

مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0402226	اسم المادة: ميكانيكا هندسية
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): فيزياء عامه 2	القسم: الهندسة الميكانيكية

Courses Description	وصف المقرر
Vectors (2D and 3D). Forces. Equilibrium of forces. Center of mass and centriod. Moment of inertia. Friction. Concepts of work, mechanical ability and energy, Newton's laws of motion. Introduction in vibrations and their applications, introduction In the analysis of stress, strain and internal deformation of engineering materials under the influence of axial forces and shear forces, bending moment and torsion torque.	المتجهات D2 و D3. القوة وتوازن القوى. مركز الكتلة وقوة العزم الاحتراك. مفاهيم العمل، القدرة الميكانيكية والطاقة، قوانين نيوتن للحركة. مقدمة في الاهتزازات وتطبيقاتها، مقدمة في تحليل الإجهاد، والإجهاد والتشوه الداخلي للمواد الهندسية تحت تأثير القوى المحورية وقوة القص، لحظة الانحناء وعزم دوران الالتواء.