

الخطة الدراسية للحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية

تمنح كلية الهندسة بمحافظة وادي الدواسر - جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية في بعد إنهاء (١٦٠) ساعة معتمدة موزعة حسب ما هو مبين في جدول رقم (١٤). كما يجب على الطالب إنهاء التدريب الصيفي لمدة شهرين لمن أنهى ٩٦ ساعة معتمدة حسب الخطة الدراسية قبل الحصول على الدرجة.

جدول رقم (١٤) :- توزيع الساعات المعتمدة للحصول على درجة البكالوريوس في قسم الهندسة الميكانيكية

المتطلبات	الساعات المعتمدة الإلزامية	الساعات المعتمدة الاختيارية	المجموع
متطلبات الجامعة (١٢ ساعة)	١٢	---	١٢
متطلبات الكلية (٦١ ساعة)	لغة إنجليزية	---	١٥
	رياضيات	---	١٥
	فيزياء	---	٨
	كيمياء	---	٤
	حاسوب	---	٣
	إحصاء	---	٣
	هندسة عامة	---	١٣
متطلبات القسم (٨٧ ساعة)	إلزامي	---	٦٩
	اختياري	١٨	١٨
المجموع	١٤٢	١٨	١٦٠

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية:

أ) متطلبات الجامعة:

متطلبات الجامعة تتضمن ١٢ ساعة معتمدة وتشمل المقررات المبينة في الجدول رقم (٣).

ب) متطلبات الكلية:

تتضمن متطلبات الكلية ٦١ ساعة معتمدة إجبارية وتشمل المقررات المبينة في الجدول رقم (٤).

ج) ترقيم مقررات الهندسة الميكانيكية:

يستدل على أي مقرر برمز مكون من ثلاثة أحرف ورقم مؤلف من أربعة خانات

الرقم : ويتكون من أربعة خانات

الآحاد : يدل على حالة المقرر بالنسبة للخطة السابقة (٠ : للمقررات التي لم يتم تعديلها ، ١ : للمقررات التي تم تعديلها أو الجديدة)

العشرات : فردي أو زوجي أو صفر (٠-٩) يدل على تسلسل المقرر

المئات : ويدل على موضوع المقرر كالتالي:

الرقم	التخصص
٢	الاختبارات غير المتلفة
٣	أساليب التصنيع
٤	التصميم الهندسي الميكانيكي
٥	هندسة المواد
٦	ديناميكا المنظومات الميكانيكية والتحكم
٧	علوم الهندسة الحرارية
٨	علوم هندسة الموائع
٩	مشروع التخرج

الآلاف : ويشير الرقم إلى مستوى المقرر من حيث طرحه في البرنامج الاسترشادي

الرقم	مستوى المقرر
١	مقررات للمبتدئين
٢	مقررات ذات مستوى متوسط
٣	مقررات ذات مستوى متوسط إلى متقدم
٤	مقررات ذات مستوى متقدم

(د) متطلبات القسم:

توضح الجداول رقم (١٥،١٦) متطلبات قسم الهندسة الميكانيكية. وتتوزع متطلبات القسم وهي (٨٧) ساعة مقرر كما يلي :

- (١) على الطالب أن يدرس ٦٩ ساعة مقرر إجبارية والمطروحة من قبل قسم الهندسة الميكانيكية، كما هو مبين في الجدول رقم (١٥) .
- (٢) على الطالب أن يختار ١٨ ساعة مقرر من المقررات الاختيارية والمطروحة من قبل قسم الهندسة الميكانيكية كما هو مبين في الجدول رقم (١٦).

