

淡江大學 九十六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：Gear design

第二週：Gear design

第三週：Fasteners and power screws

第四週：Fasteners and power screws

第五週：Welded joints

第六週：Quiz #1, Mechanical springs

第七週：Mechanical springs

第八週：Mechanical springs

第九週：Brakes and Clutches

第十週：期中考試

第十一週：Brakes and Clutches

第十二週：Flexible Machine Elements

第十三週：Flexible Machine Elements

第十四週：Elements of Micro Electro-Mechanical Systems (MEMS)

第十五週：Quiz #2, MEMS

第十六週：Elements of Micro Electro-Mechanical Systems (MEMS)

第十七週：Elements of Micro Electro-Mechanical Systems (MEMS)

第十八週：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. (本原文書為必備)

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)，只可攜帶原文課本入考場
平時考核成績：10 %
平時作業成績：15 %
期中考試成績：20 % (90 分鐘)，只可攜帶原文課本入考場
期末考試成績：25 % (90 分鐘)，只可攜帶原文課本入考場

註：1. 平時考試可分為 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