

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: تصميم معدات	• رقم المادة: 0404457
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكيماوية	• المتطلب السابق (إن وجد): عمليات موحدة 2 وعل وهندسة المواد والحلول الإبداعية للمسائل الهندسية

وصف المقرر	Courses Description
دراسة تصميم المعدات الصناعية في الهندسة الكيماوية من حيث اختيار مواد تصنيع المعدات، وتصميم الأنابيب وأنظمة الضخ والضغوطات، والخزانات المضغوطة و غير المضغوطة، والمبادلات الحرارية، والأبراج المحشوة وذوات الصواني، نماذج مواصفات المعدات، حسابات الكلف الاقتصادية للمعدات.	This course aims to enhance the basic concepts in equipment design and plant economics. The course includes: Studying equipment design in chemical engineering through understanding the selection of materials of construction, design of pipes and pumping systems, compressors, tanks, pressure vessels, storage equipment, heat exchangers, and plate and packed towers. Specification sheets, Economy and costing of equipment.