

工學院學士班 能源材料 專長領域應修科目表(113學年度入學新生適用-附表2)

科目	課名及課號	學分數							
		第一學年		第二學年		第三學年		第四學年	
		上	下	上	下	上	下	上	下
領域必修科目 (35)	能源與材料科學導論 EI 1102	3							
	物理化學 CH2005		3						
	材料化學 CH2031		3						
	工程數學 I / II ME2001/ ME2002/CH2009 /		3	3					
	靜力與材料力學 ME1006			4					
	材料實驗 ME3095			1					
	化工與材料熱力學 I/II CH3059/CH3060				3	3			
	儀器分析 CH3012				3				
	先進材料 ME3048					3			
	固態物理導論 CH3055						3		
領域選修科目 (18)	材料學理探究 (3) 至少三學分	質能平衡與化工計算 CH1012				3			
		結晶繞射概論 CH2026				3			
		高分子科學 CH4049				3			
		電子與陶瓷材料 CH4051				3			
		高等材料物理學 CH7007				3			
		固態擴散 CH8096				3			
		物理冶金 ME3046				3			
		材料機械性質 ME6059				3			
		材料熱力學 MS5021				3			
		材料物理化學 MS5028				3			
		薄膜物理簡介 MS5033				3			
		電子材料與元件特性 MS5035				3			
		非晶質合金 MS5039				3			
		材料電化學 MS5045				3			
		永續奈米化學 MS5055				3			
	任選十八學分 (18)	電路板製程與材料 CH8094				3			
		奈米薄膜製程與分析特論				3			
		能源領域用之高分子與溶凝膠材				3			
		真空技術與應用 ER5018				3			
		光學薄膜設計及應用 ER5021				3			
		先進材料製程 ME4096				3			
		奈米材料製程與檢測技術				3			
		腐蝕與防蝕工程 MS5034				3			
		太陽能光電製程設備及整合I				3			
		太陽能工程 ER6008				3			
		能源工程 ER6011				3			
		太陽光電材料與元件 MS5022				3			
自主跨域選修 (18)	創能技術	鋰離子電子技術與材料 CH8126				3			
		儲能原理與技術 ER5007				3			
		能源技術創意實作 I ER5050				3			
		能源技術創意實作 II ER5023				3			
		氫能與燃料電池 ER6017				3			
		氫能材料 MS5012				3			
	儲能技術	學生需在指導教授指導下，自主擬訂符合學習方向之「選修課程計畫書」，並經「教學與輔導委員會」審查通過後，始可依「選修課程計畫書」選課修讀。							
備註	領域必修科目計35學分，領域選修科目學分計18學分，工程數學I與II需修習同一學系開授之課程，最低畢業學分：128學分。								