

وصف المقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن Co-Req.	متطلب سابق Pre-Req	تأريخ TU	عملي LB	نظري LT	الساعات CR	اسم المقرر Course Title	رقم ورمز المقرر Course Code
-	-	1	-	3	3	الاستاتيكا Statics	201 معم GE 201

محتويات المقرر:

أنظمة القوى : تحليل القوى ، العزوم ، عزم الإزدواج في الأنظمة ذات الأبعاد الثنائية والثلاثية، توازن القوى ، التحليل الإنشائي : السنام المستوي والهيكل ، توزيع القوى : مراكز الأجسام والأشكال المركبة ، عزوم القصور الذاتي للمساحات ، الإحتكاك.

Course Contents:

Force systems; vector analysis of forces, moments and couples in 2 and 3 dimensions. Equilibrium of force systems. Analysis of structures; plane trusses and frames. Distributed force system; centroids and composite bodies. Area moments of inertia. . Friction

Course Objectives:

This course is designed to give sophomores in engineering a clear and thorough understanding of the principles of engineering mechanics and their application to the solution of engineering problems

Evaluation Methods:

1. Midterm exams
2. Assignments
3. Quizzes
4. Final exam

Text Book and References:

Textbook: J.L. Meriam and LG. Kraige , “Engineering Mechanics; Volume 1, STATICS”,Wiley, 2006, ISBN 0471739324

Reference: R.C. Hibbeler, Engineering Mechanics: Statics, Eight Edition, MacMillan Publishing Company, 1998