

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：機械材料 (一 / 8 / E 787 三 / 9,10 / E 308) 授課教師：趙崇禮

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

開課班級	機 械 系 二 年 A 班		必選修	必 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	2/28	和平紀念日(放假一天)	
	第二週	3/5, 3/7	Fundamentals (Ch1), Atomic Scale Structures (Ch2)	
	第三週	3/12,3/14	Atomic Scale Structures (Ch2)Crystal Structures(Ch3)	
	第四週	3/19,3/21	Crystal Structures(Ch3)	
	第五週	3/26,3/28	Point Defects and Diffusion(Ch4)	
	第六週	4/2,4/4	校外觀摩週(停課停班)	
	第七週	4/9,4/11	Linear, Planar and Volume Defects(Ch5)	
	第八週	4/16,4/18	Noncrystalline and Semicrystalline Materials (Ch6)	
	第九週	4/23,4/25	Phase Equilibria and Phase Diagrams (Ch7)	
	第十週	4/30	期中考試週	
	第十一週	5/7,5/9	Kinetics and Microstructure of Structural Transformation (Ch8)	
	第十二週	5/14,5/16	Mechanical Properties(Ch9)	
	第十三週	5/21,5/23	Electrical Properties (Ch10)	
	第十四週	5/28,5/30	Optical and Dielectric Properties (Ch11)Thermal Properties (Ch13)	
	第十五週	6/4,6/6	Composite Materials(Ch14)	
	第十六週	6/11,6/13	Materials-Environment Interaction(Ch15),	
	第十七週	6/18,6/20	Material and Engineering Design(Ch18)	
第十八週	6/25	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 type="checkbox"/> 其他 (_____)			
教學設備	<input checked="" type="checkbox"/> 電腦 <input checked="" type="checkbox"/> 投影機 <input type="checkbox"/> 其他 (_____)			
教材課本	J.P. Schaffer, A. Saxena, S.D. Antolovich, T.H. Sanders,Jr. & S.B. Warner, <i>The Science and Design of Engineering Materials</i> , 2 <sup>nd</sup> Edition, McGraw-Hill, 2000			
參考書籍	1. W.D. Callister, Jr, <i>Materials Science And Engineering: An Introduction</i> , 7th Ed., Wiley, 2006. 2. 講義			
批改作業篇數	12-16	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"/> 平時作業成績及上課參與：25% <input checked="" type="checkbox"/> 期中測驗成績：25% <input checked="" type="checkbox"/> 期末測驗成績：35% <input checked="" type="checkbox"/> 平時測驗：15%			
備 考				