

مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: تصميم مصانع	• رقم المادة: 0404557
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكيماوية	• المتطلب السابق (إن وجد): تصميم معدات والتدريب الميداني وتطبيقات حاسوبية في الهندسة الكيماوية.

وصف المقرر	Courses Description
تهدف هذه المادة إلى إكساب الطالب المهارات الأساسية في تصميم المصانع الكيماوية وتتضمن المواضيع التالية : دراسة تصميم العمليات من حيث اعتبارات تصميم المصنع العامة: إختيار العملية المناسبة، تطوير العملية، اختيار موقع المصنع وتخطيطه، كودات أخلاقيات المهنة، المبادئ الاقتصادية بما في ذلك تقدير التكلفة، كتابة التقارير ، إدارة العمليات الصناعية،التصميم بمساعدة الكمبيوتر.	Studying process design development through general plant design considerations: process selection, process creation, plant location, plant layout, codes of ethics, economic principles including plant cost estimation, report writing, operational management, Computer-aided design.