

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة وتكنولوجيا المواد

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

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	-	٣	٣	اللغة العربية (١)	٣٠١٥٠١١٠١
٣٠١٥٠١١٠١	-	٣	٣	اللغة العربية (٢)	٣٠١٥٠١١٠٢
-	-	٣	٣	اللغة الإنجليزية (١)	٣٠١٥٠٢١٠١
٣٠١٥٠٢١٠١	-	٣	٣	اللغة الإنجليزية (٢)	٣٠١٥٠٢١٠٢
-	٦	-	٣	مهارات الحاسوب (١)	٣٠١٠٠٤١٠١
-	-	٣	٣	علوم عسكرية	٣٠١٥٠٦١٠١
-	٦	١٥	١٨	المجموع	

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية: (٦) ساعات معتمدة.

على الطالب إختيار (٦) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الأخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب وهي:

الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
مجموعة العلوم التطبيقية		
٣	تاريخ العلم	٣٠١٥٠٨١٠١
٣	فلسفة العلم	٣٠١٥٠٩١٠٢
٣	مبادئ المنطق العلمي	٣٠١٥١٠١٠٣
٣	الكتابة التقنية	٣٠١٥١١١٠٤
مجموعة العلوم التربوية و الاجتماعية		
٣	مدخل إلى علم الاجتماع	٣٠١٥١٢١٠١
٣	مدخل إلى التربية	٣٠١٥١٣١٠٢
٣	مدخل إلى علم النفس	٣٠١٥١٤١٠٣
٣	المجتمع الأردني	٣٠١٥١٥١٠٤
٣	الرياضة للجميع	٣٠١٥١٦١٠٦
مجموعة علوم الشريعة والحضارة الإسلامية		
٣	الثقافة الإسلامية	٣٠١٥١٧١٠١
٣	مدخل إلى تاريخ الفنون الإسلامية	٣٠١٥١٨١٠٢
٣	تاريخ الخلفاء الراشدين	٣٠١٥١٩١٠٣
٣	حاضر العالم الإسلامي	٣٠١٥٢٠١٠٤
٣	مقدمة في الفنون الإسلامية والزخرفية	٣٠١٥٢١١٠٥

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة وتكنولوجيا المواد

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة
مجموعة التخطيط والإدارة		
٣٠٣٠١٦١٠١	مفاهيم إدارية	٣
٣٠٣٠١٤١٠٢	مقدمة في المكتبات والمعلومات	٣
٣٠٣٠١٢١٠٤	جغرافية الأردن	٣
٣٠٣٠١٣١٠٥	مفاهيم اقتصادية	٣
٣٠٣٠١٢١٠٦	مقدمة في التخطيط	٣
مجموعة الزراعة التكنولوجية		
٣٠٤٠٢٩١٠١	الزراعة في الأردن	٣
٣٠٤٠٠٩١٠٢	البيئة والمجتمع	٣
٣٠٤٠٢٩١٠٣	الحديقة المنزلية	٣
٣٠٤٠١٠١٠٤	نحل العسل	٣

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣٠١٥٠٥١٠١	رياضيات ١	٣	٣	-	-
٣٠١٥٠٥١٠٢	رياضيات ٢	٣	٣	-	٣٠١٥٠٥١٠١
٣٠١٥٠٣١٠١	فيزياء ١	٣	٣	-	-
٣٠١٥٠٣١١١	مختبر فيزياء ١	١	-	٣	٣٠١٥٠٣١٠١*
٣٠١٥٠٣١٠٢	فيزياء ٢	٣	٣	-	٣٠١٥٠٣١٠١
٣٠١٥٠٣١١٢	مختبر فيزياء ٢	١	-	٣	٣٠١٥٠٣١٠٢*
٣٠١٥٠٤١٠١	كيمياء ١	٣	٣	-	-
٣٠١٥٠٤١١١	مختبر كيمياء ١	١	-	٣	٣٠١٥٠٤١٠١*
٣٠٢٠٠٥١٠٢	رسم هندسي	٣	١	٦	٣٠١٠٠١١٠١
٣٠٢٠٠٥٢٠٣	مشاغل هندسية	٢	-	٦	-
٣٠١٠٠٤١٠٢	مهارات الحاسوب (٢)	٣	٢	٣	٣٠١٠٠١١٠١
٣٠٢٠٠٦٢٠١	ستاتيكا	٣	٣	-	٣٠١٥٠٥١٠١
	المجموع	٢٩	٢٠	٢٤	-

