

# 淡江大學 九十四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：Displacement Analysis, Velocity Analysis, **Quiz #1**  
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：Analysis of Gears and Gear Trains, **Quiz #2**  
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. Dittrich, 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) 每次考試時間為一小時，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

拾參、

授課：史建中教授 Office: E753 Tel: (02)26215656 ext. 2782 [cjs@mail.tku.edu.tw](mailto:cjs@mail.tku.edu.tw)