

## الخطط الدراسية

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ الهندسة الكليّة عدد مقررات البرنا ٦٤

القسم هندسة ميكانيكية البرنام تج-هندس ميكا عدد وحدات البرنامج ١٥٦

المستوى : السابع		
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	الاقتصاد الهندسي	٦ هعم ١٤٠٣
٣	هندسة ميكانيكية م ٨٠ . (١٢) وح (٤) مق	٧ هندسة ميكانيكية م ٧٠ . (١٣) وح (٦) مق
المستوى : الثامن	اسم المقرر	رمز المقرر
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	ديناميكا النظم والمنجنة	١ همك ١٤٣٦
٣	نظم التبريد والتكييف	٢ همك ١٤٥١
٣	مشروع تخرج-١	٣ همك ١٤٩١
٣	ادارة مشاريع	٤ هعم ١٤٠١
٣	هندسة ميكانيكية م ٩٠ . (٩) وحد (٤) مق	المستوى : التاسع
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	مشروع تخرج-٢	١ همك ١٤٩٢
٣	الات الاحتراق الداخلي	٢ همك ١٤٤١
١	السلامة الصناعية والبيئية	٣ همك ١٤٦٦
٢	الخالقين المهمة للمهندسين	٤ هعم ١٤٠٢
٣	هندسة ميكانيكية م ١٠٠ . (٤) وحد (١) مقر	المستوى : العاشر
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
٤	التدريب التعاوني	١ همك ١٥٩٩
٣	متطلب جامعي تجاوز ٣ من المجمو (٩) وحد (٣) مق	المستوى : الحادي عشر
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
٣	السلوك الميكانيكي للمواد	١ همك ١٤١١
٣	المواد النانوية	٢ همك ١٤١٢
٣	هندسة التناكل	٣ همك ١٤١٣
٣	معالجة مواد البوليمر	٤ همك ١٤١٤
٣	مقدمة في تحليل انهيار الاجزاء الميكانيكية	٥ همك ١٤١٦
٣	الاختبارات الإللاافية والإللاافية للمواد	٦ همك ١٤١٧
٣	نظرية السطوح والاحتكاك	٧ همك ١٤١٨
٣	م الموضوعات خاصة في هندسة المواد ومعالجتها	٨ همك ١٤١٩
٣	تصميم وتحليل الأنظمة الحرارية	٩ همك ١٤٢١
٣	الميكانيكا وเทคโนโลยيا	١٠ همك ١٤٣٣
٣	مقدمة في الروبوتات	١١ همك ١٤٣٤
٣	التحكم الآلي في العربات	١٢ همك ١٤٣٧
٣	تصميم النظام الهيدروليكي والهوائي	١٣ همك ١٤٣٨
٣	م الموضوعات خاصة في نظرية الحكم وديناميكيات الأنظمة	١٤ همك ١٤٤٩
٣	أنظمة الطاقات المتعددة والمستدامة	١٥ همك ١٤٤٤
٣	محطات توليد الطاقة وتحليل المياه	١٦ همك ١٤٤٤
٣	المحركات التوربينية	١٧ همك ١٤٤٣
٣	محركات توربينات الغازية	١٨ همك ١٤٤٤
٣	مقدمة في الهندسة النووية	١٩ همك ١٤٤٥
٣	ديناميكا الغازات	٢٠ همك ١٤٤٦
٣	كفاءة الطاقة وحفظها	٢١ همك ١٤٤٧
٣	محطات الهيدرولين الأخضر	٢٢ همك ١٤٤٨
٣	موضاييع خاصة في علم الحراريات والطاقة	٢٣ همك ١٤٤٩
٣	تصميم مخازن التبريد	٢٤ همك ١٤٥٢
٣	أنظمة ومعدات التبريد	٢٥ همك ١٤٥٣
٣	التصميم والتصنيع بالحاسب الآلي	٢٦ همك ١٤٦١
٣	التقنيات المتقدمة في التصنيع	٢٧ همك ١٤٦٢
٣	تشكيل المعادن	٢٨ همك ١٤٦٣
٣	تقنيات التصنيع الإضافي والهندسة العسكرية	٢٩ همك ١٤٦٧
٣	تصميم القوالب والاسطمبات	٣٠ همك ١٤٦٨
٣	موضاييع خاصة في هندسة التصنيع والسلامة	٣١ همك ١٤٦٩
٣	طرق العناصر المحددة في التحليل والتصميم	٣٢ همك ١٤٧١
٣	الهندسة الفموذجية	٣٣ همك ١٤٧٢

المستوى : الأول			
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م
٣	الكتابية الفنية باللغة الإنجليزية	نجل ١١٢٠	١
٣	مبادئ الرياضيات	ريض ١١٢٢	٢
٣	فيزياء ١	فيز ١١١٧	٣
١	مختبر فيزياء ١	فيز ١١١٩	٤
٣	الرسم الهندسي والتصميم	هعم ١١٠٣	٥

  

