

0402426 نظرية آلات (3 ساعات معتمدة) (متطلب سابق: ديناميكا)

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بمبادئ المنظومات الميكانيكية المتحركة المختلفة ، وتشمل المواضيع التالية: الميكانيكيات الأساسية مثل: المسننات والكامات والوصلات الرباعية و الكرنك والمزلاج و القفل الاسكتلندي . ميكانيكية الرجوع السريع ، ميكانيكية وصلة اولدهام، ميكانيكية الخط المستقيم، و البانتوجراف ووصلة هوك ، الوصلات الجامعة ذات السرعات الثابتة، التحليل الحركي للكامات ، المسننات المختلفة مثل المسننات الكوكبية ، محاكاة الحركة بواسطة الكمبيوتر و طرق حساب السرعات والتسارع في الآلات و موازنة الآلات الدوارة و ضوابط السرعة و الجايرسكوبات.