

نموذج وصف مقرر دراسي	
Code & No. : GE 2100	الرقم والرمز : ٢١٠٠ هـ
Course Title : Engineering Mechanics	اسم المقرر : الميكانيكا الهندسية
Credits : 3(3,1,0)	الوحدات الدراسية: ٣ (٣ ، ١ ، ٠)
Pre-requisite : MATH 1060, MATH 1070 Co-requisite :	متطلب سابق : ١٠٦٠ رياض ، ١٠٧٠ رياض متطلب مرافق :
Level : 4 th (Electrical Eng.)	المستوى : الرابع (هندسة كهربائية)
<p>يدرس الطالب في هذا المقرر القوى والعزوم لأنظمه في مستوى الشروط الأساسية للاتزان ؛ المركز المتوسط ؛ الاحتكاك ؛ عزم القصور الذاتي للمساحة وللكتلة ؛ وصف حركة الجسيمات ؛ الحركة الخطية والمنحنية ؛ تحريك الجسيمات ؛ قانون نيوتن ؛ الشغل والطاقة ؛ وصف حركة الأجسام الصلبة في مستوى ؛ السرعة والعجلة النسبية ؛ تحريك الأجسام الصلبة في مستوى ؛ الحركة الانتقالية ؛ الدوران حول محور ثابت ؛ الحركة العامة ؛ الشغل والطاقة .</p>	
<p>Students inn this subject learn: Forces and moments for planar systems; Basic equilibrium conditions; centroids; friction; area and mass moments of inertia; Kinematics of a particle: rectilinear and curvilinear motion; Kinetics of particles: Newton's law, work and energy; Kinematics of a rigid body in plane motion; Relative velocity and acceleration; Kinetics of a rigid body in plane motion: translation, fixed axis rotation, general motion, work and energy.</p>	
Text Books	الكتب المقررة:
J.L. Meriam and L.G. Kraige, "Engineering Mechanics, Statics and Dynamics, SI Version", Last Edition.	
References	المراجع:
<p>موافقة مجلس القسم بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / / ١٤٢٩ هـ</p>	
<p>موافقة مجلس الكلية بجلسته للعام الدراسي ١٤٢٨/١٤٢٩ هـ والتي عقدت بتاريخ / / ١٤٢٩ هـ</p>	

عميد الكلية:	رئيس القسم
الاسم:	الاسم:
التوقيع:	التوقيع:
الختم	