

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：表面工程 (三/7,8,9/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	2/20	Introduction	
	第二週	2/27	Solid Surface	
	第三週	3/5	Solid Surface	
	第四週	3/12	Surface Layers	
	第五週	3/19	The Superficial Layers	
	第六週	3/26	The Superficial Layers	
	第七週	4/2	校外觀摩週(停課停班)	
	第八週	4/9	Coatings	
	第九週	4/16	Basic Vacuum Technology	
	第十週	4/23	期中考試週	
	第十一週	4/30	E-Beam Technology	
	第十二週	5/7	Plasma Technology	
	第十三週	5/14	Plasma Technology	
	第十四週	5/21	Laser Beam Technology	
	第十五週	5/28	Ion implantation technique	
	第十六週	6/4	PVD	
	第十七週	6/11	CVD	
第十八週	6/18	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. K. N. Strafford, <i>Surface Engineering: Processes and Applications</i> , CRC Press, 1994 2. T. Burakowski, and T. Wierzchon, <i>Surface Engineering of Metals: Principles, Equipment, Technologies</i> , CRC Press, 1999 3. G.E. Totten and H. Liang (Editors) <i>Surface Modification and Mechanisms: Friction, Stress, and Reaction Engineering</i> , CRC Press, 2004			
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				