

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：機動學
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 2B
肆、必選修：必修
伍、學分數：三學分
陸、先修科目：工程動力學

柒、教學內容及進度：

- 第一週：Kinematic Pairs, Chains and Linkages and Kinematic Diagram
第二週：Four-Link Planar Mechanisms, Plane Motion of a Rigid Body
第三週：Planar Kinematics of Rigid Bodies
第四週：Mobility and Moving Range
第五週：Displacement Analysis, Velocity Analysis
第六週：Quiz #1, Velocity Analysis
第七週：Acceleration Analysis
第八週：Dimensional Synthesis
第九週：Dimensional Synthesis
第十週：期中考
第十一週：Analysis and Synthesis of Cam Mechanisms
第十二週：Analysis and Synthesis of Cam Mechanisms
第十三週：Analysis of Gears
第十四週：Analysis of Gears
第十五週：Quiz #2, Analysis of Gears and Gear Trains
第十六週：Gear Trains
第十七週：Gear Trains
第十八週：期末考

捌、授課方式：課堂講授，討論

玖、教學設備：多媒體，投影機及網路

拾、教材課本：*"Kinematic Analysis and Synthesis of Mechanisms"*, A. K. Mallik, A. Ghosh and G. Ditttrich, CRC Press, Inc., 1994. (本原文書為必備)

拾壹、參考書籍：機構學，顏鴻森著，東華書局，89年，第二版。

拾貳、成績考核方式：

1	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
2	平時考核成績：10 %
3	平時作業成績：15 %
4	期中考試成績：20 % (90分鐘) 只可攜帶原文課本入考場
5	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 cjs@mail.tku.edu.tw