

工學院學士班 能源材料 專長領域應修科目表(111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 / CH2010/CI2017/CI2018			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			
		量測實驗 ME3096				1			
		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			
	任選 十八 學分 (18)	永續奈米化學 MS5055				3			
		電路板製程與材料 CH8094				3			
		奈米薄膜製程與分析特論 CH8117				3			
	材料製程	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			
		先進材料製程 ME4096				3			
		奈米材料製程與檢測技術 MS5019				3			
		腐蝕與防蝕工程 MS5034				3			
		太陽能光電製程設備及整合I ER5029				3			
	創能 技術	太陽能工程 ER6008				3			
		能源工程 ER6011				3			
		太陽光電材料與元件 MS5022				3			
		鋰離子電子技術與材料 CH8126				3			
	儲能 技術	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			