جدول رقم (١٥) :- مقررات متطلب القسم الإجبارية

م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
مقررات متطلب القسم الإجبارية (٦٩ ساعة معتمدة)				
١	٢٠١٠ هـ	الاستاتيكا	٣	(٠،١،٣)
٢	٢٠٢٠ هـ	الديناميكا	٣	(٠،١،٣)
٣	٢٣٣١ هـ	مبادئ وتطبيقات العمليات الصناعية	١	(٠،٠،١)
٤	٢٣٤١ هـ	معمل مبادئ وتطبيقات العمليات الصناعية	١	(٣،٠،٠)
٥	٢٤٢١ هـ	الرسم الهندسي الميكانيكي باستخدام الحاسب	٢	(٠،٠،٢)
٦	٢٤٣١ هـ	معمل الرسم الهندسي الميكانيكي باستخدام الحاسب	١	(٣،٠،٠)
٧	٢٥١٠ هـ	هندسة المواد	٣	(٠،١،٣)
٨	٢٥٨١ هـ	ميكانيكا المواد	٣	(٠،١،٣)
٩	٢٥٩١ هـ	معمل هندسة المواد وميكانيكا المواد	١	(٣،٠،٠)
١٠	٣٠٨٠ هـ	الدوائر والمكائن الكهربائية	٣	(٠،١،٣)
١١	٣٣٥١ هـ	أساليب التصنيع	٣	(٠،١،٣)
١٢	٣٣٦١ هـ	معمل أساليب التصنيع	١	(٣،٠،٠)
١٣	٣٤٣١ هـ	التصميم الهندسي الميكانيكي	٣	(٠،١،٣)
١٤	٣٤٤١ هـ	القياس و المعدات	٢	(٠،١،٢)
١٥	٣٤٥١ هـ	معمل القياس و المعدات	١	(٣،٠،٠)
١٦	٣٦٠١ هـ	ديناميكا المنظومات والتحكم	٣	(٠،١،٣)
١٧	٣٦٢١ هـ	معمل الديناميكا والتحكم	١	(٣،٠،٠)
١٨	٣٦٥١ هـ	ميكانيكا الآلات	٢	(٠،١،٢)
١٩	٣٦٦١ هـ	معمل ميكانيكا الآلات	١	(٣،٠،٠)

٢٠	٣٧١٠ همك	الديناميك الحرارية (١)	٣	(٠,١,٣)
٢١	٣٧٢٠ همك	الديناميكا الحرارية (٢)	٣	(٠,١,٣)
٢٢	٣٧٤٠ همك	انتقال الحرارة	٣	(٠,١,٣)
٢٣	٣٨٣٠ همك	معمل الحرارة والموائع (١)	١	(٣,٠,٠)
٢٤	٣٨٥١ همك	ميكانيكا الموائع	٤	(٠,١,٤)
٢٥	٣٨٧٠ همك	معمل الحرارة والموائع (٢)	١	(٣,٠,٠)
٢٦	٤٦٢١ همك	الميكاترونيات	٣	(٠,١,٣)
٢٧	٤٦٣١ همك	معمل الميكاترونيات	١	(٣,٠,٠)
٢٨	٤٦٥١ همك	الاهتزازات الميكانيكية	٢	(٠,١,٢)
٢٩	٤٧٣١ همك	محطات القوى	٢	(٠,١,٢)
٣٠	٤٧٤١ همك	التحلية	٢	(٠,١,٢)
٣١	٤٧٥١ همك	التبريد وتكييف الهواء	٢	(٠,١,٢)
٣٢	٤٩٧٠ همك	مشروع تخرج (١)	١	(٣,٠,٠)
٣٣	٤٩٩٠ همك	مشروع تخرج (٢)	٣	(٦,٠,١)
٣٤	٩٩٩٠ همك	التدريب العملي (شهرين)	.	---
المجموع				
			٦٩	(٣٧,٥٦)

