

材料科學與工程系材料科學與綠色能源工程碩士在職專班 科目表

(107學年度入學適用)106學年度第2學期第1次系課程委員會議 修訂 107.03.29

	第一學年						第二學年						學分
學期	上			下			上			下			小計
必修科目	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	科目	學分	時數	15學分
	材料科學	3	3	物理冶金	3	3	碩士論文(一)	3	0	碩士論文(二)	3	0	
	固態熱力學	3	3										
小計		6	6		3	3		3	0		3	0	
選修科目	擴散學	3	3	電子顯微鏡學	3	3	奈米材料學	3	3	複合材料特論	3	3	93學分
	固態物理學	3	3	材料表面分析	3	3	薄膜製程與應用	3	3	平面顯示器原理與技術	3	3	
	電化學原理與技術	3	3	燃料電池	3	3	光電元件	3	3	專利分析	3	3	
	綠色能源工程	3	3	半導體元件物理	3	3	太陽能電池原理與技術	3	3	氫能科技	3	3	
	實驗設計	3	3	金屬材料特論	3	3	材料接合	3	3	電子構裝	3	3	
	光電陶瓷材料	3	3	材料破損分析	3	3	半導體元件與製程	3	3	燒結理論	3	3	
	進階材料分析	3	3	特殊合金與製程	3	3	鋰離子電池原理與技術	3	3	生醫工程	3	3	
	材料機械性質	3	3	科技論文導讀與寫作	3	3				凝固學	3	3	
小計		24	24		24	24		21	21		24	24	
合計		30	30		27	27		24	21		27	24	
附註	1. 畢業學分共 30 學分。含必修學分碩士論文(一)、碩士論文(二)共 6 學分；含必修 6 學分；選修 18 學分(選修學分含跨所選修學分)。 2. 表列選修課程僅供參考用，依實際狀況調整。 3. 經指導教授同意得修習其它系所之開授課程。												