

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الصناعات الكيماوية

أولاً: متطلبات الجامعة (٢٤) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-
أ- متطلبات الجامعة الاجبارية : (١٨) ساعة معتمدة وهي كالآتي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة		المتطلب السابق
		نظري	عملي	
٣٠١٥٠١١٠١	اللغة العربية ١	٣	-	--
٣٠١٥٠١١٠٢	اللغة العربية 2	٣	-	٣٠١٥٠١١٠١
٣٠١٥٠٢١٠١	اللغة الانجليزية 1	٣	-	--
٣٠١٥٠٢١٠٢	اللغة الانجليزية 2	٣	-	٣٠١٥٠٢١٠١
٣٠١٠٠٤١٠١	مهارات الحاسوب 1	٣	٦	--
٣٠١٥٠٦١٠١	علوم عسكرية	٣	-	--
	المجموع	١٨	١٥	--

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية : (٦) ساعة معتمدة .
على الطالب اختيار (٦) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الاخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب وهي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
مجموعة العلوم التطبيقية		
٣٠١٥٠٨١٠١	تاريخ العلم	٣
٣٠١٥٠٩١٠٢	فلسفة العلم	٣
٣٠١٥١٠١٠٣	مبادئ المنطق العلمي	٣
٣٠١٥١١١٠٤	الكتابة التقنية	٣
مجموع العلوم التربوية و الاجتماعية		
٣٠١٥١٢١٠١	مدخل الى علم الاجتماع	٣
٣٠١٥١٣١٠٢	مدخل الى التربية	٣
٣٠١٥١٤١٠٣	مدخل الى علم النفس	٣
٣٠١٥١٥١٠٤	المجتمع الاردني	٣
٣٠١٥١٦١٠٥	الرياضة للجميع	٣
مجموعة علوم الشريعة والحضارة الاسلامية		
٣٠١٥١٧١٠١	الثقافة الاسلامية	٣
٣٠١٥١٨١٠٢	مدخل الى تاريخ الفنون الاسلامية	٣
٣٠١٥١٩١٠٣	تاريخ الخلفاء الراشدين	٣
٣٠١٥٢٠١٠٤	حاضر العالم الاسلامي	٣
٣٠١٥٢١١٠٥	مقدمة في الفنون الاسلامية والزخرفية	٣

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص
هندسة الصناعات الكيماوية

مجموعة التخطيط والادارة		
٣	مفاهيم ادارية	٣٠٣٠١٦١٠١
٣	مقدمة في المكتبات والمعلومات	٣٠٣٠١٤١٠٢
٣	جغرافية الاردن	٣٠٣٠١٢١٠٤
٣	مفاهيم اقتصادية	٣٠٣٠١٣١٠٥
٣	مقدمة في التخطيط	٣٠٣٠١٢١٠٦
مجموعة الزراعة التكنولوجية		
٣	الزراعة في الاردن	٣٠٤٠٢٩١٠١
٣	البيئة والمجتمع	٣٠٤٠٠٩١٠٢
٣	الحديقة المنزلية	٣٠٤٠٢٩١٠٣
٣	نحل العسل	٣٠٤٠١٠١٠٤