* سابق أو متزامن

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة وتكنولوجيا المواد

ثالثًا: متطلبات التخصص: (٩٠) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:
أ- متطلبات التخصص الإجبارية: (٨٤) ساعة معتمدة هي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
٣٠١٥٠٤١٠١	-	٢	٢	المواد والانسان	٣٠٢٠٠٥١٢١
٣٠٢٠٠٥١٢١	٣	٣	٤	علم المواد	٣٠٢٠٠٥٢٢٢
٣٠٢٠٠٥٢٢١	-	٣	٣	تشخيص المواد ١	٣٠٢٠٠٥٣١١
٣٠٢٠٠٥٢٢٢	٣	٢	٣	تشخيص المواد ٢	٣٠٢٠٠٥٣١٢
٣٠٢٠٠٥٢٢٢	-	٣	٣	الفيزياء الميتالورجية	٣٠٢٠٠٥٣١٣
-	-	٣	٣	مقدمة لعلم اللدائن	٣٠٢٠٠٥٣٢١
٣٠٢٠٠٥٢٢٢	-	٣	٣	السلوك الميكانيكي للمواد	٣٠٢٠٠٥٣١٧
-	-	٣	٣	ثيرموديناميك المواد ١	٣٠٢٠٠٥٣٣١
٣٠٢٠٠٥٣٣١	-	٣	٣	ثيرموديناميك المواد ٢	٣٠٢٠٠٥٣٣٢
-	٣	٢	٣	ميتالورجيا الاستخلاص	٣٠٢٠٠٥٣٣٤
٣٠٢٠٠٥٢٢٢	٣	٢	٣	فحص وتقييم المواد الهندسية	٣٠٢٠٠٥٣٤٢
٣٠٢٠٠٥٣١٣	-	٣	٣	تحولات طوريه	٣٠٢٠٠٥٤١١
٣٠٢٠٠٥٢٢٢	٣	٢	٣	المعالجات الحرارية	٣٠٢٠٠٥٤١٢
٣٠٢٠٠٥٣٢١	٣	١	٢	المواد اللدائنية	٣٠٢٠٠٥٤٢٢
-	-	٣	٣	ظاهرة الانتقال	٣٠٢٠٠٥٤٣١
٣٠١٠٠١١٠١	-	٣	٣	تصميم واختيار المواد	٣٠٢٠٠٥٤٣٢
٣٠٢٠٠٥٣٣١	-	٣	٣	ميتالورجيا الاستخلاص	٣٠٢٠٠٥٤٣٣
٣٠٢٠٠٥٣٣٤	-	٣	٣	للمعادن الحديدية واللاحديدية	٣٠٢٠٠٥٤٤٢
-	-	٣	٣	التآكل وحماية المعادن	٣٠٢٠٠٥٤٤٢*
٣٠٢٠٠٥٤٤٢*	٣	-	١	مختبر التآكل وحماية المعادن	٣٠٢٠٠٥٤٤٦
٣٠٢٠٠٥١٠٢	-	٣	٣	طرق التصنيع	٣٠٢٠٠٥٤٥١
٣٠٢٠٠٥٤٥١*	٣	-	١	مختبر طرق التصنيع	٣٠٢٠٠٥٤٥٧
٠٢٠٠٥٢٠٢	-	٣	٣	التشكيل الميكانيكي للمعادن	٣٠٢٠٠٥٤٥٢
٣٠٢٠٠٥٢٢١	-	٣	٣	مشروع ١	٣٠٢٠٠٥٥٠١
١٢٠ ساعة معتمدة	-	-	٣	مشروع ٢	٣٠٢٠٠٥٥٠٢
٣٠٢٠٠٥٥٠١	-	-	٣	تدريب	٣٠٢٠٠٥٥٠٣
١٢٠ ساعة معتمدة	-	-	٦	تصنيع اللدائن	٣٠٢٠٠٥٥٢١
٣٠٢٠٠٥٤٢٢	٣	٢	٣	السيراميك	٣٠٢٠٠٥٥٢٢
-	-	٣	٣	مختبر السيراميك	٣٠٢٠٠٥٥٢٦*
٣٠٢٠٠٥٥٢٢*	٣	-	١	الصهر والصب	٣٠٢٠٠٥٥٥١
٣٠٢٠٠٥٤٥١	-	٣	٣	مختبر الصهر والصب	٣٠٢٠٠٥٥٥٧*

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة وتكنولوجيا المواد

ب- متطلبات التخصص الاختيارية: (٦) ساعات معتمدة يختارها الطالب من المواد التالية:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣٠٢٠٠٥٥٠٤	الوقود والأفران	٣	٣	-	-
٣٠٢٠٠٥٥٢٣	تكنولوجيا المواد المركبة	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٥٢٢٢
٣٠٢٠٠٥٥٣١	تصميم الحماية الكاثودية	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٥٤٤٢ ٣٠٢٠٠٧٢٠٤
٣٠٢٠٠٥٥٤٢	اختيار المواد	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٥٢٢٢
٣٠٢٠٠٥٥٤٥	تكنولوجيا سطوح المعادن	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٥٤١٢
٣٠٢٠٠٥٥٤٦	تحليل الفشل	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٥٣١٢
٣٠٢٠٠٥٥٤٨	الفحص اللاإتلافي	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٥٣١٢
٣٠٢٠٠٥٥٥٢	وصل المواد	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٥٤٥١
٣٠٢٠٠٥٥٥٤	المواد والبيئة	٣	٣	-	-
٣٠٢٠٠٥٥٤٢	تقنيات المواد النانوية	٣	٣	-	-
٣٠٢٠٠٥٥٥٦	المواد الهندسية الحيوية	٣	٣	-	-
٣٠٢٠٠٥٥٥٣	ميتالورجيا المساحيق	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٥٤٥١

* سابق أو متزامن

رابعاً: متطلبات التخصص المساندة: (٦) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣٠١٥٠٤١٠٢	كيمياء ٢	٣	٣	-	٣٠١٥٠٤١٠١
٣٠١٥٠٤١١٢	مختبر كيمياء ٢	١	-	٣	٣٠١٥٠٤١٠٢*
٣٠٢٠٠٥٢٠٢	مقاومة المواد	٣	٣	-	٣٠٢٠٠٦٢٠١
٣٠٢٠٠٧٢٠٤	هندسة كهربائية وإلكترونية	٣	٢	٣	٣٠١٥٠٣١٠٢
٣٠١٥٠٥٢١١	معادلات تفاضلية	٣	٣	-	٣٠١٥٠٥١٠٢
٣٠٢٠٠٦٤٠١	اقتصاد هندسي	٣	٣	-	-

* سابق أو متزامن