

وصف مقرر دراسي Course Description

متطلب متزامن	متطلب سابق	تمارين	عملي	نظري	الساعات	اســــــم المقـــــرر	رقم ورمز المقرر
Co-Req.	Pre-Req	TU	LB	LT	CR	Course Title	Course Code
_	340 همك	1	2	1	3	التصميم الميكانيكي – 2	441 همك
-	ME 340					Mechanical Design -2	ME 441

محتويات المقرر:

تصميم الأجزاء الميكانيكية : الزنبكات (النوابض) الميكانيكية ، التزييت و المحامل الإنزلاقية، التروس المستقيمة، الحلزونية ، الماثلة (المشطوبة) و الدودية ، تصميم القوابض والكوابح ،مختلف عناصر نقل الحركة ؛ مشروع تصميم فصلي .

Course Contents:

Design of mechanical elements: springs, lubrication and journal bearings, spur, helical, bevel, and worm gears, clutches and brakes, miscellaneous power transmission components; Term design projects.

Course Objectives:

The objective of this course is to introduce creativity, communicative and problem solving skills in the students so that they may be able to analyse and design the real – word applications.

Evaluation Methods:

1. Midterm exams

4. Quizzes

2. Term project

5. Lab Reports

3. Assignments

6. Final exam

Text Book and References:

- 1 Mechanical Engineering Design, J.E. Shigley and R. Mischke, McGraw-Hill.
- 2 Fundamentals of Machine Component Design, R.C. Juvinall, John Wiley&Sons.
- 3 Mechanical Analysis and Design, A.H. Burr, Elsevier.