



الخطط الدراسية

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

المستوى : الثامن				هندسة كيميائية م٠٨ (١٤) و- (٥) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	هكم ١٤٨١	هندسة الكيمياء الحيوية	٣		
٢	هكم ١٤٢١	مختبر عمليات الفصل و العمليات المشتركة	٢		
٣	هكم ١٤٦١	تصميم العمليات والمصانع الكيميائية	٣		
٤	هكم ١٤٦٢	بناء ونمذجة العمليات الكيميائية	٣		
٥	هكم ١٥٩١	مشروع تخرج ١	٣		
المستوى : التاسع				هندسة كيميائية م٠٩ (١١) و- (٥) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	هكم ١٤٣٢	مختبر هندسة التفاعلات والتحكم في العمليات	١		
٢	هكم ١٤٣١	التحكم في العمليات	٣		
٣	هكم ١٤٦٣	هندسة السلامة والبيئة	١		
٤	هكم ١٤٥١	البترودكيماويات	٣		
٥	هكم ١٥٩٢	مشروع تخرج ٢	٣		
المستوى : العاشر				هندسة كيميائية م٠١٠ (٤) و- (١) مقر	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	هكم ١٥٩٩	التدريب التعاوني	٤		
المستوى : متطلب جامعي المقررات الاختيار (١٢) و- (٣) مق					
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	هكم ١٥١٢	تحول الطاقة وادارتها	٣		
٢	هكم ١٥١٣	الطاقة المتجددة	٣		
٣	هكم ١٥١٤	الطاقة الشمسية	٣		
٤	هكم ١٥١٥	خلايا الوقود	٣		
٥	هكم ١٥١٦	هندسة تلوث الهواء	٣		
٦	هكم ١٥١٧	موضوعات خاصة في الطاقة والتحكم في تلوث	٣		
٧	هكم ١٥١٩	هندسة الطاقة النووية	٣		
٨	هكم ١٥٢٠	تكرير البترول	٣		
٩	هكم ١٥٤١	الهندسة الكهروكيميائية والتاكل	٣		
١٠	هكم ١٥٤٢	تقنيات مواد النانو	٣		
١١	هكم ١٥٤٣	كيمياء و هندسة المواد البوليمرية	٣		
١٢	هكم ١٥٤٤	موضوعات خاصة في هندسة المواد	٣		
١٣	هكم ١٥٤٥	موضوعات خاصة في الصناعات البترولية والبتير	٣		
١٤	هكم ١٥٥١	تحلية المياه	٣		
١٥	هكم ١٥٥٢	تقنية الاغشية	٣		
١٦	هكم ١٥٥٣	معالجة المياه والمياه الملوثة	٣		
١٧	هكم ١٥٥٤	موضوعات خاصة في معالجة المياه	٣		
١٨	هكم ١٥٦٠	ادارة المشاريع الصناعية	٣		
١٩	هكم ١٥٨٢	هندسة العمليات الحيوية	٣		
٢٠	هكم ١٥٨٣	هندسة الفصل الحيوية	٣		
٢١	هكم ١٥٨٤	تطبيقات في الهندسة الحيوية	٣		
٢٢	هكم ١٥٨٥	موضوعات خاصة في الهندسة الحيوية	٣		
المستوى : *				متطلب جامعي -تجسير (٢٠) و- (١٠) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	١٠٠١ ادب	مهارات التحرير والخطاب	٢		
٢	١٠٠١ ادب	مهارات القيادة	٢		
٣	١٠٠١ نال	المهارات التقنية	٢		
٤	١٠٠٢ ترخ	التاريخ الوطني	٢		
٥	١٠٠١ ثقف	فقه الحقوق والواجبات	٢		
٦	١٠٠١ رحب	قيم العمل وأخلاقياته	٢		
٧	١٠٠١ عقد	العقيدة	٢		
٨	١٠٠١ قرأ	القرآن الكريم	٢		
٩	١٠٠١ نفس	الصحة النفسية	٢		
١٠	١٠٠١ نهج	مهارات التعلم الجامعي	٢		

المستوى : الأول				هندسة م٠١ (١٣) و- (٥) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	نجل ١١٢٠	الكتابة الفنية باللغة الإنجليزية	٣		
٢	ريض ١١٢٢	مبادئ الرياضيات	٣		
٣	فيز ١١١٧	فيزياء ١	٣		
٤	فيز ١١١٩	مختبر فيزياء ١	١		
٥	هعم ١١٠٣	الرسم الهندسي والتصميم	٣		
المستوى : الثاني				هندسة م٠٢ (١١) و- (٦) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	ريض 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	هعم ١١٠١	التقارير الهندسية	٠		
المستوى : الثالث				هندسة كيميائية م٠٣ (١٧) و- (٧) مقر	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	ريض ١١١٦	حساب التفاضل والتكامل ٢	٣		
٢	هكم ١٢٠٠	مقدمة في الهندسة الكيميائية	٠		
٣	احص ١٢١٥	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	٣		
٤	هكم ١٢١١	أسس الهندسة الكيميائية ١	٣		
٥	هكم ١٢٤١	علم و هندسة المواد	٢		
٦	كيم ١٣٠١	الكيمياء العضوية	٣		
٧	هعم ١١٠٨	البرمجة للمهندسين	٣		
المستوى : الرابع				هندسة كيميائية م٠٤ (١٥) و- (٦) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	ريض ١٢٠٧	حساب التفاضل والتكامل ٣	٣		
٢	ريض ١٢٢٨	الجبر الخطي والمعادلات التفاضلية الأولية	٣		
٣	كيم ١٣٠٢	مختبر الكيمياء العضوية	١		
٤	هكم ١٢١٢	أسس الهندسة الكيميائية ٢	٢		
٥	هكم ١٢٢١	الديناميكا الحرارية للهندسة الكيميائية ١	٣		
٦	هعم ١٢٠١	إستاتيكا	٣		
المستوى : الخامس				هندسة كيميائية م٠٥ (١٢) و- (٤) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	ريض ١٢٣٦	طرق الرياضيات للمهندسين	٣		
٢	هكم ١٢٢٢	ميكانيكا الموائع	٣		
٣	هكم ١٣٢١	الديناميكا الحرارية للهندسة الكيميائية ٢	٣		
٤	هكم ١٣٢٢	انتقال الحرارة ١	٣		
المستوى : السادس				هندسة كيميائية م٠٦ (١٣) و- (٥) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	ريض ١٣٤٦	التحليل العددي	٣		
٢	هكم ١٣٢٦	انتقال المادة	٣		
٣	هكم ١٣٢٣	انتقال الحرارة ٢	٣		
٤	هكم ١٣٢٧	مختبر ميكانيكا الموائع وانتقال	١		
٥	هعم ١٤٠٣	الاقتصاد الهندسي	٣		
المستوى : السابع				هندسة كيميائية م٠٧ (١١) و- (٤) مق	
م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات		
١	هكم ١٣٢٥	العمليات المشتركة	٣		
٢	هكم ١٣٢٨	عمليات الفصل	٣		
٣	هكم ١٣١١	هندسة التفاعلات الكيميائية	٣		
٤	هعم ١٤٠٢	أخلاقيات المهنة للمهندسين	٢		



الخطط الدراسية

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

المستوى : متطلب جامعي مقررات حرة لكلية (٦), و ح () مقر

م	رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات
١	ترخ ١٣٢٠	كتابة المحتوى التاريخي	٢
٢	ترخ ١٣٢٨	مدخل لتاريخ العلوم الأمنية والعسكرية	٢
٣	جفر 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