



الخطط الدراسية

الفصل الدراسي	الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧	الكلية	الهندسة	عدد مقررات البرنا	٦٤
القسم	هندسة ميكانيكية	البرنامج	تج-هندس ميكا	عدد وحدات البرنامج	١٥٦

المستوى : السابع				هندسة ميكانيكية م٠٧ (١٣) و- (٦) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
٦	همك ١٤٠٣	الاقتصاد الهندسي	٣		
المستوى : الثامن				هندسة ميكانيكية م٠٨ (١٢) و- (٤) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	همك ١٤٣٦	ديناميكا النظم والنمذجة	٣		
٢	همك ١٤٥١	نظم التبريد والتكييف	٣		
٣	همك ١٤٩١	مشروع تخرج-١	٣		
٤	همك ١٤٠١	إدارة مشاريع	٣		
المستوى : التاسع				هندسة ميكانيكية م٠٩ (٩) و- (٤) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	همك ١٤٩٢	مشروع تخرج-٢	٣		
٢	همك ١٤٤١	آلات الاحتراق الداخلي	٣		
٣	همك ١٤٦٦	السلامة الصناعية والبيئة	١		
٤	همك ١٤٠٢	اخلاقيات المهنة للمهندسين	٢		
المستوى : العاشر				هندسة ميكانيكية م١٠ (٤) و- (١) مقر	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	همك ١٥٩٩	التدريب التعاوني	٤		
المستوى : متطلب جامعي تجاوز ٣ من المجمو (٩) و- (٣) مق					
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	همك ١٤١١	السلوك الميكانيكي للمواد	٣		
٢	همك ١٤١٢	المواد النانوية	٣		
٣	همك ١٤١٣	هندسة التآكل	٣		
٤	همك ١٤١٤	معالجة مواد البوليمر	٣		
٥	همك ١٤١٦	مقدمة في تحليل انهيار الاجزاء الميكانيكية	٣		
٦	همك ١٤١٧	الاختبارات الإتلافية واللاإتلافية للمواد	٣		
٧	همك ١٤١٨	نظرية السطوح والاحتكاك	٣		
٨	همك ١٤١٩	موضوعات خاصة في هندسة المواد ومعالجتها	٣		
٩	همك ١٤٢١	تصميم وتحليل الأنظمة الحرارية	٣		
١٠	همك ١٤٣٣	الميكاترونكس	٣		
١١	همك ١٤٣٤	مقدمة في الروبوتات	٣		
١٢	همك ١٤٣٧	التحكم الآلي في العربات	٣		
١٣	همك ١٤٣٨	تصميم النظام الهيدروليكي والهوائي	٣		
١٤	همك ١٤٣٩	موضوعات خاصة في نظرية التحكم وديناميكيات الأنظمة	٣		
١٥	همك ١٤٤٠	أنظمة الطاقات المتجددة والمستدامة	٣		
١٦	همك ١٤٤٢	محطات توليد الطاقة وتحلية المياه	٣		
١٧	همك ١٤٤٣	المحركات التوربينية	٣		
١٨	همك ١٤٤٤	محركات توربينات الغازية	٣		
١٩	همك ١٤٤٥	مقدمة في الهندسة النووية	٣		
٢٠	همك ١٤٤٦	ديناميكا الغازات	٣		
٢١	همك ١٤٤٧	كفاءة الطاقة وحفظها	٣		
٢٢	همك ١٤٤٨	محطات الهيدروجين الأخضر	٣		
٢٣	همك ١٤٤٩	مواضيع خاصة في علم الحرارية والطاقة	٣		
٢٤	همك ١٤٥٢	تصميم مخازن التبريد	٣		
٢٥	همك ١٤٥٣	أنظمة ومعدات التبريد	٣		
٢٦	همك ١٤٦١	التصميم والتصنيع بالحاسب الآلي	٣		
٢٧	همك ١٤٦٢	التقنيات المتقدمة في التصنيع	٣		
٢٨	همك ١٤٦٣	تشكيل المعادن	٣		
٢٩	همك ١٤٦٧	تقنيات التصنيع الإضافي والهندسة العكسية	٣		
٣٠	همك ١٤٦٨	تصميم القوالب والاسطوانات	٣		
٣١	همك ١٤٦٩	مواضيع خاصة في هندسة التصنيع والسلامة	٣		
٣٢	همك ١٤٧١	طرق العناصر المحددة في التحليل والتصميم	٣		
٣٣	همك ١٤٧٢	الهندسة النمذجية	٣		

