

淡江大學九十六學年度第二學期課程教學計畫表

科目中文名稱：精密量測 (二/6,7,8/E811) 授課教師：趙崇禮

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

開課班級	機電系碩士班		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	2/19	2/20 開始上課	
	第二週	2/26	Introduction	
	第三週	3/4	Dimensional Metrology	
	第四週	3/11	Dimensional Metrology	
	第五週	3/18	Dimensional Metrology	
	第六週	3/25	Dimensional Metrology	
	第七週	4/1	Uncertainty Analysis	
	第八週	4/8	Machine Tool Metrology	
	第九週	4/15	Surface Metrology	
	第十週	4/22	期中考試週	
	第十一週	4/29	Surface Metrology	
	第十二週	5/6	Gaussian Optics / Interference	
	第十三週	5/13	Diffraction / Photoelectric detectors	
	第十四週	5/20	Image analysis / Fringe analysis	
	第十五週	5/27	Interferometers	
	第十六週	6/3	Interferometers	
	第十七週	6/10	Moire Methods	
第十八週	6/17	期末考試週		
講授方式	<input checked="" type="checkbox"/> 課堂講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 實習 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (Plant Tour)			
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (多媒體教室_____)			
教材課本	講義			
參考書籍	1. Kjell J. Gåsvik, <i>Optical Metrology</i> , Wiley; 3rd ed. July, 2002 2. R.H. Harlow, C. Dotson, R. Thompson, <i>Fundamentals of Dimensional Metrology</i> , Thomson Delmar Learning; 4th ed. 2002 3. D.J. Whitehouse, <i>Handbook of Surface Metrology</i> , Taylor & Francis, 1994 4. National Physical Laboratory, <i>Laser Metrology & Machine Performance V</i> , Machine Tool, CMM, and Robot Performance (5th : 2001 : University of Birmingham) International Conference on Laser Metrology			
批改作業篇數	10-14	備 註	本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫。	
成績考核方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時作業成績, 平時測驗及上課參與 : 35% <input checked="" type="checkbox"/> 期中測驗成績 : 30% <input checked="" type="checkbox"/> 期末測驗成績 : 35%			
備 考				