ثانياً: متطلبات الكلية الاجبارية (٢٩) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	-	٣	٣	رياضيات 1	٣١٥٥٠٥١٠١
٣١٥٥٠٥١٠١	-	٣	٣	رياضيات 2	٣١٥٥٠٥١٠٢
	-	٣	٣	فيزياء 1	٣١٥٥٠٣١٠١
٣١٥٥٠٣١٠١	-	٣	٣	فيزياء ٢	٣١٥٥٠٣١٠٢
*٣١٥٥٠٣١٠١	٣	-	١	فيزياء ١/ عملي	٣١٥٥٠٣١١١
*٣١٥٥٠٣١٠٢	٣	-	١	فيزياء ٢/ عملي	٣١٥٥٠٣١١٢
	-	٣	٣	كيمياء ١	٣١٥٥٠٤١٠١
*٣١٥٥٠٤١٠١	٣	-	١	كيمياء ١/ عملي	٣١٥٥٠٤١١١
٣١٥٥٠٣١٠١	-	٣	٣	استاتيكا	٣١٥٠٢١٢٠١
٣١٥٥٠٥١٠٢					
٣١٥٠٠٤١٠١	٣	٢	٣	مهارات حاسوب ٢	٣٠١٠٠٤١٠٢
	٣	-	١	مشاغل هندسية 1	٣١٥٠٢٢١٠١
	٣	-	١	مشاغل هندسية ٢	٣١٥٠٢٢١٠٢
٣٠١٠٠٤١٠١	٦	-	٣	رسم هندسي	٣١٥٠٢٢٢٠٣
	٢٤	٢٠	٢٩	المجموع	

* أو متزامن

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الصناعات الكيميائية

ثالثاً: متطلبات التخصص : (٩٢) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-
أ- متطلبات التخصص الاجبارية (٨٣) ساعة معتمدة :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣١٥٠١٩٢٠١	كيمياء فيزيائية	٣	٣	-	٣١٥٥٠٤١٠١
٣١٥٠١٩٢٠٢	كيمياء فيزيائية/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٢٠١
٣١٥٠١٩٢٠٤	حسابات هندسية كيميائية	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٢٠١
٣١٥٠١٩٣٠١	تقنيات عددية	٣	٣	-	٣١٥٥٠٥١٠٢ *٣٠١٠٠٤١٠٢
٣١٥٠١٩٣١١	مواد هندسية	٣	٣	-	٣١٥٥٠٤١٠١
٣١٥٠١٩٣٢١	ميكانيكا موائع	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٢٠١ ٣١٥٠١٩٢٠٤
٣١٥٠١٩٣٢٢	ميكانيكا موائع/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٣٢١
٣١٥٠١٩٣٢٣	ديناميكا حرارية كيميائية	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٢٠١
٣١٥٠١٩٣٢٤	ديناميكا حرارية كيميائية/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٣٢٣
٣١٥٠١٩٣٢٦	انتقال حرارة	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٣٢١
٣١٥٠١٩٣٣٢	هندسة تفاعلات كيميائية	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٣٢٣
٣١٥٠١٩٣٤٢	عمليات الدقائق الصلبة	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٣٢١
٣١٥٠١٩٣٤٣	عمليات الدقائق الصلبة/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٣٤٢
٣١٥٠١٩٤١٢	هندسة التآكل	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٣١١
٣١٥٠١٩٤٢٧	انتقال حرارة/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٣٢٦
٣١٥٠١٩٤٣٣	هندسة تفاعلات كيميائية/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٣٣٢
٣١٥٠١٩٤٤١	عمليات انتقال المادة	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٣٢٦
٣١٥٠١٩٤٤٢	عمليات انتقال المادة/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٤٤١
٣١٥٠١٩٤٤٤	عمليات موحدة	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٤٤١
٣١٥٠١٩٤٦١	تكنولوجيا اللدائن والبلاستيك	٣	٣	-	٣١٥٥٠٤٢٢١
٣١٥٠١٩٤٦٢	صناعات غير عضوية	٣	٣	-	*٣١٥٠١٩٤٤٤
٣١٥٠١٩٤٦٤	تكنولوجيا اللدائن والبلاستيك/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٤٦١
٣٥٠١٩٤٧١	تكنولوجيا هندسة الكيمياء الحيوية	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٣٣٢
٣١٥٠١٩٤٧٢	هندسة البيئة	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٤٧١
٣١٥٠١٩٥٣٤	تصميم عمليات	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٤٤١
٣١٥٠١٩٥٤١	عمليات الوحدة /عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٤٤٤
٣١٥٠١٩٥٥١	التحكم في العمليات	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٣٠١ ٣١٥٠١٩٤٤٤
٣١٥٠١٩٥٥٢	التحكم في العمليات/عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٥٥١
٣١٥٠١٩٥٦١	هندسة تكرير البترول	٣	٣	-	٣١٥٠١٩٤٤٤
٣١٥٠١٩٥٧٣	هندسة البيئة /عملي	١	-	٣	*٣١٥٠١٩٤٧٢
٣١٥٠١٩٥٨٢	تصميم مصانع	٣	٣	-	٣١٥٠٢١٣٦٢
٣١٥٠١٩٥٩٥	تدريب	٦	-	-	**
٣١٥٠١٩٥٩٧	مشروع ١	٣	-	-	

