

0402227 مقاومة مواد (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: استاتيكا)

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب على الإجهادات والانفعالات الداخلية للمادة في الأجزاء الميكانيكية تحت تأثير القوى والعزوم الخارجية . تتضمن المادة على المواضيع التالية: الإجهاد والانفعال في حالات الشد والإنضغاط والقص ، اللي ، في الأعمدة الدوارة ، الأسطوانات المضغوطة، الانحناء في الجيزان البسيطة ، تحليل الإجهادات والإجهادات المركبة والانفعالات في الجيزان البسيطة تحت تأثير عدة أحمال خارجية في نفس الوقت ، دائرة مور واستخداماتها في تحليل الإجهادات والانفعالات ، الترخيم في الجيزان البسيطة ، الانبعاج ، طرق الشغل والطاقة و الإجهادات الحرارية.