

مختصر توصيف المواد

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

Courses Description	وصف المقرر
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.	تهدف هذه المادة لشرح القوانيين الأساسية في علم الميكانيكا الساكنة والاتزان وتحتوي على أنظمة القوى : المركبات ، المحصلات ، الازدواج ، العزم في بعدين وثلاثة أبعاد ، الاتزان في بعدين وثلاثة أبعاد ، الإنشاءات : الجما لو نات ، الهياكل والماكينات ، ولتحديد اتجاهات القوى و العزوم، لكل أنواع الجيزان وقوى القص وعزم الانحناء في الجيزان المقررة استاتيكياً ، القوى الموزعة : مركز الثقل ومركز المساحة، المساحات والجثوم المركبة، عزم القصور الذاتي .