

مختصر توصيف المواد

• رقم المادة: 0403200	• اسم المادة: <u>استاتيكا</u>
• عدد الساعات المعتمدة: 3 ساعات	• الكلية: الهندسة
• المتطلب السابق (إن وجد): تفاضل تكامل 2 وفيزياء عامة 1	• القسم: الهندسة المدنية

Courses Description	وصف المقرر
<p>Introduction to Mechanics, definition of static problems, force systems, rectangular components, moments, couples, resultants, equilibrium, construction of free-body diagram, constraints and statically indeterminacy, structure types, trusses analysis, distributed load, center of pressure, moment of inertia, shear force and bending moment's diagrams and combined loading.</p>	<p>تهدف هذه المادة لشرح القوانين الأساسية في علم الميكانيكا الساكنة والاتزان وتحتوي على أنظمة القوى : المركبات ، المحصلات ، الأزدواج ، العزم في بعدين وثلاثة أبعاد ، الاتزان في بعدين وثلاثة أبعاد ، الإنشاءات : الجمالونات ، الهياكل والماكينات ، ولتحديد اتجاهات القوى و العزوم، لكل أنواع الجizzان و قوى القص وعزم الانحناء في الجizzان المقررة استاتيكياً ، القوى الموزعة : مركز الثقل ومركز المساحة، المساحات والحجم المركبة، عزم القصور الذاتي .</p>