

0403200 استاتيكا (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: فيزياء عامة (1) + تفاضل وتكامل (2))

تهدف هذه المادة لشرح القوانين الأساسية في علم الميكانيكا الساكنة والاتزان وتحتوي على أنظمة القوى : المركبات ، المحصلات ، الازدواج ، العزم في بعدين وثلاثة أبعاد ، الاتزان في بعدين وثلاثة أبعاد ، الإنشاءات : الجمالونات ، الهياكل والماكينات ، ولتحديد اتجاهات القوى و العزوم، لكل أنواع الجيزان و قوى القص وعزوم الانحناء في الجيزان المقررة استاتيكيأ ، القوى الموزعة : مركز الثقل ومركز المساحة، المساحات والحجوم المركبة، عزم القصور الذاتي.