جدول رقم (١٦) :- مقررات متطلب القسم الاختيارية

م	رقم ورمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
مقررات متطلب القسم الاختيارية (١٨ ساعة معتمدة)				
١- التصميم و التصنيع - مقررات اختيارية (١)		1- Design and Manufacturing - Electives (1)		
١	٤٣١١ همك	استخدام الحاسب الآلي في التصميم والتصنيع	٢	(٠,١,٢)
٢	٤٣٢١ همك	نظرية قطع المعادن	٣	(٠,١,٣)
٣	٤٣٣١ همك	تكنولوجيا اللحام و التوصيل	٣	(٠,١,٣)
٤	٤٣٥١ همك	معمل استخدام الحاسب الآلي في التصميم والتصنيع	١	(٣,٠,٠)
٥	٤٣٦١ همك	تصميم الأجهزة والزرعات الطبية	٣	(٠,١,٣)
٦	٤٣٧١ همك	التزييت والاحتكاك	٣	(٠,١,٣)
٧	٤٣٨١ همك	التصنيع المتكامل بواسطة الحاسوب	٣	(٠,١,٣)
٨	٤٤٣١ همك	تصميم ماكينات التشغيل	٣	(٠,١,٣)
٩	٤٤٤١ همك	مقدمة في النمذجة و المحاكاة	٣	(٠,١,٣)
١٠	٤٤٨١ همك	التحليل باستخدام العناصر المحدودة	٣	(٠,١,٣)

١١	٤٤٩١ همك	تصميم و تطوير المنتج	٣	(٠,١,٣)
٢- هندسة المواد - مقررات اختيارية (٢)		2- Materials Engineering - Electives (2)		
١	٤٥١١ همك	السلوك الميكانيكي للمواد	٣	(٠,١,٣)
٢	٤٥٢١ همك	الديناميكا الحرارية للمواد	٣	(٠,١,٣)
٣	٤٥٣١ همك	ميكانيكا الكسر والكلل	٣	(٠,١,٣)
٤	٤٥٤١ همك	ميتالورجيا المساحيق	٣	(٠,١,٣)
٥	٤٥٥١ همك	المواد المركبة المتقدمة	٣	(٠,١,٣)
٦	٤٥٦١ همك	مقدمة في مواد النانو	٣	(٠,١,٣)
٧	٤٥٧١ همك	تصنيع المواد النانومترية	٢	(٠,١,٢)
٨	٤٥٨١ همك	معمل تقنية النانو	١	(٣,٥,٥)
٣- الميكاترونيات - مقررات اختيارية (٣)		3- Mechatronics - Electives (3)		
١	٣٠٣١ كهر	المجالات الكهرومغناطيسية	٣	(٠,١,٣)
٢	٣١٠١ كهر	إلكترونيات	٢	(٠,١,٢)
٣	٣١١١ كهر	معمل إلكترونيات	١	(٣,٥,٥)
٤	٣١٥١ كهر	مقدمة في التصميم المنطقي	٢	(٠,١,٢)
٥	٣١٦١ كهر	معمل مقدمة في التصميم المنطقي	١	(٣,٥,٥)
٦	٣٥٨١ كهر	مقدمة في نظم المعالجات الصغرى	٢	(٠,١,٢)
٧	٣٥٧١ كهر	تقنية المنظومات الصغرى	٣	(٠,١,٣)
٨	٣٥٩١ كهر	معمل مقدمة في نظم المعالجات الصغرى	١	(٣,٥,٥)
٩	٤١٠١ كهر	المشغلات و إلكترونيات القوى	٣	(٠,١,٣)
١٠	٤٥٧١ كهر	مقدمة في نظم التحكم الصناعية	٢	(٠,١,٢)
١١	٤٥٨١ كهر	معمل مقدمة في نظم التحكم الصناعية	١	(٣,٥,٥)
١٢	٤٥٩١ كهر	تصميم الآليات الذكية	٣	(٠,١,٣)
١٣	٤٦٤١ همك	الروبوتات و الأتمتة	٣	(٠,١,٣)
١٤	٤٦٦١ همك	المكونات الهيدروليكية و منظومات تقنية آلية القدرة	٢	(٠,١,٢)
٤- علوم الهندسة الحرارية والموائع - مقررات اختيارية (٤)		4- Heat and Fluid Engineering Sciences - Electives (4)		
١	٤٧١١ همك	تصميم منظومات الطاقة الشمسية	٣	(٠,١,٣)
٢	٤٧٦١ همك	منظومات تسخين وتبريد الهواء والتهوية	٣	(٠,١,٣)
٣	٤٧٧١ همك	تصميم منظومات التبريد و تكييف الهواء	٣	(٠,١,٣)
٤	٤٧٨١ همك	تصميم المنظومات الحرارية	٣	(٠,١,٣)
٥	٤٧٩١ همك	محطات التحلية	٣	(٠,١,٣)

