

第二專長名稱	材料與製造工程			
負責單位	機械工程系			
類別	課程名稱	課號	學分數	備註
基礎課程	靜力與材料力學	ME1006	4	
	機械製圖	ME2037	1	
	機械製圖	ME2038	1	
	材料科學	ME2051	3	
	精密機械製造 I	ME2056	3	
	電腦輔助製圖 (先修：機械製圖 ME2037, ME2038)	ME3001	3	
	先進材料 (先修：材料科學)	ME3048	3	
	先進材料製程	ME4096	3	
	普通化學	EG1003	3	
	近代物理	OS2001	3	
	物理冶金 (先修：材料科學)	ME3046	3	
	電腦輔助設計與製造整合 (先修：電腦輔助製圖)	ME3063	3	
	微機電系統	ME5065	3	
	奈米工程	ME5083	3	
	矽晶材料及其應用 (先修：材料科學)	ME5090	3	
	半導體設備及製造整合 I (先修：普化、近代物理)	ME5091	3	
	半導體設備及製造整合 II	ME5092	3	
	奈米材料與奈米結構 (先修：材料科學)	ME5093	3	
	複合材料導論 (先修：材料科學)	ME6028	3	
	腐蝕與防蝕工程 (先修：普化)	ME7049	3	
補充說明：				
1. 限修學分：全部課程至少修習20學分，其中包含基礎課程至少11學分。				
2. 須具備微積分及普通物理 A 之基礎。				
3. 有區分 I 與 II 之課程須先修畢 I 後始得修習 II。				
4. 免修規定：依本校修讀第二專長實施辦法第五條辦理。				