

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الآلات الحرارية والهيدروليكية

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 2	٣٠١٥٠١١٠٢
--	-	٣	٣	اللغة الانجليزية 1	٣٠١٥٠٢١٠١
٣٠١٥٠٢١٠١	-	٣	٣	اللغة الانجليزية 2	٣٠١٥٠٢١٠٢
--	٦	-	٣	مهارات الحاسوب 1	٣٠١٠٠٤١٠١
--	-	٣	٣	علوم عسكرية	٣٠١٥٠٦١٠١
--	٦	١٥	١٨	المجموع	

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>مجموع 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 الآلات الحرارية والهيدروليكية

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:-

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

\* أو متزامن

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الآلات الحرارية والهيدروليكية

ثالثاً: متطلبات التخصص : (٩٤) ساعة معتمدة، وهي كالاتي :-  
أ- متطلبات التخصص الاجبارية (٨٥) ساعة معتمدة :

رقم المادة	اسم المادة	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة
		نظري	عملي	
٣١٥٠.٢٢٢٠٢	تقنيات عددية	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٢١٢	رسم ميكانيكي	-	٦	٢
٣١٥٠.٢٢٢٢٢	ميكانيكا موائع	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٢٥٢	علم المعادن	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٣١١	ديناميكا	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٣١٢	نظرية الآلات	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٣١٣	مقاومة مواد	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٣١٤	ميكانيكا تطبيقية / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٣١٥	مقاومة مواد / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٣١٦	تصميم ميكانيكي	٢	-	٢
٣١٥٠.٢٢٣١٨	تصميم ميكانيكي / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٣٢١	ميكانيكا موائع / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٣٣١	ديناميكا حرارية	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٣٣٣	ديناميكا حرارية / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٣٣٤	انتقال حرارة	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٣٣٦	انتقال حرارة / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٣٤٢	القياسات والنواقل	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٣٤٤	النواقل والقياسات / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٤٢٤	تصميم أنظمة الأنابيب	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٤٤٣	نظم التحكم الآلي	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٤٤٤	التحكم / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٤٥١	عمليات التصنيع	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٤٥٣	عمليات التصنيع / عملي	-	٣	١
٣١٥٠.٢٢٤٦١	تحويل الطاقة	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٤٦٢	محركات احتراق داخلي ١	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٤٦٣	محطات قوى 1	٣	-	٣
٣١٥٠.٢٢٤٦٦	محركات احتراق داخلي / عملي	-	٣	١

### الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الآلات الحرارية والهيدروليكية

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة		الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	نظري	عملي	
٣١٥٠٢٢٤٧١	آلات هيدروليكية 1	٣	٣	-	-	٣١٥٠٢٢٢٢٢
٣١٥٠٢٢٤٧٢	آلات هيدروليكية 2	٣	٣	-	-	٣١٥٠٢٢٤٧١ ٣١٥٠٢٢٣٣١
٣١٥٠٢٢٤٧٦	آلات هيدروليكية/عملي	١	٣	٣	-	٣١٥٠٢٢٤٧٢
٣١٥٠٢٢٤٧٨	أنظمة القدرة الهيدروليكية والهوائية	٣	٣	-	-	٣١٥٠٢٢٤٧١
٣١٥٠٢٢٥٦٣	محطات قوى 2	٣	٣	-	-	٣١٥٠٢٢٤٦٣
٣١٥٠٢٢٥٦٥	محطات قوى / عملي	١	٣	٣	-	*٣١٥٠٢٢٥٦٣
٣١٥٠٢٢٥٩٥	تدريب	٦	-	-	-	**
٣١٥٠٢٢٥٩٧	مشروع 1	٣	-	-	-	
٣١٥٠٢٢٥٩٨	مشروع 2	٣	-	-	-	٣١٥٠٢٢٥٩٧
المجموع		٨٣	٥٩	٤٢		

\* أو مترامن

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

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

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة		الساعات الاسبوعية		المتطلب السابق
		نظري	عملي	نظري	عملي	
٣١٥٠٢٢٥٢٢	ميكانيكا موائع تطبيقية	٣	٣	٣	-	٣١٥٠٢٢٢٢٢
٣١٥٠٢٢٥٣٤	ديناميكا حرارية تطبيقية	٣	٣	٣	-	٣١٥٠٢٢٣٣١
٣١٥٠٢٢٥٣٥	تصميم أنظمة الموائع والحراريات	٣	٣	٣	-	٣١٥٠٢٢٢٢٢ ٣١٥٠٢٢٣٣١
٣١٥٠٢٢٥٣٦	انتقال الحرارة التطبيقية	٣	٣	٣	-	٣١٥٠٢٢٤٣٣
٣١٥٠٢٢٥٣٨	تكنولوجيا تكييف الهواء	٣	٣	٣	-	٣١٥٠٢٢٣٣١ ٣١٥٠٢٢٣٣٤
٣١٥٠٢٢٥٦٤	المراجل وتوليد البخار	٣	٣	٣	-	٣١٥٠٢٢٣٣٤
٣١٥٠٢٢٥٦٦	محركات احتراق داخلي II	٣	٣	٣	-	٣١٥٠٢٢٤٦٢
٣١٥٠٢٢٥٨١	مواضيع خاصة في هندسة الآلات الحرارية والهيدروليكية	٣	٣	٣	-	▪

▪ يتم تحديدها من خلال القسم في حينه .

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص  
هندسة الآلات الحرارية والهيدروليكية

رابعاً: متطلبات التخصص المساندة: وهي (١٣) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

المتطلب السابق	الساعات الاسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
٣١٥٥.٤١.١	-	٣	٣	مواد هندسية	٣١٥.١٩٣١١
٣١٥٥.٣١.٢	-	٣	٣	دوائر كهربائية والإلكترونية	٣٢٢٧١٥٢٢٧
*٣١٥.٢.٢٢٧	٣	-	١	دوائر كهربائية والإلكترونية/عملي	٣١٥.٢.٢٢٨
٣١٥.٢.٢٢٧	-	٢	٢	آلات كهربائية	٣١٥.٢.٢٥٦
*٣١٥.٢.٢٥٦	٣	-	١	آلات كهربائية/عملي	٣١٥.٢.٢٥٨
	-	٣	٣	اقتصاد هندسي	٣١٥.٢١٣٦٢
	٦	١١	١٣	المجموع	

\* أو متزامن