

淡江大學 九十六學年度第二 學期課程教學計畫表(格式一)

授課科目名稱：材料化學

授課教師：徐秀福

開課班級	化學系材料化學組三年級				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	2/21	introduction			
	第二週	2/25	liquid Crystals (I)			
	第三週	3/3, 3/6	liquid Crystals (II)			
	第四週	3/10, 3/13	metallomesogens			
	第五週	3/17, 3/20	preparation of nano-materials			
	第六週	3/24, 3/27	zero-dimensional nanostructures			
	第七週	3/31	one-dimensional nanostructures (I)			
	第八週	4/7, 4/10	one-dimensional nanostructures (II)			
	第九週	4/14, 4/17	two-dimensional nanostructures			
	第十週	4/21	期中考			
	第十一週	4/28, 5/1	special nanomaterials: porous, organic/inorganic hybrids			
	第十二週	5/5, 5/8	characterization and properties of nanomaterials (I)			
	第十三週	5/12, 5/15	characterization and properties of nanomaterials (II)			
	第十四週	5/19, 5/22	applications of nanomaterials			
	第十五週	5/26, 5/29	chemical vapor deposition			
	第十六週	6/2, 6/5	semiconductor devices			
	第十七週	5/9, 6/12	biomaterials			
	第十八週	6/16	期末考試週			
講授方式	☒ 課堂講授	☒ 分組討論	☐ 參觀實習	其他 (_____)		
教學設備	☒ 電腦	☒ 投影機	其他 (_____)			
教材課本	'The Physics and Chemistry of Materials', J. I. Gersten and F. W. Smith, 2001, John Wiley & Sons, Inc. 'Chemistry of Advanced Materials', L. V. Interrante and M. J. Hampden-Smith, 1998, Wiley-VCH, Inc.					
參考書籍	'An Introduction to Materials Engineering and Science for Chemical and Materials Engineers', B. S. Mitchell, 2004, John Wiley & Sons, Inc. 'Principles of Electronic Materials and Devices', S. O. Kasap, 2006, McGraw-Hill. 'Inorganic Materials', 2 nd Ed., D. W. Bruce and D. O'Hare, 1996, John Wiley & Sons, Inc.					
批改作業篇數	70	備 註	本欄位僅適用於所授課程需批改作業之教師填寫。			
成績考核方式	☒	平時成績： 5 %	☒	期中考成績： 20%	☒	期末考成績： 30 %
	☒	讀書報告： 5 %	其他 (另加兩次考試)： 20*2 = 40 %			
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首頁「表格下載」中取得，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：教務處首頁點選「教務資訊」→「教學計畫表上傳」；網址： http://ap09.emis.tku.edu.tw/ 。					