

淡江大學九十七學年度第一學期課程教學計畫表

科目中文名稱：精密機械 (一 / 6,7,8 / E 829)

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	超精密加工、精密量測		
教學內容 及進度	週次	月/日	內 容			
	第一週	9/8	Introduction			
	第二週	9/15	Principles of Accuracy, Repeatability and Resolution			
	第三週	9/22	Geometric Errors Analysis & Error Budget			
	第四週	9/29	System Design Consideration/ Kinematic design			
	第五週	10/6	Rolling Elements Bearing			
	第六週	10/13	Rolling Elements Bearing / Hydrostatic Bearing			
	第七週	10/20	Hydrostatic Bearing			
	第八週	10/27	Aerostatics Bearing			
	第九週	11/3	Flexure			
	第十週	11/10	期中考試週			
	第十一週	11/17	Linear Slide			
	第十二週	11/24	Drives			
	第十三週	12/1	Sensors & Transducers			
	第十四週	12/8	Metrology System			
	第十五週	12/15	Metrology System/ Machine Structure			
	第十六週	12/22	Machine Structure			
	第十七週	12/29	Case Study			
第十八週	1/5	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。					