



جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية

كلية الهندسة

قسم الهندسة الكيميائية

٢٠١٣

الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في الهندسة الكيميائية

البرنامج الاسترشادي

السنة الأولى											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ل ز ١١١	-	٣	٣	لغة انجليزية ٢	ل ز ١١٢	النجاح في ل ز ٩٩	-	٣	٣	لغة انجليزية ١	ل ز ١١١
ك ١٠١	-	٣	٣	كيمياء عامة ٢	ك ١٠٢	-	-	٣	٣	فيزياء عامة ١	ف ١٠١
ك ١٠٢ (أو مرافق)	٣	-	١	كيمياء عامة عملية	ك ١٠٧	-	-	٣	٣	كيمياء عامة ١	ك ١٠١
ف ١٠١	-	٣	٣	فيزياء عامة ٢	ف ١٠٢	-	-	٣	٣	تفاضل وتكامل ١	ر ١٠١
ر ١٠١	-	٣	٣	تفاضل وتكامل ٢	ر ١٠٢	-	٣	٢	٣	مهارات الحاسوب	ن م ١٠٠
ك ١٠٢ (أو مرافق) ع ح ١١٤ (مرافق)	-	٢	٢	مقدمة في الهندسة الكيميائية	كم ١٠٢	-	-	١	١	الثقافة و السلوك الجامعي	ع ١٠٠١
ن م ١٠٠	٢	٢	٣	البرمجة للمهندسين	ع ح ١١٤						
	٥	١٦	١٨	المجموع			٣	١٥	١٦	المجموع	

السنة الثانية											
الفصل الثاني						الفصل الأول					
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ر ٢٠١، ر ٢٠٣ ح (ناج)، ع ١١٤	-	٣	٣	طرق الحل العددية للمهندسين الكيميائيين	كم ٢٠٢	ك ١٠٢ (ناج) كم ١٠٢	٢	٣	٤	مبادئ الهندسة الكيميائية	كم ٢٠٣
كم ٢٠٣	-	٣	٣	ديناميكا حرارية هندسية	كم ٢٤٢	ر ١٠٢	-	٣	٣	تحليل وسيط	ر ٢٠١
كم ٢٠٣ (ناج)	-	٣	٣	ميكانيكا الموائع للمهندسين الكيميائيين	كم ٢٤٤	ر ١٠٢	-	٣	٣	معادلات تفاضلية عادية	ر ٢٠٣
ك ٢١٧ (أو مرافق)	٣	-	١	كيمياء عضوية عملية	ك ٢١٨	ك ١٠٢	-	٣	٣	كيمياء عضوية	ك ٢١٧
-	٣	-	١	مشاغل هندسية	مك ١٠٠	ف ١٠٢ (أو مرافق)	٣	-	١	فيزياء عامة عملي لغير طلبة الفيزياء	ف ١٠٧
-	-	٣	٣	علوم عسكرية	ع ١٠٠	ن م ١٠٠	٣	-	١	الرسم الهندسي أ	مك ٢٠٠
-	-	٣	٣	لغة عربية	ع ١٠١	-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري	-
	٦	١٥	١٧	المجموع			٨	١٥	١٨	المجموع	

السنة الثالثة											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
ك ٣٤٧	-	٣	٣	علم وهندسة المواد	كم ٣١٢	كم ٢٤٢	-	٣	٣	كيمياء فيزيائية ٢	ك ٣٤٧
كم ٢٠٢، كم ٣٤١، ك ٣٤٧	-	٣	٣	هندسة التفاعلات الكيميائية ١	كم ٣٣٢	مرافق كم ٣٤٧	-	٢	٢	مهارات الإتصال للمهندسين	كم ٣٠٣
كم ٣٤٥	-	٣	٣	عمليات الوحدة	كم ٣٦٢	كم ٢٤٢ (ناجح)	-	٣	٣	ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية	كم ٣٤١
كم ٣٤١، كم ٣٤٥	-	٣	٣	انتقال المادة	كم ٣٦٤	كم ٢٤٤ (ناجح)، كم ٢٠٢ (أو مرافق)	-	٣	٣	انتقال الحرارة	كم ٣٤٥
-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري	-	كم ٢٤٤، مك ١٠٠	٣	-	١	مختبر ميكانيكا الموائع	كم ٣٤٧
						ف ١٠٢، ر ١٠٢	-	٣	٣	مبادئ الهندسة الكهربائية	كه ٣٠٣
	٠	١٥	١٥	المجموع			٣	١٤	١٥	المجموع	

