

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: ديناميكا حرارية للهندسة الكيميائية (1)	• رقم المادة: 0404325
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: الهندسة الكيماوية	• المتطلب السابق (إن وجد): كيمياء فيزيائية ومبادئ الهندسة الكيميائية

وصف المقرر	Courses Description
تقديم أساسيات الديناميكا الحرارية للهندسة الكيميائية من خلال دراسة تطبيقات القانون الأول للديناميكا الحرارية، حفظ الطاقة ، العمليات المتدفقة وغير المتدفقة ، حسابات الشغل. تطبيقات القانون الثاني للديناميكا الحرارية، العمليات القابلة للانعكاس وغير القابلة للانعكاس ، علاقات الإنتروپيا.	Introduction to chemical engineering thermodynamic through studying applications of the first law of thermodynamics, conservation of energy, flow and non-flow processes, work calculations, Applications of the second law of thermodynamics, reversible and irreversible processes, entropy relations.