



جامعة البلقاء التطبيقية

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة المواد

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص (هندسة المواد) من (١٦٠) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً:	متطلبات الجامعة وتشمل : متطلبات الجامعة الإلزامية متطلبات الجامعة الاختيارية	٢١ ٦
ثانياً:	متطلبات الكلية	٢٧
ثالثاً:	متطلبات التخصص وتشمل: متطلبات التخصص الإلزامية متطلبات التخصص الاختيارية	٩١ ٦
رابعاً:	متطلبات التخصص المساندة	٩
المجموع		١٦٠

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة المواد

أولاً: متطلبات الجامعة (٢٧) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-
أ- متطلبات الجامعة الاجبارية : (21) ساعة معتمدة وهي كالاتي:

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	المتطلب السابق
		نظري	عملي		
٣٥٠٠٣١٠١	اللغة العربية (1)	٣	-	٣	--
٣٥٠٠٣١٠٢	اللغة العربية (٢)	٣	-	٣	٣٥٠٠٣١٠١
٣٥٠٠٤١٠١	اللغة الانجليزية (1)	٣	-	٣	--
٣٥٠٠٤١٠٢	اللغة الانجليزية (٢)	٣	-	٣	٣٥٠٠٤١٠١
٣٥٠٠٥١٠١	مهارات الحاسوب (١)	-	٦	٣	--
٣٥٠٠١١٠١	علوم عسكرية	٣	-	٣	--
٣٥٠٠٢١٠٠	تربية وطنية	٣	-	٣	--
المجموع					--
		١٨	٦	٢١	

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية : (٦) ساعات 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
٣٦٠٠١١٠١	مهارات الاتصال	٣
٣٦٠٠٢١٠٢	مبادئ علم النفس	٣
٣٦٠٠٣١٠٣	المجتمع الأردني	٣
٣٦٠٠٤١٠٤	الرياضة للجميع	٣
٣٦٠٠٥١٠٥	الثقافة الإسلامية	٣
٣٦٠٠٦١٠٦	مفاهيم إدارية واقتصادية	٣
٣٦٠٠٧١٠٧	الزراعة في الأردن	٣
٣٦٠٠٨١٠٨	البيئة والمجتمع	٣
٣٦٠١٢١٠٩	الخلفاء الراشدين	٣

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة المواد

ثانياً: متطلبات الكلية (٢٧) ساعة معتمدة، وهي كالآتي:-

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	-	٣	٣	التفاضل والتكامل ١	30202101
٣٠٢٠٢١٠١	-	٣	٣	التفاضل والتكامل ٢	30202102
-	-	٣	٣	الفيزياء العامة ١	30201101
٣٠٢٠١١٠١	-	٣	٣	الفيزياء العامة ٢	30201102
*٣٠٢٠١١٠١	٣	-	١	الفيزياء العامة العملي ١	30201111
*٣٠٢٠١١٠٢	٣	-	١	الفيزياء العامة العملي ٢	30201112
-	-	٣	٣	الكيمياء العامة ١	30206101
*٣٠٢٠٦١٠١	٣	-	١	الكيمياء العامة العملية ١	30206111
٣٠٢٠١١٠١ ، ٣٠٢٠٢١٠٢	-	٣	٣	استاتيكا	30129201
٣٥٠٠٥١٠١	٣	٢	٣	مهارات الحاسوب ٢	30801101
-	٣	-	١	المشاغل الهندسية	30129101
٣٥٠٠٥١٠١	٦	-	٢	الرسم الهندسي	30129203

ثالثاً: متطلبات التخصص (97) ساعة معتمدة، وهي كالآتي :-
أ- متطلبات التخصص الاجبارية (91) ساعة معتمدة :

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
-	-	٣	٣	علم المواد ١	٣٠١٢٧٢١١
٣٠١٢٧٢١١	٣	٢	٣	علم المواد ٢	٣٠١٢٧٢١٢
٣٠١٢٧٢١١	-	٣	٣	علم البلورات	٣٠١٢٧٣٢١
*٣٠١٢٧٣٢١	٣	-	١	مختبر علم البلورات	٣٠١٢٧٣٢٢
٣٠١٢٧٢١٢	٣	٢	٣	الميتالوجرافيا	٣٠١٢٧٣٢٣
٣٠١٢٧٢١٢	-	٣	٣	الفيزياء الميتالورجية	٣٠١٢٧٣٢٤
-	-	٣	٣	مقدمة لعلم اللدائن	٣٠١٢٧٣١٣
-	-	٣	٣	الثيرموديناميك الميتالورجية	٣٠١٢٧٣٣١
٣٠١٢٧٣٣١	-	٣	٣	ثيرموديناميك المحاليل	٣٠١٢٧٣٣٢

