

工學院學士班 能源材料 專長領域應修科目表(107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(42)	質能平衡與化工計算 CH1012		3							
	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 / CH2010			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			
	材料電化學 MS5045					3				
	量測實驗 ME3096					1				
	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(12)	三十一選 四(12)	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				
		電路板製程與材料 CH8094				3				
		固態擴散 CH8096				3				
		奈米薄膜製程與分析特論 CH8117				3				
		鋰離子電子技術與材料 CH8126				3				
		儲能原理與技術 ER5007				3				
		能源領域用之高分子與溶凝膠材料原理與製程技術 ER5015				3				
		真空技術與應用 ER5018				3				
		光學薄膜設計及應用 ER5021				3				
		太陽能光電製程設備及整合I ER5029				3				
		能源技術創意實作 I ER5050				3				
		能源技術創意實作 II ER5023				3				
		太陽能工程 ER6008				3				
		能源工程 ER6011				3				
		氫能與燃料電池 ER6017				3				
		物理冶金 ME3046				3				
		先進材料製程 ME4096				3				
		材料機械性質 ME6059				3				
		氫能材料 MS5012				3				
		奈米材料製程與檢測技術 MS5019				3				
		材料熱力學 MS5021				3				
		太陽光電材料與元件 MS5022				3				
		材料物理化學 MS5028				3				
		薄膜物理簡介 MS5033				3				
		腐蝕與防蝕工程 MS5034				3				
電子材料與元件特性 MS5035				3						
非晶質合金 MS5039				3						
永續奈米化學 MS5055				3						
備註	領域必修科目計42學分，領域選修科目學分計12學分，最低畢業學分：128學分。									