٦	٤٨١١ همك	الآلات التربينية	٣	(٠٤١٣)
٧	٤٨٢١ همك	مقدمة في ديناميكا الغازات	٣	(٠٤١٣)
٨	٤٨٣١ همك	ديناميكا الهواء	٣	(٠٤١٣)
٩	٤٨٤١ همك	مقدمة في ديناميكا الموائع الحسابية	٣	(٠٤١٣)
١٠	٤٨٥١ همك	منظومات الحرارة و الموائع	٣	(٠٤١٣)
١١	٤٨٦١ همك	السيريان المضطرب	٣	(٠٤١٣)
٥- الاختبارات غير المتلفة - مقررات اختيارية (٥)		5- Nondestructive Testing (NDT) – Electives (5)		
١	٣٢١١ همك	مبادئ وتطبيقات الاختبارات غير المتلفة	٢	(٠٤٠٢)
٢	٣٢٢١ همك	السلامة الاشعاعية	١	(٠٤٠١)
٣	٣٢٣١ همك	الاختبارات البصرية: المستويات ٢ و ١	٢	(٠٤٠٢)
٤	٣٢٤١ همك	الاختبارات بالموائع: المستويات ٢ و ١	٢	(٠٤٠٢)
٥	٤٢١١ همك	الاختبارات بالجسيمات المغناطيسية: المستويات ٢ و ١	٢	(٠٤٠٢)
٦	٤٢٢١ همك	معمل الاختبارات البصرية، الاختبارات بالجسيمات المغناطيسية والاختبارات بالموائع	١	(٣٤٠٠)
٧	٤٢٣١ همك	الاختبارات الفوق سمعية: المستويات ٢ و ١	٢	(٠٤٠٢)
٨	٤٢٤١ همك	معمل الاختبارات الفوق سمعية: المستويات ٢ و ١	١	(٣٤٠٠)
٩	٤٢٥١ همك	الاختبارات الاشعاعية : المستويات ٢ و ١	٢	(٠٤٠٢)
١٠	٤٢٦١ همك	معمل الاختبارات الاشعاعية : المستويات ٢ و ١	١	(٣٤٠٠)
١١	٤٢٧١ همك	فحص اللحام ومراقبة الجودة	٢	(٠٤٠٢)

المعامل والمختبرات:

لتعزيز المعارف النظرية بالتجربة العملية في تخصصات الهندسة الميكانيكية فإنه يتم التجهيز لإنشاء ١٩ معملًا في برنامج الهندسة الميكانيكية حسب ما هو مبين في جدول رقم (١٧).