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الصناعات الكيميائية

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
٣١٥٠٢١٥٩٧	-	-	٣	مشروع II	٣١٥٠١٩٥٩٨
	٣٣	٦٠	٨٣	المجموع	

* أو متزامن

** كل (١٤٠) ساعات تدريبية تعادل (٣) ساعة معتمدة .

ب - متطلبات التخصص الاختيارية (٩) ساعة معتمدة يختارها الطالب من مجموعة المواد التالية:-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
٣١٥٠١٩٣٣٢	-	٣	٣	تصميم مفاعلات كيميائية	٣١٥٠١٩٥٣٨
٣١٥٠١٩٤٤١	-	٣	٣	عمليات الفصل	٣١٥٠١٩٥٤٣
٣١٥٠١٩٤٤٤	-	٣	٣	تكنولوجيا الأسمدة	٣١٥٠١٩٥٤٤
٣١٥٠١٩٣٠١	-	٣	٣	اختيار الأمثل ومحاكاة العمليات	٣١٥٠١٩٥٥٥
٣١٥٠١٩٤٤٤	-	٣	٣	تصميم معدات	٣١٥٠١٩٥٥٦
٣١٥٥٠٤٢٢١	-	٣	٣	تكنولوجيا الصناعات العضوية	٣١٥٠١٩٥٦٢
٣١٥٠١٩٣٠١	-	٣	٣	تطبيقات الحاسوب في الهندسة الكيميائية	٣١٥٠١٩٥٦٦
٣١٥٠١٩٤٤٤	-	٣	٣	صناعات كيميائية خفيفة	٣١٥٠١٩٥٦٧
٣١٥٠١٩٤٧٢	-	٣	٣	معالجة المياه والمياه العادمة	٣١٥٠١٩٥٧٥
٣١٥٠١٩٥٦١	-	٣	٣	صناعات بتروكيميائية	٣١٥٠١٩٥٧٦
▪	-	٣	٣	مواضيع خاصة في الهندسة الكيميائية	٣١٥٠١٩٥٨١

▪ يتم تحديدها من خلال القسم في حينه.

رابعاً: متطلبات التخصص المساندة: وهي (١٥) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
٣١٥٥٠٣١٠٢	-	٣	٣	هندسة كهربائية	٣١٥٠٢٠٢٠١
*٣١٥٠٢٠٢٠١	٣	-	١	هندسة كهربائية/عملي	٣١٥٠٢٠٢٠٢
	-	٣	٣	اقتصاد هندسي	٣١٥٠٢١٣٦٢
٣١٥٥٠٤١٠١	-	٣	٣	كيمياء عضوية	٣١٥٥٠٤٢٢١
*٣١٥٥٠٤٢٠١	٣	-	١	كيمياء عضوية/عملي	٣١٥٥٠٤٢٢٣
٣١٥٥٠٤١٠١	-	٣	٣	كيمياء تحليلية وتحليل آلي	٣١٥٥٠٤٢٣٢
*٣١٥٥٠٤٢٣٢	٣	-	١	كيمياء تحليلية وتحليل آلي/عملي	٣١٥٥٠٤٢٣٤
	٩	١٢	١٥	المجموع	

* أو متزامن