السنة الرابعة											
الفصل الثاني						الفصل الأول					
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
كم ٤٦٣	-	٣	٣	الصناعات الكيميائية	كم ٤٢٢	كم ٣٦٢	-	٢	٢	الاقتصاد الهندسي	كم ٤٠١
كم ٤٣٣	٣	-	١	مختبر العمليات الكيميائية	كم ٤٣٦	كم ٣٣٢ (ناجح)	-	٣	٣	هندسة التفاعلات الكيميائية ٢	كم ٤٣٣
كم ٢٠٢ ، كم ٤٣٣ (أو مرافق)	-	٣	٣	رياضيات تطبيقية ونمذجة للمهندسين الكيميائيين	كم ٤٥٢	كم ٣٤٧ ، كم ٣٦٤	٣	-	١	مختبر انتقال الحرارة والمادة	كم ٤٤٥
كم ٤٧١ (أو مرافق) ، مك ٢٠٠	٣	-	١	مختبر تطبيقات الحاسوب للمهندسين الكيميائيين	كم ٤٥٤	كم ٣٦٤	-	٣	٣	عمليات الفصل	كم ٤٦٣
كم ٤٦٣	-	٣	٣	التحليل الآلي	كم ٤٥٦	كم ٣١٢ ، كم ٤٦٣ (أو مرافق)	-	٣	٣	تصميم المعدات	كم ٤٧١
كم ٣١٢ ، كم ٣٦٢	-	٣	٣	استخلاص الفلزات	كم ٤٦٢	-	-	٣	٣	اختياري قسم	-
-	-	٣	٣	اختياري قسم	-	-	-	٣	٣	متطلب جامعة اختياري	-
	٦	١٥	١٧	المجموع			٣	١٧	١٨	المجموع	

الفصل الصيفي					
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة			
إتمام ١١٧ ساعة معتمدة	-	-	٣	التدريب الهندسي	كم ٤٩٠
	-	-	٣	المجموع	

السنة الخامسة											
الفصل الثاني					الفصل الأول						
المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق	المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رمز ورقم المساق
	مختبر	محاضرة					مختبر	محاضرة			
كم ٥٥١	٣	-	١	مختبر التحكم في العمليات الصناعية	كم ٥٥٢	كم ٤٥٢	٠	٣	٣	ديناميكا العمليات والتحكم	كم ٥٥١
كم ٥٧٥ (أو مرافق)	-	٢	٢	هندسة السلامة الصناعية	كم ٥٧٨	كم ٣٦٢، كم ٤٤٥، كم ٤٦٣	٣	٠	١	مختبر العمليات الموحدة	كم ٥٦٥
كم ٥٩١	-	-	٣	مشروع التخرج ٢	كم ٥٩٢	كم ٤٧١، كم ٤٠١	-	٣	٣	تصميم المصانع	كم ٥٧٥
-	-	٣	٣	اختياري قسم	-	كم ٥٧٥ (أو مرافق)، إتمام ١٢٠ س.م	-	-	١	مشروع التخرج ١	كم ٥٩١
-	-	٣	٣	اختياري قسم	-	-	-	٣	٣	اختياري قسم	-
	٣	٨	١٢	المجموع			٣	٩	١١	المجموع	