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة المواد

رقم المادة	اسم المادة	الساعات		المتطلب السابق
		المعتمدة	الاسبوعية	
		نظري	عملي	
٣٠١٢٧٣٤١	ميتالورجيا الاستخلاص	٣	-	-
٣٠١٢٧٣٤٢	مختبر ميتالورجيا الاستخلاص	١	٣	*٣٠١٢٧٣٤١
٣٠١٢٧٣٥١	فحص وتقييم المواد الهندسية	٣	-	٣٠١٢٧٢١٢
٣٠١٢٧٣٥٢	مختبر فحص وتقييم المواد الهندسية	١	٣	*٣٠١٢٧٣٥١
٣٠١٢٧٤٢٥	تحولات طوريه	٣	-	٣٠١٢٧٣٢٤
٣٠١٢٧٤٢٦	المعالجات الحرارية	٣	٢	٣٠١٢٧٣٢٤
٣٠١٢٧٤١٤	المواد اللدائنية	٣	٢	٣٠١٢٧٣١٣
٣٠١٢٧٤٣٣	التآكل وحماية المعادن	٣	-	٣٠١٢٧٣٣٢
٣٠١٢٧٤٣٤	مختبر التآكل وحماية المعادن	١	٣	*٣٠١٢٧٤٣٣
٣٠١٢٧٤٥٣	طرق التصنيع	٣	-	٣٠١٢٩٢٠٣ ٣٠١٢٧٣٥١
٣٠١٢٧٤٥٤	مختبر طرق التصنيع	١	٣	*٣٠١٢٧٤٥٣
٣٠١٢٧٤٥٦	تصميم واختيار المواد	٣	-	٣٠١٢٧٤٥٣ ٣٠١٢٧٢٥٩
٣٠١٢٧٥٦١	تكنولوجيا المواد النانوية	٣	-	٣٠١٢٧٤٥٣
٣٠١٢٧٢٥٩	مقاومة المواد	٣	-	٣٠١٢٩٢٠١
٣٠١٢٧٥٦٤	المواد الهندسية الحيوية	٣	-	٣٠١٢٧٣٥١
30206102	الكيمياء العامة (٢)	٣	-	٣٠٢٠٦١٠١
30206112	الكيمياء العامة العملية (٢)	١	٣	*30206102
٣٠١٢٧٤٤٣	الوقود والأفران	٣	-	٣٠١٢٧٣٤١
٣٠١٢٧٤٥٥	التشكيل الميكانيكي للمعادن	٣	٣	٣٠١٢٧٤٥٣ ٣٠١٢٧٢٥٩
٣٠١٢٧٥٣٥	مشروع ١	٣	-	١٢٠ ساعة معتمدة
٣٠١٢٧٥٣٦	مشروع ٢	٣	-	٣٠١٢٧٥٣٥
٣٠١٢٧٥٣٧	تدريب	٣	-	١٢٠ ساعة معتمدة
٣٠١٢٧٥٥٨	تصنيع اللدائن	٣	٣	٣٠١٢٧٤١٤
٣٠١٢٧٥١٥	السيراميك	٣	-	١٠٠ ساعة معتمدة
٣٠١٢٧٤٤٤	الصهر والصب	٣	-	٣٠١٢٧٤٥٣
٣٠١٢٧٤٤٥	مختبر الصهر والصب	١	٣	*٣٠١٢٧٤٤٤

*سابق أو مترامن

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة المواد

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣٠١٢٧٥٦٥	تكنولوجيا المواد المركبة	٣	٣	-	٣٠١٢٧٢١٢
٣٠١٢٧٥٦٢	تحليل الفشل	٣	٣	-	٣٠١٢٧٣٢٣
٣٠١٢٧٥٦٣	الفحص اللاإتلافي	٣	٣	-	٣٠١٢٧٣٢٣
٣٠١٢٧٥٥٧	تكنولوجيا اللحام	٣	٣	-	٣٠١٢٧٤٥٣
301275٦٦	ميتالورجيا الإستخلاص للمعادن الحديدية	٣	٣	-	٣٠١٢٧٣٤١
٣٠١٢٧٥٤٧	ميتالورجيا الإستخلاص للمعادن اللاحديدية	٣	٣	-	٣٠١٢٧٣٤١

رابعاً: متطلبات التخصص المساندة: وهي (٩) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
٣٠١٠١٢٣٤	هندسة كهربائية وإلكترونية	٣	٢	٣	٣٠٢٠١١٠١
30202203	المعادلات التفاضلية العادية (١)	٣	٣	-	٣٠٢٠٢١٠٢
٣٠١٤٥٣٠٢	اقتصاد هندسي	٣	٣	-	-