٣		
١٦٠٥١٠٣	قضايا دولية واقليمية معاصرة	٣		
٢١٠١١٠٢	تنمية المهارات الابتكارية في العمل	٣		
٢١٠١١٠٣	تنمية مهارات اعداد وكتابة التقارير الادارية	٣		
٢١٠١١٠٤	مهارات ادارة	٣		
٢١٠١١٠٥	اخلاقيات العمل	٣		
٢١٠٢١٠١	اساسيات الادارة (لغير طلبة كلية الاعمال)	٣		
٢١٠٤١٠٠	المدخل إلى علم الاقتصاد (لغير طلبة اداره الاعم	٣		
٢١٠٩١٠٣	مهارات الاتصال الجياتية	٣		

## متطلبات الجامعة الاختيارية - المجال الثالث (٣) ساعات

م المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٣٠٤١١٢	مهارات الحاسوب(٢) للكتليات العلمية	٣		٣٠٤٠٩٩
٣٠٧١١٠	المكتبات والمعلومات	٣		
٤٠١١٢١	مبادئ الكبرياء العامة	٣		
٤٠٢١٢٠	مبادئ في ميكانيك وصيانة السيارات	٣		
٤٠٣١٢٠	السلامة المرورية	٣		
٤٠٥١٢١	مبادئ تشغيل وصيانة الحاسوب	٣		
١١٠١١٠٨	نباتات الزينة والحديقة المنزلية	٣		
١٤٠١١٠٠	الثقافة الصحية	٣		
٢٢٠١٠٠٠	تطبيقات الأنترنت وشبكات التواصل الاجتماعي	٣		

## متطلبات الكلية الاجبارية ( ٢٩ ) ساعة

م المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٣٠١١٠١	تفاضل وتكامل ١	٣		
٣٠١١٠٢	تفاضل وتكامل ٢	٣	٣٠١١٠١	
٣٠١٢٠٣	معادلات تفاضليه عاديه ١	٣	٣٠١١٠٢	
٣٠٢١٠١	فيزياء عامه ١	٣		
٣٠٢١٠٢	فيزياء عامه ٢	٣	٣٠٢١٠١	
٣٠٢١١١	فيزياء عامه عمليه ١	١	٣٠٢١٠١	او يرافق
٣٠٢١١٢	فيزياء عامه عمليه ٢	١	٣٠٢١٠٢	او يرافق
٣٠٣١٠١	كيمياء عامه ١	٣		
٣٠٣١٠٥	كيمياء عامه عمليه ١	١	٣٠٣١٠١	او يرافق
٤٠٢١١٠	مشاغل هندسية	١		
٤٠٣١٩٨	الرسم الهندسي	٢		
٤٠٣٢٠٩	رسم هندسي بالحاسوب	١	٤٠٣١٩٨	
٤٠٣٣٠٢	اقتصاد هندسي	٣	٣٠١٢٠٣	
٤٠٤٢٠٠	مهارات الاتصال	١		

## متطلبات القسم الاجبارية ( ) ساعة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٤٠١١٢١	هندسة كيرانية	٣	٣٠٢١٠٢	
٤٠٢٢٠٣	ديناميكا	٣	٤٠٣٢٠٠	
٤٠٢٢١٤	مشاغل هندسة متقدمة	١	٤٠٢١١٠	
٤٠٢٢١٨	رسم الات	٢	٤٠٣٢٠٩	
٤٠٢٢٢٧	مقاومة مواد	٣	٤٠٣٢٠٠	
٤٠٢٢٢٨	مختبر مقاومة مواد	١	٤٠٢٢٢٧	
٤٠٢٢٥١	ديناميكا حرارية(١)	٣	٣٠٢١٠٢	٣٠٢١٠١
٤٠٢٢٦٠	علم المواد الهندسية	٣		
٤٠٢٣٠٢	احتمالات واحصاء هندسي	٣		
٤٠٢٣٠٤	طرق عددية	٣	٣٠١٢٠٣	
٤٠٢٣٠٥	تحليل هندسي ١	٣	٣٠١٢٠٣	
٤٠٢٣١٢	تكنولوجيا قطع المعادن	٣	٤٠٢٢١٤	
٤٠٢٣٤١	ميكانيكا موائع ١/	٣	٣٠١٢٠٣	٤٠٢٣٠٥
٤٠٢٣٥٢	مختبر ديناميكا حرارية	١	٤٠٢٣٥١	
٤٠٢٣٥٣	انتقال حراره ١/	٣	٤٠٢٣٤١	
٤٠٢٤٠١	التدريب الميداني	٣		
٤٠٢٤١٠	مختبر التصنيع وقطع المعادن	١	٤٠٢٣١٢	
٤٠٢٤٢١	اهزازات ميكانيكيه	٣	٤٠٢٢٢٧	٤٠٢٢٠٣
٤٠٢٤٣٣	تحكم ال	٣	٤٠٢٤٢١	
٤٠٢٤٣٤	تصميم ميكانيكي ١/	٣	٤٠٢٢٦٠	٤٠٢٢٢٧
٤٠٢٤٦٦	نظرية الات	٣	٤٠٢٢٠٣	
٤٠٢٤٦٨	مختبر اهزازات وتحكم ال	١	٤٠٢٤٢٣	
٤٠٢٤٤١	مختبر ميكانيكا موائع	١	٤٠٢٣٤١	
٤٠٢٥٠٠	مشروع تخرج	٠		
٤٠٢٥٩٣	مشروع تخرج	٣	٤٠٢٥٠٠	
٤٠٣٢٠٠	استاتيكا	٣	٣٠١١٠٢	٣٠٢١٠١