جدول رقم (١٧) : مختبرات قسم الهندسة الميكانيكية

م	رقم ورمز المعمل	اسم مقرر المعمل	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
مقررات المعامل				
١	٢٣٤١ همك	معمل مبادئ و تطبيقات أساليب التصنيع	١	(٣٠٠٠)
٢	٢٤٣١ همك	معمل الرسم الهندسي الميكانيكي باستخدام الحاسب	١	(٣٠٠٠)
٣	٢٥٩١ همك	معمل هندسة المواد وميكانيكا المواد	١	(٣٠٠٠)
٤	٣٣٦١ همك	معمل أساليب التصنيع	١	(٣٠٠٠)
٥	٣٤٥١ همك	معمل القياس و المعدات	١	(٣٠٠٠)
٦	٣٦٢١ همك	معمل الديناميكا والتحكم	١	(٣٠٠٠)
٧	٣٦٦١ همك	معمل ميكانيكا الآلات	١	(٣٠٠٠)
٨	٣٨٣٠ همك	معمل الحرارة والموائع (١)	١	(٣٠٠٠)
٩	٣٨٧٠ همك	معمل الحرارة والموائع (٢)	١	(٣٠٠٠)
١٠	٤٢٢١ همك	معمل الاختبارات البصرية، الاختبارات بالجيومات المغناطيسية والاختبارات بالسائل المستوى الأول و الثاني	١	(٣٠٠٠)
١١	٤٢٤١ همك	معمل الاختبارات الفوق الصوتية المستوى الأول و الثاني	١	(٣٠٠٠)
١٢	٤٢٦١ همك	معمل الاختبارات الاشعاعية المستوى الأول و الثاني	١	(٣٠٠٠)
١٣	٤٣٥١ همك	معمل استخدام الحاسب الآلي في التصميم والتصنيع	١	(٣٠٠٠)
١٤	٤٥٤١ همك	معمل تكنولوجيا النانو	١	(٣٠٠٠)
١٥	٣١١١ كهر	معمل إلكترونيات	١	(٣٠٠٠)
١٦	٣١٦١ كهر	معمل مقدمة في التصميم الرقمي	١	(٣٠٠٠)
١٧	٣٥٩١ كهر	معمل مقدمة في نظم المعالجات الصغرى	١	(٣٠٠٠)
١٨	٤٥٨١ كهر	معمل مقدمة في نظم التحكم الصناعية	١	(٣٠٠٠)
١٩	٤٦٣١ همك	معمل الميكاترونيات	١	(٣٠٠٠)

الخطة الدراسية لقسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة بمحافظة وادي الدواسر - جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز

المستوى الأول				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
١٠١	عرب	المهارات اللغوية	٢	(٠، ٠، ٢)
١٠١	سلم	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	٢	(٠، ٠، ٢)
١٢١١	نجم	مهارات القراءة (١)	٣	(٤، ٠، ٢)
١٢٢١	نجم	مهارات الكتابة (١)	٣	(٤، ٠، ٢)
١٠٥٠	رياض	حساب التفاضل	٣	(٠، ١، ٣)
١٠١٠	فيز	فيزياء عامة (١)	٤	(٢، ١، ٣)
المجموع			١٧	(١٠، ٢، ١٤)

المستوى الثاني				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
١٠٢	سلم	الإسلام وبناء المجتمع	٢	(٠، ٠، ٢)
١٢٤١	نجم	مهارات القراءة (٢)	٢	(٢، ٠، ٢)
١٠٩٠	عال	برمجة الحاسب	٣	(٢، ١، ٢)
١٠١١	هنع	مقدمة في الهندسة	٢	(٠، ٠، ٢)
١٠٦٠	رياض	حساب التكامل	٣	(٠، ١، ٣)
١٠٤٠	فيز	فيزياء عامة (٢)	٤	(٢، ١، ٣)
المجموع			١٦	(٦، ٣، ١٤)

المستوى الثالث				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
١٠٣	عرب	التحرير العربي	٢	(٠، ٠، ٢)
١٠٣	سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام	٢	(٠، ٠، ٢)
١٠١٠	كيم	كيمياء عامة	٤	(٢، ١، ٣)
١٠٢١	هنع	الرسم والغرافيك الهندسي	٣	(٣، ٠، ٢)
١٢٥١	نجم	مهارات الكتابة (٢)	٢	(٢، ٠، ٢)
١٠٧٠	ريض	الجبر والهندسة التحليلية	٣	(٠، ١، ٣)
المجموع			١٦	(٧، ٢، ١٤)