المستوى : الثاني			
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م
٣	حساب القابل والتكامل ١	ريض ١١١٥	١
٣	فيزياء ٢	فيز ١١١٨	٢
١	مختبر فيزياء ٢	فيز ١١٢٠	٣
٣	كيمياء عامة	كيم ١١٠٤	٤
١	مختبر كيمياء عامة	كيم ١١٠٥	٥
٠	القارير الهندسية	هعم ١١٠١	٦

  

المستوى : الثالث			
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م
٣	حساب القابل والتكامل ٢	ريض ١١١٦	١
٣	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	احص ١٢١٥	٢
٠	مقدمة في الهندسة الميكانيكية	همك ١١٠١	٣
٣	علم و هندسة المواد	همك ١١١١	٤
٣	البرمجة للمهندسين	هعم ١١٠٨	٥

  

المستوى : الرابع			
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م
٣	حساب القابل والتكامل ٣	ريض ١٢٠٧	١
٣	الجبر الخطى والمعادلات التفاضلية الأولية	ريض ١٢٢٨	٢
٣	ديناميكا حرارية ١	همك ١١٢١	٣
٣	استاتيكا	هعم ١٢٠١	٤
٣	مبادئ الهندسة الكهربائية	هعم ١٣٠٥	٥

  

المستوى : الخامس			
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م
٣	طرق الرياضيات للمهندسين	ريض ١٢٢٦	١
٣	ميكانيكا المواد	همك ١٢١٦	٢
١	مختبر ميكانيكا المواد	همك ١٢١٣	٣
٣	ميكانيكا الموضع	همك ١٢٢٢	٤
١	مختبر الديناميكا الحرارية والموضع	همك ١٢٢٣	٥
٣	ديناميكا حرارية ٢	همك ١٢٢٤	٦
٣	ديناميكا	هعم ١٢٠٢	٧

  

المستوى : السادس			
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م
٣	مقدمة في التحليل بالعناصر المحددة	همك ١٢٠٢	١
٣	انتقال الحرارة	همك ١٣٢٤	٢
٣	ميكانيكا الآلات	همك ١٢٣١	٣
٣	الاهتزازات الميكانيكية	همك ١٢٣٣	٤
٣	تصميم الآلات ١	همك ١٣٦٥	٥

  

المستوى : السابع			
الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر	م
١	مختبر انتقال الحرارة	همك ١٣٢٥	١
٢	التحكم الآلي	همك ١٣٣٤	٢
٣	تقنيات التصنيع	همك ١٣٦٣	٣
١	مختبر تقنيات التصنيع	همك ١٣٦٤	٤
٣	تصميم الآلات ١	همك ١٣٦٥	٥



## الخطط الدراسية

عدد مقررات البرنا  
٦٤  
عدد وحدات البرنامج  
١٥٦

الكلية  
الهندسة  
البرنامج  
تج-هندس ميكا

الفصل الدراسي  
الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧  
القسم  
هندسة ميكانيكية

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

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات
٣٤	همك ١٤٧٣	طرق الحساب العددي لمسائل ميكانيكا المولائع	٣
٣٥	همك ١٤٧٤	تقنيات وتصميم المضخات والضواطط	٣
٣٦	همك ١٤٧٦	مقدمة في هندسة الطيران والفضاء	٣
٣٧	همك ١٤٧٩	مواضيع خاصة في الطرق الحسابية	٣
٣٨	همك ١٤٨١	تقدير 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	ادٍ١ ١٠٠١	مهارات القيادة	٢
٣	تال ١٠٠١	المهارات التقنية	٢
٤	١٠٠٢١	تراث التاريخ الوطني	٢
٥	١٠٠١	تراث الحقوق والواجبات	٢
٦	١٠٠١	قيم العمل وأخلاقياته	٢
٧	١٠٠١	العقيدة	٢
٨	١٠٠١١	القرآن الكريم	٢
٩	١٠٠١	الصحة النفسية	٢
١٠	١٠٠١	مهارات التعلم الجامعي	٢

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

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات
١	١٣٢٠٧	كتابات المحتوى التاريخي	٢
٢	١٣٢٨٧	مدخل لتاريخ العلوم الأمنية والعسكرية	٢
٣	١١٠٤٧	مدخل إلى النظم المعلومات الجغرافية	٢
٤	١٤٤٧	جمع التنمية الحضرية وأنسنة المدن	٢
٥	١٢١١٧	خدم التوجيه والإرشاد الأسري والاجتماعي	٢
٦	١٢١٨٧	الابتكار والتسويق الاجتماعي	٢
٧	١٢٣١	خدم قياس تجربة العميل	٢
٨	١١٠١	صحف الإعلام السعودي	٢
٩	١١٠٣	الكتابات لوسائل الإعلام	٢
١٠	١٢٠٤	صحف الأنظمة والأخلاقيات الإعلامية	٢
١١	١٣٠٨	على الرأي العام	٢
١٢	٢٢٠٧	الإعلام وقضايا المجتمع	٢
١٣	١٣٠٨	نفس الإنسان الإيجابي	٢