

國立中興大學碩士在職專班專業課程規劃表

◎規劃對象：材料科學與工程學系碩士在職專班

◎規劃單位：材料科學與工程學系

◎規劃內容如下：

科目名稱	規劃要點 (附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(中文) 碩士論文	M	C	R	Y	6	材料系	
(英文) Thesis							
(中文) 電子構裝技術	M	A	E	S	3	材料系	N94001
(英文) Electronic Packaging Technology							
(中文) 奈米材料性能檢測	M	A	E	S	3	材料系	N94002
(英文) Properties and Testing of Nanomaterials							
(中文) 電子顯微鏡原理	M	A	E	S	3	材料系	N94003
(英文) Principles of Electron Microscopy							
(中文) 實用電子顯微鏡	M	A	E	S	3	材料系	N94004
(英文) Practical Electron Microscopy							
(中文) 繞射原理	M	A	E	S	3	材料系	N94005
(英文) Fundamental of Diffraction							
(中文) 固態物理(一)	M	A	E	S	3	材料系	N94006
(英文) Solid State Physics I							
(中文) 固態物理(二)	M	A	E	S	3	材料系	N94007
(英文) Solid State Physics II							
(中文) 固態熱力學	M	A	E	S	3	材料系	N94008
(英文) Thermodynamics of Solids							
(中文) 電化學方法與應用	M	A	E	S	3	材料系	N94009
(英文) Electrochemical Methods and Applications							
(中文) 表面科學	M	A	E	S	3	材料系	N94010
(英文) Surface Science							
(中文) 相變化	M	A	E	S	3	材料系	N94011
(英文) Phase Transformations							
(中文) 銲接冶金	M	A	E	S	3	材料系	N94012
(英文) Welding Metallurgy							
(中文) 陶瓷製程	M	A	E	S	3	材料系	N94013
(英文) Ceramics Processing							
(中文) 凝固與鑄造	M	A	E	S	3	材料系	N94014
(英文) Solidification and Casting							
(中文) 奈米製程	M	A	E	S	3	材料系	N94015
(英文) Processing of Nanomaterials							
(中文) 電漿製程技術	M	A	E	S	3	材料系	N94016
(英文) Plasma Processing Technology							

科目名稱	規劃要點 (附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(中文) 薄膜科學	M	A	E	S	3	材料系	N94017
(英文) Thin Film Science							
(中文) 薄膜製程	M	A	E	S	3	材料系	N94018
(英文) Thin Film Processing							
(中文) 厚膜製程	M	A	E	S	3	材料系	N94019
(英文) Thick Film Technology							
(中文) 真空技術	M	A	E	S	3	材料系	N94020
(英文) Vacuum Technology							
(中文) 高分子物理性質	M	A	E	S	3	材料系	N94021
(英文) Polymer Physics							
(中文) 光電顯示器專題	M	A	E	S	3	材料系	N94022
(英文) Selected Topics on Optoelectronic							
(中文) 磁性材料	M	A	E	S	3	材料系	N94023
(英文) Magnetic Materials							
(中文) 生醫材料	M	A	E	S	3	材料系	N94024
(英文) Biomedical Materials							
(中文) 奈米材料	M	A	E	S	3	材料系	N94025
(英文) Nanostructured Materials							
(中文) 光纖材料	M	A	E	S	3	材料系	N94026
(英文) Optical Fiber Materials							
(中文) 材料分析與檢測	M	A	E	S	3	材料系	N94027
(英文) Materials Analysis and Characterization							
(中文) 腐蝕與防蝕	M	A	E	S	3	材料系	N94028
(英文) Corrosion and Corrosion Control							
(中文) 氧化動力學	M	A	E	S	3	材料系	N94029
(英文) Oxidation Kinetics							
(中文) 非晶形材料	M	A	E	S	3	材料系	N94030
(英文) Amorphous Materials							
(中文) 超大型積體電路製程	M	A	E	S	3	材料系	N94031
(英文) VLSI Processing Technology							
(中文) 高等元件物理	M	A	E	S	3	材料系	N94032
(英文) Advanced Semiconductor Devices and Physics							
(中文) 光電材料與元件	M	A	E	S	3	材料系	N94033
(英文) Semiconductor Optoelectronic Devices							
(中文) 磁記錄原理與應用	M	A	E	S	3	材料系	N94034
(英文) Introduction to Magnetism and Magnetic Recording							
(中文) 薄膜與奈米機械分析	M	A	E	S	3	材料系	N94035
(英文) Thin-Film and Nano Mechanical Analyses							
(中文) 電極動力學	M	A	E	S	3	材料系	N94036
(英文) Electrode Kinetics							

科目名稱	規劃要點 (附註)					開課單位	備註
	1	2	3	4	5		
(中文) 界面科學	M	A	E	S	3	材料系	N94037
(英文) Interfaces in Materials							
(中文) 材料缺陷	M	A	E	S	3	材料系	N94038
(英文) Defects in Materials							
(中文) 高等固態擴散	M	A	E	S	3	材料系	N94039
(英文) Advanced Diffusion in Solids							
(中文) 統計熱力學	M	A	E	S	3	材料系	N94040
(英文) Statistical Thermodynamics							
(中文) 高等物理冶金	M	A	E	S	3	材料系	N94041
(英文) Advanced Physical Metallurgy							
(中文) 陶瓷材料與製程	M	A	E	S	3	材料系	N94042
(英文) Ceramics Materials and Processes							
(中文) 金屬材料與製程	M	A	E	S	3	材料系	N94043
(英文) Metals and Fabrications							
(中文) 複合材料與製程	M	A	E	S	3	材料系	N94044
(英文) Composite Materials and Process							
(中文) 燃料電池原理與應用	M	A	E	S	3	材料系	N94045
(英文) Principles and applications of fuel cells							
(中文) 物理冶金通論	M	A	E	S	3	材料系	N94046
(英文) Introduction to Physical Metallurgy							
(中文) 科技論文寫作	M	A	E	S	3	材料系	N94047 新增
(英文) Technical Writing							

附註：規劃要點填表說明：(1 到 4 各欄位請填正確代表字母)

1：U-學士課程、M-碩士課程、D-博士課程。

2：A-正課、B-實習課、C-台下指導之科目如學生講述或邀請演講之專題討論、專題研究……等。

3：R-必修、E-選修。

4：S-學期課、Y-學年課。

5：科目 (全期或全年) 總學分數 (請填阿拉伯數字)。

規劃單位主管簽章：

承辦人簽章：曾子軒

98 年 02 月 18 日