المستوى الرابع				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
٢٥١٠	همك	هندسة المواد	٣	(٠، ١، ٣)
٢٠٣٠	ريض	حساب التفاضل والتكامل	٣	(٠، ١، ٣)
١٢٣١	نجم	مهارات الاستماع	٣	(٤، ٠، ٢)
٣٢٠١	احص	مقدمة في الاحتمالات والإحصاء الهندسي	٣	(٠، ١، ٣)
٢٠١٠	هنع	الاستاتيكا	٣	(٠، ١، ٣)
٢٣٣١	همك	مبادئ وتطبيقات العمليات الصناعية	١	(٠، ٠، ١)
٢٣٤١	همك	معمل مبادئ وتطبيقات العمليات الصناعية	١	(٣، ٠، ٠)
المجموع			١٧	(٧، ٤، ١٥)

المستوى الخامس				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
٢٠٢٠	هنع	الديناميكا	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٢٠٤٠	ريض	المعادلات التفاضلية	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٢٤٢١	همك	الرسم الهندسي الميكانيكي باستخدام الحاسب	٢	(٠ ، ٠ ، ٢)
٢٤٣١	همك	معمل الرسم الهندسي الميكانيكي باستخدام الحاسب	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
٢٥٨١	همك	ميكانيكا المواد	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٢٥٩١	همك	معمل هندسة المواد وميكانيكا المواد	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
٣٧١٠	همك	الديناميكا الحرارية (١)	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
المجموع			١٦	(٦ ، ٤ ، ١٤)

المستوى السادس				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
٣٣٥١	همك	أساليب التصنيع	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٣٣٦١	همك	معمل أساليب التصنيع	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
٣٦٥١	همك	ميكانيكا الآلات	٢	(٠ ، ١ ، ٢)
٣٦٦١	همك	معمل ميكانيكا الآلات	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
٣٤٣١	همك	التصميم الهندسي الميكانيكي	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٣٧٢٠	همك	الديناميكا الحرارية (٢)	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٣٨٥١	همك	ميكانيكا الموائع	٤	(٠ ، ١ ، ٤)
٣٨٣٠	همك	معمل الحرارة والموائع (١)	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
المجموع			١٨	(٩ ، ٠ ، ١٥)

المستوى السابع				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
٣٠١١	هنع	مهارات الاتصال في الهندسة	٢	(١ ، ٠ ، ٢)
٣٧٤٠	همك	انتقال الحرارة	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٣٨٧٠	همك	معمل الحرارة والموائع (٢)	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
٣٠٨٠	كهر	الدوائر والمكائن الكهربائية	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٣٦٠١	همك	ديناميكا المنظومات والتحكم	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٣٦٢١	همك	معمل الديناميكا والتحكم	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
٣٤٤١	همك	القياس و المعدات	٢	(٠ ، ١ ، ٢)
٣٤٥١	همك	معمل القياس و المعدات	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
		المجموع	١٦	(١٠ ، ٤ ، ١٣)

المستوى الثامن				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
٤٦٥١	همك	الاهتزازات الميكانيكية	٢	(٠ ، ١ ، ٢)
٤٧٥١	همك	التبريد وتكييف الهواء	٢	(٠ ، ١ ، ٢)
٤٠١٠	هنع	الاقتصاد الهندسي	٢	(٠ ، ١ ، ٢)
٤٦٢١	همك	الميكاترونيات	٣	(٠ ، ١ ، ٣)
٤٦٣١	همك	معمل الميكاترونيات	١	(٣ ، ٠ ، ٠)
***	همك	مقرر اختياري	٣	—
***	همك	مقرر اختياري	٣	—
		المجموع	١٦	—

المستوى التاسع				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
١٢٦١	نجم	كتابة التقارير الفنية	٢	(٢، ٠، ٢)
٤٧٣١	همك	محطات القوى	٢	(٠، ١، ٢)
٤٧٤١	همك	التحلية	٢	(٠، ١، ٢)
***	همك	مقرر اختياري	٣	—
***	همك	مقرر اختياري	٣	—
***	همك	مقرر اختياري	٣	—
٤٩٧٠	همك	مشروع التخرج (١)	١	(٣، ٠، ٠)
المجموع			١٦	—

