

## 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 (تنووق ادب)	٣		
٢٠٩١٠٧	اللغة الإيطالية ١	٣		
٢٠٩١٠٩	اللغة الفرنسية ١	٣		
٥٠٠١٠٠	ثقافة اسلامية	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		
١٣٠١١٠٠	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 الى العنف الاسرى	٣		
١٦٠٢١٠٤	جغرافية الاردن	٣		
١٦٠٣١٠٢	السياحة في الاردن	٣		
١٦٠٣١٠٣	اثار الاردن وفلسطين في العصور القديمة	٣		
١٦٠٤١٠٢	الحضارة الاسلامية	٣		
١٦٠٤١٠٤	القدس في التاريخ العربي الاسلامي	٣		
١٦٠٥١٠١	مدخل الى 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 الى علم الاقتصاد (لغير طلبة ادارة الاعمال)	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)للكليات العلمية	٣	٣٠٤٠٩٩	
٣٠٧١١٠	المكتبات والمعلومات	٣		
٤٠١١٢١	مبادئ الكيمياء العامة	٣		
٤٠٢١٢٠	مبادئ 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	اوراق
٣٠٢١١٢	فيزياء عامه عمليه ٢	١	٣٠٢١٠٢	اوراق
٣٠٣١٠١	كيمياء عامه ١	٣		
٣٠٣١٠٥	كيمياء عامه عمليه ١	١	٣٠٣١٠١	اوراق
٤٠٢١١٠	مشاغل هندسية	١		
٤٠٣١٩٨	الرسم الهندسي	٢		
٤٠٣٢٠٩	رسم هندسي بالحاسوب	١	٤٠٣١٩٨	
٤٠٣٣٠٢	اقتصاد هندسي	٣	٣٠١٢٠٣	
٤٠٤٢٠٠	مهارات الاتصال	١		

