

淡江大學九十七學年度第一學期課程教學計劃表

- 壹、科目名稱：機械(元件)設計 (一)
貳、授課老師：史建中 教授
參、開課系所班級：機械與機電工程學系 大學部 3B
肆、必選修：必修
伍、學分數：二 學分
陸、先修科目：材料力學

柒、教學內容及進度：

- 第一週： Introduction and Fundamentals
第二週： Failure prediction for static loading
第三週： Failure prediction for static loading
第四週： **Quiz#1**, Failure prediction for cyclic loading
第五週： Failure prediction for cyclic loading
第六週： Failure Prediction for cyclic loading
第七週： Columns analysis and design
第八週： Limits and fits and Tolerances design
第九週： 期中考試
第十週： Stresses and deformations in cylinders
第十一週： Design of shafts and associated parts
第十二週： Design of shafts and associated parts
第十三週： Design of shafts and associated parts
第十四週： **Quiz#2**, Design of shafts and associated parts
第十五週： Rolling element bearings
第十六週： Rolling element bearings
第十七週： Rolling element bearings
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

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)
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，**只可攜帶原文正版教材課本**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