

# 「奈米科技」學分學程選修辦法

93.06.17 教務會議通過  
93.10.14 教務會議修正通過  
95.06.14 教務會議修正通過

- 一、本學程之目的在提供跨領域及具整合性的奈米科技課程，其整合的範圍包含物理、化學、生物、電機、光電及材料。
- 二、本校各學院學生均可選修本課程。
- 三、本學程由奈米中心及各系所共同規劃相關課程。
- 四、本校學生依本辦法修得 21 學分以上（含），即視為修完本學程；在成績單上將加註「修畢奈米科技學分學程○○學分」，並頒發學分學程證明書。
- 五、學生得選修台灣聯合大學系統所屬各校之「奈米科技學程」所開設之同性質課程經本中心認定始可抵免規定課程，可抵免之學分總數不限。
- 六、本校所開其他與本學程名稱及內容類似之科目由本中心認定。
- 七、選修本學程如遇科目相同但課號不同者，該科目視為同一科目。
- 八、本學程之課程分成基礎課程及核心課程等二大類，分別如下：

類別	課群主體名稱	學分數	課群參考課號	備註
基礎課程	量子物理	6	PH3001 及 PH3002	任選 15 學分 (其中至少 3 學分 為非本科系)
	固態物理導論	3	PH3042 或 CH3055	
	表面物理	3	PH7015	
	電子學 I	3	EE2001	
	固態電子學導論	3	EE3029	
	固態電子元件	3	EE3034	
	量子力學導論	3	EE4028	
	材料科學	3	ME2051	
	先進材料	3	ME3048	
	精密機械設計(I)	3	ME3043	
	物理冶金	3	ME3046	
	化學與材料工程概論	6	CH1013 及 CH1014	
	無機與材料化學	6	CH2023 及 CH2024	
	電子與陶瓷材料	3	CH4051	
	低溫物理	3	PH6040	
	固態光學	3	PH8022	
	固態物理	3	PH6033 或 EE8035	
	奈米電子學	3	EE8020	
	先進材料製程	3	ME4096	
	奈微製程理論與實驗	3	ME7038	
	溶凝膠化學與應用	3	CH8048	
	材料物理	3	PH6066 或 CH8069	
	固態化學	3	CM6063	
	觸媒化學特論	3	CM6048	
物理化學	8	CM3041 及 CM3042		
觸媒化學	2	CH2015		
物理化學	6	CH2005 及 CH2006		
生物奈米	3	CH8091		
核心課程	奈米電子及光電元件	3	EE8037	任選 6 學分
	奈米材料	3	CM6067	
	奈米材料導論	3	ME3021	
	奈米科學	3	PH7007	
	奈米材料與科技	3	PH4038	

- 九、本辦法經教務會議核備後實施，課程修正時亦同。