المستوى : الأول				هندسة م٠١ (١٣) و- (٥) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	نجل ١١٢٠	الكتابة الفنية باللغة الإنجليزية	٣		
٢	رياض ١١٢٢	مبادئ الرياضيات	٣		
٣	فيز ١١١٧	فيزياء ١	٣		
٤	فيز ١١١٩	مختبر فيزياء ١	١		
٥	همك ١١٠٣	الرسم الهندسي والتصميم	٣		
المستوى : الثاني				هندسة م٠٢ (١١) و- (٦) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	رياض ١١١٥	حساب التفاضل والتكامل ١	٣		
٢	فيز ١١١٨	فيزياء ٢	٣		
٣	فيز ١١٢٠	مختبر فيزياء ٢	١		
٤	كيم ١١٠٤	كيمياء عامة	٣		
٥	كيم ١١٠٥	مختبر كيمياء عامة	١		
٦	همك ١١٠١	التقارير الهندسية	٠		
المستوى : الثالث				هندسة ميكانيكية م٠٣ (١٢) و- (٥) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	رياض ١١١٦	حساب التفاضل والتكامل ٢	٣		
٢	احص ١٢١٥	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	٣		
٣	همك ١١٠١	مقدمة في الهندسة الميكانيكية	٠		
٤	همك ١١١١	علم وهندسة المواد	٣		
٥	همك ١١٠٨	البرمجة للمهندسين	٣		
المستوى : الرابع				هندسة ميكانيكية م٠٤ (١٥) و- (٥) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	رياض ١٢٠٧	حساب التفاضل والتكامل ٣	٣		
٢	رياض ١٢٢٨	الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية الأولية	٣		
٣	همك ١١٢١	ديناميكا حرارية ١	٣		
٤	همك ١٢٠١	إستاتيكا	٣		
٥	همك ١٣٠٥	مبادئ الهندسة الكهربائية	٣		
المستوى : الخامس				هندسة ميكانيكية م٠٥ (١٧) و- (٧) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	رياض ١٢٣٦	طرق الرياضيات للمهندسين	٣		
٢	همك ١٢١٦	ميكانيكا المواد	٣		
٣	همك ١٢١٣	مختبر ميكانيكا المواد	١		
٤	همك ١٢٢٢	ميكانيكا الموائع	٣		
٥	همك ١٢٢٣	مختبر الديناميكا الحرارية والموائع	١		
٦	همك ١٢٢٤	ديناميكا حرارية ٢	٣		
٧	همك ١٢٠٢	ديناميكا	٣		
المستوى : السادس				هندسة ميكانيكية م٠٦ (١٥) و- (٥) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	همك ١٢٠٢	مقدمة في التحليل بالعناصر المحددة	٣		
٢	همك ١٣٢٤	انتقال الحرارة	٣		
٣	همك ١٢٣١	ميكانيكا الآلات	٣		
٤	همك ١٢٣٣	الاهتزازات الميكانيكية	٣		
٥	همك ١٣٦٥	تصميم الآلات ١	٣		
المستوى : السابع				هندسة ميكانيكية م٠٧ (١٣) و- (٦) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	همك ١٣٢٥	مختبر انتقال الحرارة	١		
٢	همك ١٣٣٤	التحكم الآلي	٢		
٣	همك ١٣٦٣	تقنية التصنيع	٣		
٤	همك ١٣٦٤	مختبر تقنية التصنيع	١		
٥	همك ١٣٦٥	تصميم الآلات ١	٣		



الخطط الدراسية

عدد مقررات البرنا ٦٤	الهندسة	الكلية	الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧	القسم
عدد وحدات البرنامج ١٥٦	تج-هندس ميكا	البرنامج	هندسة ميكانيكية	

المستوى : متطلب جامعي تجاوز ٣ من المجمو (٩) ,وحد (٣) مق

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات
٣٤	همك ١٤٧٣	طرق الحساب العددي لمسائل ميكانيكا الموائع	٣
٣٥	همك ١٤٧٤	تقنيات وتصميم المضخات والضواغط	٣
٣٦	همك ١٤٧٦	مقدمة في هندسة الطيران والفضاء	٣
٣٧	همك ١٤٧٩	مواضيع خاصة في الطرق الحسابية	٣
٣٨	همك ١٤٨١	تقييم المخاطر وإدارة السلامة	٣
٣٩	همك ١٤٨٢	الذكاء الاصطناعي في الهندسة	٣
٤٠	همك ١٤٨٣	الصيانة والموثوقية	٣
٤١	همك ١٤٨٤	التصنيع المرن ومراقبة الجودة	٣

المستوى : * متطلب جامعي -تجسير (٢٠) ,وحد (١٠) مق

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات
١	ادب ١٠٠١	مهارات التحرير والخطاب	٢
٢	ادب ١٠٠١	مهارات القيادة	٢
٣	تال ١٠٠١	المهارات التقنية	٢
٤	ترخ ١٠٠٢	التاريخ الوطني	٢
٥	ثقف ١٠٠١	فقه الحقوق والواجبات	٢
٦	رحب ١٠٠١	قيم العمل وأخلاقياته	٢
٧	عقد ١٠٠١	العقيدة	٢
٨	قرآن ١٠٠١	القرآن الكريم	٢
٩	نفس ١٠٠١	الصحة النفسية	٢
١٠	نهج ١٠٠١	مهارات التعلم الجامعي	٢

المستوى : متطلب جامعي مقررات حرة لكلية (٦) ,وحد (١) مقر

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات
١	ترخ ١٣٢٠	كتابة المحتوى التاريخي	٢
٢	ترخ ١٣٢٨	مدخل لتاريخ العلوم الأمنية والعسكرية	٢
٣	جغرف ١١٠٤	مدخل إلى النظم المعلومات الجغرافية	٢
٤	جمع ١٤٤٧	التنمية الحضرية وأنسنة المدن	٢
٥	خدم ١٢١٧	التوجيه والإرشاد الأسري والاجتماعي	٢
٦	خدم ١٢١٨	الابتكار والتسويق الاجتماعي	٢
٧	خدم ١٢٣١	قياس تجربة العميل	٢
٨	صحف ١١٠١	الإعلام السعودي	٢
٩	صحف ١١٠٣	الكتابة لوسائل الإعلام	٢
١٠	صحف ١٢٠٤	الأنظمة والأخلاقيات الإعلامية	٢
١١	علق ١٣٠٨	الرأي العام	٢
١٢	علق ٢٢٠٧	الإعلام وقضايا المجتمع	٢
١٣	نفس ١٣٠٨	علم النفس الإيجابي	٢