المستوى العاشر				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	توزيع الساعات (نظري، تمارين، عملي)
١٠٤	سلم	أسس النظام السياسي في الإسلام	٢	(٠، ٠، ٢)
٤٠٣١	هنع	أخلاقيات مهنة الهندسة	٢	(٠، ٠، ٢)
٤٠٢٠	هنع	إدارة المشاريع الهندسية	٢	(٠، ١، ٢)
***	همك	مقرر اختياري	٣	—
٤٩٩٠	همك	مشروع التخرج (٢)	٣	(٦، ٠، ١)
٩٩٩٠	همك	تدريب عملي	-----	
المجموع			١٢	—

الخطة الدراسية – قسم الهندسة الميكانيكية – كلية الهندسة بوادي الدواسر – جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز

المستوى الثاني				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
١٠٢	سلم	الإسلام وبناء المجتمع	٢	(٠٠٠،٢)
١٢٤١	نجم	مهارات القراءة (٢)	٢	(٢٠٠،٢)
١٠٩٠	عال	برمجة الحاسب (١)	٣	(٢٠١،٢)
١٠١١	هنع	مقدمة في الهندسة	٢	(٠٠٠،٢)
١٠٦٠	ريض	حساب التفاضل	٣	(٠٠١،٣)
١٠٤٠	فيز	فيزياء عامة (٢)	٤	(٢٠١،٣)
المجموع			١٦	(٦٠٣،١٤)

المستوى الأول				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
١٠١	عرب	المهارات اللغوية	٢	(٠٠٠،٢)
١٠١	سلم	المدخل إلى الثقافة الإسلامية	٢	(٠٠٠،٢)
١٢١١	نجم	مهارات القراءة (١)	٣	(٤٠٠،٢)
١٢٢١	نجم	مهارات الكتابة (١)	٣	(٤٠٠،٢)
١٠٥٠	ريض	حساب التفاضل	٣	(٠٠١،٣)
١٠١٠	فيز	فيزياء عامة (١)	٤	(٢٠١،٣)
المجموع			١٧	(١٠٢،١٤)

المستوى الرابع				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
٢٥١٠	همك	هندسة المواد	٣	(٠٠١،٣)
٢٠٣٠	ريض	حساب التفاضل والتكامل	٣	(٠٠١،٣)
١٢٣١	نجم	مهارات الاستماع	٣	(٤٠٠،٢)
٣٢٠١	احص	مقدمة في الاحتمالات والإحصاء الهندسي	٣	(٠٠١،٣)
٣٠١٠	هنع	الاستاتيكا	٣	(٠٠١،٣)
٢٣٣١	همك	مبادئ وتطبيقات العمليات الصناعية	١	(٠٠٠،١)
٢٣٤١	همك	معمل مبادئ وتطبيقات العمليات الصناعية	١	(٣٠٠،٠)
المجموع			١٧	(٦٠٠،١٥)

المستوى الثالث				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
١٠٣	عرب	التحيز العربي	٢	(٠٠٠،٢)
١٠٣	سلم	النظام الاقتصادي في الإسلام	٢	(٠٠٠،٢)
١٠١٠	كيم	كيمياء عامة	٤	(٢٠١،٣)
1021	هنع	الرسم والجرافيك الهندسي	٣	(٣٠٠،٢)
١٢٥١	نجم	مهارات الكتابة (٢)	٢	(٢٠٠،٢)
١٠٧٠	ريض	الجبر والهندسة التحليلية	٣	(٠٠١،٣)
المجموع			١٦	(٧٠٢،١٤)

المستوى السادس				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
٣٣٥١	همك	أساليب التصنيع	٣	(٠٠١،٣)
٣٣٦١	همك	معمل أساليب التصنيع	١	(٣٠٠،٠)
٣٦٥١	همك	ميكانيكا الآلات	٢	(٠٠١،٢)
٣٦٦١	همك	معمل ميكانيكا الآلات	١	(٣٠٠،٠)
٣٤٣١	همك	التصميم الهندسي الميكانيكي	٣	(٠٠١،٣)
٣٧٢٠	همك	الديناميكا الحرارية (٢)	٣	(٠٠١،٣)
٣٨٥١	همك	ميكانيكا الموائع	٤	(٠٠١،٤)
٣٨٣٠	همك	معمل الحرارة والموائع (١)	١	(٣٠٠،٠)
المجموع			١٨	(٩٠٠،١٥)

