

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الميكاترونكس

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

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
--	-	٣	٣	اللغة العربية ١	٣٠١٥٠١١٠١
٣٠١٥٠١١٠١	-	٣	٣	اللغة العربية ٢	٣٠١٥٠١١٠٢
--	-	٣	٣	اللغة الانجليزية ١	٣٠١٥٠٢١٠١
٣٠١٥٠٢١٠١	-	٣	٣	اللغة الانجليزية ٢	٣٠١٥٠٢١٠٢
--	٦	-	٣	مهارات الحاسوب ١	٣٠١٠٠٤١٠١
--	-	٣	٣	علوم عسكرية	٣٠١٥٠٦١٠١
--	٦	١٥	١٨	<b>المجموع</b>	

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 :

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

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الميكاترونكس

مجموعة التخطيط والادارة		
٣	مفاهيم ادارية	٣٠٣٠١٦١٠١
٣	مقدمة في المكتبات والمعلومات	٣٠٣٠١٤١٠٢
٣	جغرافية الأردن	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 ١	٣١٥٥٠٥١٠١
٣١٥٥٠٥١٠١	-	٣	٣	رياضيات ٢	٣١٥٥٠٥١٠٢
	-	٣	٣	فيزياء ١	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 ١	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 الميكاترونكس

ثالثاً: متطلبات التخصص : (٨٩) ساعة معتمدة، وهي كالاتي :-  
أ- متطلبات التخصص الاجبارية (٨٠) ساعة معتمدة :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة
		نظري	عملي	
٣١٥٠٢٠٢٠٢	تقنيات عددية	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢١١	دوائر كهربائية ١	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢١٢	دوائر كهربائية ٢	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢١٤	دوائر كهربائية / عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢٠٢٢٢	أجهزة الكترونية	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢٣١	كهرومغناطيسية	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢٢٢	أساسيات رقمية	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢٢٣	أساسيات رقمية/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢٠٢٢٤	مضخمات ودوائر الكترونية	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢٢٦	الكترونيات/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢٠٢٣٢	اتصالات	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢٣٤	اتصالات/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢٢٢٠٣	مكونات الآلات وآلياتها	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢٢٤	الكترونيات القدرة	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٣٢٢	الكترونيات القدرة / عملي	-	٣	١
٣١٥٠٢٠٢١٢	النواقل والقياسات	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٢٢٢	النواقل والقياسات/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠١٨٣٤١	نظرية التحكم	٣	-	٣
٣١٥٠٢٢٤٤٣	التحكم/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠١٨٣٤١	التحكم بالعمليات	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٤٤١	قيادة القدرة شبه الموصلة ١	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٣٢٢	قيادة القدرة شبه الموصلة ٢	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٤٧٢	قيادة القدرة شبه الموصلة/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠١٨٤٧٦	التحكم بالعمليات/ عملي	٣	-	١
٣١٥٠١٨٤٧٧	التصميم والتصنيع بالحاسوب	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٤٧٨	التحكم بالعمليات بالحاسوب	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٤٧٩	التحكم بالعمليات بالحاسوب/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠١٨٥٧١	القيادة الهيدروليكية والرئوية	٢	-	٢
٣١٥٠١٨٥٧٢	الآتمة الصناعية	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٥٧٣	القيادة الهيدروليكية والرئوية/ عملي	-	٣	١
٣١٥٠١٨٥٧٤	الآتمة الصناعية/ عملي	٣	-	١

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الميكاترونكس

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة
		نظري	عملي	
٣١٥٠١٨٥٩٥	تدريب	-	-	٦
٣١٥٠١٨٥٩٧	مشروع ١	-	-	٣
٣١٥٠١٨٥٩٨	مشروع ٢	-	-	٣
	المجموع	٣٦	٥٦	٨٠

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

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة
		نظري	عملي	
٣١٥٠١٨٤٧٣	الديناميكا والاهتزازات	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٤٧٥	عمليات التصنيع	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٥٤٣	نظم التحكم المنفصلة	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٥٤٤	التحكم عن بعد	٣	-	٣
٣١٥٠٠٧٥٦٤	الذكاء الاصطناعي والشبكات العصبية	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٥٧٥	التقاط البيانات ومعالجة الإشارة	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٥٧٧	تصميم نظم الميكاترونكس	٣	-	٣
٣١٥٠١٨٥٨١	مسائل خاصة في هندسة الميكاترونكس	٣	-	٣

▪ يتم تحديدها من خلال القسم في حينه .

رابعاً: متطلبات التخصص المساندة: وهي (١٨) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة
		نظري	عملي	
٣١٥٠٢١٣٦٢	اقتصاد هندسي	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٣٥١	آلات كهربائية ١	٣	-	٣
٣١٥٠٢٠٣٥٢	آلات كهربائية ٢	٣	-	٣
*٣١٥٠٢٠٣٥٤	آلات كهربائية/عملي	-	٣	١
٣١٥٠٠٧٣٦٤	المعالجات ولغة التجميع	٣	-	٣
*٣١٥٠٠٧٣٦٦	المعالجات ولغة التجميع/عملي	-	٣	١
٣١٥٠٠٧٤٦٥	بينية الحاسوب	٣	-	٣
*٣١٥٠٠٧٤٦٧	بينية الحاسوب/عملي	-	٣	١
	المجموع	١٥	٩	١٨

▪ أو متزامن