

### مختصر توصيف المواد

• اسم المادة: الموائع والعلوم الحرارية	• رقم المادة: 0406340
• الكلية: الهندسة	• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات
• القسم: هندسة النظم الصناعية	• المتطلب السابق (إن وجد): ديناميكا

وصف المقرر	Courses Description
يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية لميكانيكا الموائع والديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة، حيث يتضمن هذا المقرر المحتوى التالي: ميكانيكا الموائع والموائع الساكنة وديناميكا الموائع - مبدأ برنولي وحركات الموائع، قانون حفظ الكتلة والطاقة، و قوانين الديناميكا الحرارية، وانتقال الحرارة والمبادلات الحرارية.	This course aims to introduce the student to the basic principles of fluid mechanics, thermodynamics and heat transfer, as this course includes the following content: fluid mechanics, fluid statics, fluid dynamics—the Bernoulli equation, fluid kinematics, laws of mass and energy conservation, laws of thermodynamics, heat transfer and heat exchangers.