

淡江大學 九十五學年度第二學期課程教學計劃表

- 壹、科目名稱：機械(元件)設計 (二)
貳、授課老師：史建中
參、開課系所班級：機械與機電工程學系大學部 3A
肆、必選修：必修
伍、學分數：二學分
陸、先修科目：材料力學 機動學

柒、教學內容及進度：

- 第一週：Shafting and Associated Parts
第二週：Shafting and Associated Parts
第三週：Design and Selection of Rolling-Element Bearings
第四週：Design and Selection of Rolling-Element Bearings
第五週：Spur Gears and Design of Gears
第六週：Spur Gears and Design of Gears, **Quiz #1**
第七週：Helical, bevel, and Worm Gears
第八週：Fasteners and Power Screws
第九週：期中考試
第十週：Fasteners and Power Screws
第十一週：Welding Design
第十二週：Brakes and Clutches
第十三週：Brakes and Clutches
第十四週：Flexible Machine Elements
第十五週：Elements of Micro Electro-Mechanical Systems (MEMS), **Quiz #2**
第十六週：Elements of Micro Electro-Mechanical Systems (MEMS)
第十七週：期末考試

捌、授課方式：課堂講授，討論

玖、教學設備：多媒體 投影機

拾、教材課本：FUNDAMENTALS OF MACHINE ELEMENTS, 2nd edition, Bernard J. Hamrock et al, McGraw-Hill, Inc. 2005. (必備)

拾壹、參考書籍：MECHANICAL DESIGN ENGINEERING, with student resources CD-ROM, Sixth Edition. Charles Mischke and Joseph Shigley, McGraw-Hill, Inc. 2001.

拾貳、成績考核方式：

平時考試成績：30 % (2 次，每次 60~90 分鐘)
平時考核成績：10 %
平時作業成績：15 %
期中考試成績：20 % (90 分鐘)
期末考試成績：25 % (90 分鐘)

註：1. 平時考試分為 Closed Book Exam 及 Open Book Exam 兩階段。期中考試與期末考試都是 Open Book Exam。

2. 凡是 Open Book Exam 時，只可攜帶正版教材課本進入考場。

拾參、

授課：史建中教授 (Office) E753, Tel: (02)26215656 ext. 2782, E-mail: cjs@mail.tku.edu.tw