## متطلبات التخصص الاجبارية ( ٣٥ ) ساعة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٤٠٢٣٥١	ديناميكا حرارية/٢	٣		٤٠٢٣٥١
٤٠٢٤٠٦	تحليل هندسي (٢)	٣		٤٠٢٣٠٥
٤٠٢٤٢٥	تصميم ميكانيكي /٢	٣		٤٠٢٤٢٤
٤٠٢٤٥١	مختبر انتقال حراره	١		٤٠٢٣٥٣
٤٠٢٤٥٢	تدفئة وهوية وتكييف	٣		٤٠٢٣٥٣
٤٠٢٤٥٨	محركات احتراق داخلي	٣		٤٠٢٣٥١
٤٠٢٥٢١	مقدمه في التريبولوجي	٣		٤٠٢٤٢٤
٤٠٢٥٢٦	انظمة نيوماتيكية وهيدروليكية	٣		٤٠٢٣٤١
٤٠٢٥٤٧	مختبر ميكانيكا موائع وحراريات متقدم	١		٤٠٢٥٤١
٤٠٢٥٥٧	انتقال حراره (٢)	٣		٤٠٢٣٥٣
٤٠٢٥٥٨	مختبر محركات الاحتراق الداخلي والسيارات	١		٤٠٢٤٥٨
٤٠٢٥٨٠	أنظمة الطاقة المتجددة	٣		٤٠٢٥٥٧
٤٠٢٥٨١	تحولل طاقة	٣		٤٠٢٣٥١

## متطلبات التخصص الاختيارية ( ٩ ) ساعة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٤٠٢٣٣٤	بحوث العمليات لطلبة الهندسة(١)	٣		
٤٠٢٥١٠	قياسات هندسية	٣		٤٠٢٢١٤
٤٠٢٥٢٤	هندسة سيارات	٣		
٤٠٢٥٢٨	العناصر المتناهية	٣	٤٠٢٢٢٧	٤٠٢٤٢١
٤٠٢٥٣١	ادارة الصيانة	٣	٤٠٢٥٣٤	
٤٠٢٥٤٨	لات توربينية وغازية	٣	٤٠٢٥٤١	٤٠٢٣٥١
٤٠٢٥٥٠	تطبيقات عددية على الموائع والحراريات	٣	٤٠٢٣٠٤	٤٠٢٣٤١
٤٠٢٥٥٩	تبريد	٣	٤٠٢٣٥١	
٤٠٢٥٧١	علوم الطيران	٣	٤٠٢٢٠٣	٤٠٢٢٤١
٤٠٢٥٨٦	تصميم الانظمة الحرارية	٣	٤٠٢٤٢٣	٤٠٢٣٥٣
٤٠٢٥٨٩	لطاقه حراريه شمسية	٣	٤٠٢٣٥١	
٤٠٢٥٩٤	كفاءة الطاقة	٣	٤٠٢٥٥٧	
٤٠٥١١٢	البرمجة للمهندسين	٣	٣٠٤٠٩٩	

عدد ساعات الخطة الدراسية

١٦٣

ساعة معتمدة بالاضافة الى المتطلبات الاستدراكية

اعداد: شعبة الحاسوب والاحصاء