

奈米與半導體科技 學程

學程功能說明(200~300 字)

奈米與半導體科技學程包括奈米技術、微機電系統技術、半導體製程、封裝與元件物理等相關課程，涵蓋基礎科學的光學、電學、力學、熱學、化學與半導體的知識，以及在材料/製程、操控/檢測、電子/光電、能源、機電、和生物等跨領域整合，與現代科技產業，包括微電子/積體電路、光電/顯示器、3C、機電設備、和生醫等，和人類文明進步有密切關係。

本學程需具備之相關基礎必修: 普通物理、普通化學、材料導論

本學程課程內容如下:

(本學程需選修 15 學分。)

年級 系所	二上	二下	三上	三下	四上	四下	研究所	
本系所			半導體製程		基本光學	奈米技術概論	工程光學	微機電磨潤研究
							微機電系統技術與整合	奈米科技
							微系統力學模擬法概論	奈米尺度能量傳輸
							IC封裝及實驗	微觀力學
外系所			微機電系統導論 (工科系)	光電與半導體概論 (電機系)	生醫微系統概論 (工科系)	奈米材料概論 (材料系/化工系)	微奈米統計力學 (工科系)	奈米材料 (材料系)
			量子物理一 (物理系)		半導體元件 (電機系)			奈米世代半導體製程概論 (電機系)

系所 年級	二上	二下	三上	三下	四上	四下	研究所	