

淡江大學九十五學年度第二學期課程教學計畫表

科目中文名稱：精密機械 (四 / 7,8,9 / E 812)

授課教師：趙崇禮

Office: Rm. 768, Eng. Bldg., 電話分機: 3273

開課班級	機電系博士班					必選修	選修
學分數	3學分 3小時			先修科目			
教學內容及進度	週次	月/日	內 容				
	第一週	3/1	Introduction				
	第二週	3/8	Principles of Accuracy, Repeatability and Resolution				
	第三週	3/15	Geometric Errors Analysis & Error Budget				
	第四週	3/22	System Design Consideration/ Kinematic design				
	第五週	3/29	Rolling Elements Bearing				
	第六週	4/5	民族掃墓節(放假一天)				
	第七週	4/12	Rolling Elements Bearing / Hydrostatic Bearing				
	第八週	4/19	Hydrostatic Bearing				
	第九週	4/26	Aerostatics Bearing				
	第十週	5/3	期中考試週				
	第十一週	5/10	Flexure/Linear Slide				
	第十二週	5/17	Drives				
	第十三週	5/24	Drives				
	第十四週	5/31	Sensors & Transducers				
	第十五週	6/7	Sensors & Transducers /Metrology System				
	第十六週	6/14	Metrology System/ Machine Structure				
第十七/八週	6/21-6/27	期末考試週					
講授方式	V	課堂講授		分組討論		參觀實習	其他 (_____)
教學設備	V	電腦	V	投影機		其他 (_____)	
教材課本	Precision Machine Design, Alexander H. Slocum, Prentice-Hall Inc. Ultraprecision Mechanism Design, S.T. Smith & D.G. Chetwynd, Gordon & Breach Sci. Publ.						
參考書籍							
批改作業篇數	8~10		備註		。		
成績考核方式	V	平時成績：30 %	V	期中考成績：30 %	期末報告：40 %		
		讀書報告： %	其他 (_____): %				
備考	1. 本表格式請參考使用，教學計畫表格有兩種，授課教師可至教務處網頁各項表單中下載，任擇一種使用。 2. 自製格式請具備上述項目。 3. 教學計畫表上傳步驟：請從教務處網頁依「教學計畫表上傳」指示進入。						