

明志科技大學 材料工程研究所碩士班 課程表 97入學
 (20080514系務會議審議通過，20080529院課程委員會審議通過，20080610教務會議審議通過)

科目類別	科目名稱	第一學年				第二學年				備註
		上學期		下學期		上學期		下學期		
		學分	時數	學分	時數	學分	時數	學分	時數	
必修	書報討論1(Seminar I)	0	2							必修3學分
	書報討論2(Seminar II)			0	2					
	書報討論3(Seminar III)					0	2			
	書報討論4(Seminar IV)							0	2	
	科技論文寫作1(Technical writing I)	1	2							
	科技論文寫作2(Technical writing II)			1	2					
	科技論文寫作3(Technical writing III)					1	2			
小計		1	4	1	4	1	4	0	2	
選修	高等材料導論	3	3							選修課程任選8門 小計24學分
	薄膜科學與工程	3	3							
	奈米科學與工程	3	3							
	固態熱力學	3	3							
	晶體結構與分析	3	3							
	材料分析	3	3							
	固態物理	3	3							
	薄膜實務與應用	3	3							
	奈米科技與應用	3	3							
	電漿製程與應用	3	3							
	奈米檢測技術			3	3					
	材料動力學			3	3					
	電子顯微鏡學與實務			3	4					
	半導體元件物理			3	3					
	磁性薄膜			3	3					
	高分子材料特論			3	3					
	複合材料			3	3					
	進階能源材料			3	3					
	奈米元件與智權策略			3	3					
	相變態特論					3	3			
	材料功能與設計					3	3			
	進階表面處理					3	3			
	半導體工程					3	3			
	太陽能電池特論					3	3			
陶瓷製程					3	3				
生物材料與綠色工程							3	3		
光電工程與材料							3	3		
封裝製程與材料							3	3		
超大型積體電路記憶體							3	3		
小計		30	30	27	28	18	18	12	12	

1. 畢業學分下限為27學分（不含論文 6 學分），每學期修課上限為 17學分，開課人數最低為：
2. 必修科目3學分；選修科目24學分，合計27學分。
3. 非材料本科系畢業及入學時未選材料科學導論者，需選修高等材料導論。