## متطلبات التخصص الاجبارية ( ٩٨ ) ساعة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٤٠٢٢٢٦	ميكانيكا هندسية	٣	٣٠١١٠٢	٣٠٢١٠٢
٤٠٢٢٢٧	مقاومة مواد	٣	٤٠٢٢٢٦	
٤٠٤١١٢	الكيمياء الهندسية	٣	٣٠٣١٠١	
٤٠٤٢٠٥	الرياضيات متعددة الأبعاد	٣	٣٠١١٠٢	
٤٠٤٢١٣	الكيمياء الفيزيائية الصناعية	٣	٤٠٤١١٢	
٤٠٤٢١٤	الكيمياء التحليلية الصناعية	٣	٤٠٤١١٢	
٤٠٤٢١٦	الكيمياء العضوية الصناعية	٣	٤٠٤١١٢	
٤٠٤٢٢٥	مبادئ الهندسة الكيميائية ١	٣	٣٠١١٠٢	٤٠٤١١٢
٤٠٤٢٢٨	مبادئ الهندسة الكيميائية ٢	٣	٤٠٤٢٢٥	
٤٠٤٢٤٤	ميكانيكا الموائع	٣	٣٠١٢٠٣	٤٠٤٢٢٥
٤٠٤٣٠٢	تحليل البيانات في الهندسة الكيميائية	٢	٣٠١١٠٢	
٤٠٤٣٠٣	رياضيات تطبيقية للهندسة الكيميائية	٣	٤٠٤٢٠٥	٣٠١٢٠٣
٤٠٤٣٣٠	انتقال الزخم	٢	٤٠٤٢٠٥	٤٠٤٢٤٤
٤٠٤٣٤٣	ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية ١	٣	٤٠٤٢١٣	٤٠٤٢٢٨
٤٠٤٣٤٤	ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية ٢	٣	٤٠٤٣٤٣	
٤٠٤٣٤٥	مختبر الموائع	١	٤٠٤٢٤٤	
٤٠٤٣٤٦	هندسة التفاعلات الكيميائية ١	٣	٤٠٤٣٤٣	
٤٠٤٤٠١	التدريب الميداني	٣		
٤٠٤٤٠٣	تحليل عددي	٣	٤٠٤٣٠٣	
٤٠٤٤٠٤	تحليل ونمذجة وتمثيل العمليات الكيميائية	٣	٤٠٤٤٣٧	٤٠٤٤٠٣
٤٠٤٤٣٠	انتقال الحرارة	٣	٤٠٤٢٤٤	
٤٠٤٤٣٧	انتقال المادة	٣	٤٠٤٤٣٠	
٤٠٤٤٣٨	مختبر انتقال الحرارة	١	٤٠٤٤٣٠	
٤٠٤٤٤٧	مختبر ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية	١	٤٠٤٣٤٤	
٤٠٤٤٤٥٣	عمليات موحدة ١ / مواد صلبة	٣	٤٠٤٤٣٠	
٤٠٤٤٥٤	مختبر عمليات المواد الصلبة	١	٤٠٤٤٥٣	
٤٠٤٤٥٥	مبادئ التحليل الألى	٣	٤٠٤٤٣٧	
٤٠٤٤٥٩	عمليات موحدة ٢ / فصل المادة	٣	٤٠٤٤٣٧	
٤٠٤٤٩١	هندسة التفاعلات الكيميائية ٢	٣	٤٠٤٣٩٢	
٤٠٤٤٩٢	مختبر هندسة التفاعلات	١	٤٠٤٤٩١	
٤٠٤٥٠٠	مشروع تخرج	٠		
٤٠٤٥٣١	مختبر عمليات انتقال وفصل المادة	١	٤٠٤٤٥٩	
٤٠٤٥٦٣	ديناميكا العمليات والتحكم	٣	٤٠٤٤٠٤	٤٠٤٤٥٩
٤٠٤٥٦٤	مختبر ديناميكا العمليات والتحكم	١	٤٠٤٥٦٣	
٤٠٤٥٦٥	تصميم معدات واقتصاديات مصانع	٣	٤٠٤٤٥٩	
٤٠٤٥٦٦	هندسة السلامة الصناعية	٣	٤٠٤٥٦٥	
٤٠٤٥٦٧	هندسة الصناعات الكيميائية	٣	٤٠٤٤٥٩	
٤٠٤٥٦٨	تصميم مصانع	٣	٤٠٤٥٦٧	٤٠٤٥٦٥
٤٠٤٥٦٩	مشروع تخرج ٢	٣	٤٠٤٥٠٠	

## متطلبات التخصص الاختيارية ( ٩ ) ساعة

رقم المادة	اسم المادة	ع.س	متطلب ١	متطلب ٢
٤٠٤٤٥٠	التصميم التجاري	٣	٤٠٤٣٠٢	
٤٠٤٥٠١	الاختيار الأمثل للعمليات الكيميائية	٣	٤٠٤٤٠٤	
٤٠٤٥٧١	هندسة تكرير البترول	٣	٤٠٤٤٣٧	
٤٠٤٥٧٥	هندسة التآكل	٣	٤٠٤٤٣٧	
٤٠٤٥٧٧	هندسة الصناعات الغذائية	٣	٤٠٤٣٩٢	
٤٠٤٥٧٨	هندسة المبيدات	٣	٤٠٤٤٣٧	
٤٠٤٥٨٤	ظواهر الانتقال في الأنظمة الحية	٣	٤٠٤٤٣٧	
٤٠٤٥٨٦	ادارة الهندسة البيئية	٣	٤٠٤٤٣٧	
٤٠٤٥٨٨	تكنولوجيا معالجة المياه والمياه العادمة	٣	٤٠٤٤٥٩	
٤٠٤٥٩٠	هندسة الكيمياء الحيوية	٣	٤٠٤٤٩١	
٤٠٥١١٢	البرمجة للمهندسين	٣	٣٠٤٠٩٩	

عدد ساعات الخطة الدراسية

١٦٣

ساعة معتمدة بالإضافة الى المتطلبات الاستدراكية

اعداد: شعبة الحاسوب والاحصاء