المستوى الخامس				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
٢٠٢٠	هنع	لديناميكا	٣	(٠٠١،٣)
٢٠٤٠	ريض	لمعادلات التفاضلية	٣	(٠٠١،٣)
٢٤٢١	همك	لرسم الهندسي الميكانيكي باستخدام الحاسب	٢	(٠٠٠،٢)
٢٤٣١	همك	معمل الرسم الهندسي الميكانيكي باستخدام الحاسب	١	(٣٠٠،٠)
٢٥٨١	همك	ميكانيكا المواد	٣	(٠٠١،٣)
٢٥٩١	همك	معمل هندسة المواد وميكانيكا المواد	١	(٣٠٠،٠)
٣٧١٠	همك	الديناميكا الحرارية (١)	٣	(٠٠١،٣)
المجموع			١٦	(٦٠٤،١٤)

المستوى الثامن				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
٤٦٥١	همك	الاهتزازات الميكانيكية	٢	(٠٠١،٢)
٤٧٥١	همك	التبريد وتكييف الهواء	٢	(٠٠١،٢)
٤٠١٠	هنع	الاقتصاد الهندسي	٢	(٠٠١،٢)
٤٦٢١	همك	الميكاترونيات	٣	(٠٠١،٣)
٤٦٣١	همك	معمل الميكاترونيات	١	(٣٠٠،٠)
***	همك	مقرر اختياري	٣	-
***	همك	مقرر اختياري	٣	-
المجموع			١٦	-

المستوى السابع				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
٣٠١١	هنع	مهارات الاتصال في الهندسة	٢	(١٠٠،٢)
٣٧٤٠	همك	انتقال الحرارة	٣	(٠٠١،٣)
٣٨٧٠	همك	معمل الحرارة والموائع (٢)	١	(٣٠٠،٠)
٣٠٨٠	كهـ	الدوائر والمكائن الكهربائية	٣	(٠٠١،٣)
٣٦٠١	همك	ديناميكا المنظومات والتحكم	٣	(٠٠١،٣)
٣٦٢١	همك	معمل الديناميكا والتحكم	١	(٣٠٠،٠)
٣٤٤١	همك	القياس و المعدات	٢	(٠٠١،٢)
٣٤٥١	همك	معمل القياس و المعدات	١	(٣٠٠،٠)
المجموع			١٦	(١٠٠٤،١٣)

المستوى العاشر				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
١٠٤	سلم	أسس النظام السياسي في الإسلام	٢	(٠٠٠،٢)
٤٠٣١	هنع	أخلاقيات مهنة الهندسة	٢	(٠٠٠،٢)
٤٠٢٠	هنع	إدارة المشاريع الهندسية	٢	(٠٠١،٢)
***	همك	مقرر اختياري	٣	-
٤٩٩٠	همك	مشروع التخرج (٢)	٣	(٦٠٠،١)
٩٩٩٠	همك	تدريب عملي	-----	-
المجموع			١٢	-

المستوى التاسع				
الرقم	الرمز	اسم المقرر	الوحدات	الساعات
١٢٦١	نجم	كتابة التقارير الفنية	٢	(٢٠٠،٢)
٤٧٣١	همك	محطات القوى	٢	(٠٠١،٢)
٤٧٤١	همك	التحلية	٢	(٠٠١،٢)
***	همك	مقرر اختياري	٣	-
***	همك	مقرر اختياري	٣	-
***	همك	مقرر اختياري	٣	-
٤٩٧٠	همك	مشروع التخرج (١)	١	(٣٠٠،٠)
المجموع			١٦	-

١٦٠ ساعة معتمدة

المجموع