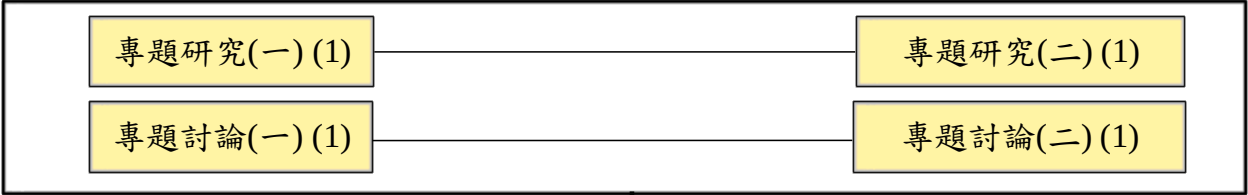


應用材料及光電工程學系碩士班課程地圖 (111學年入學適用)

必修課程



專業選修課程

薄膜材料與工程(3)	半導體元件物理(一)(3)	固態物理(3)	進階光學(3)	半導體元件物理(二)(3)
雷射原理與應用(3)	光電半導體製程及量測(3)	有機/高分子光電材料與元件(3)	奈米光學(3)	表面科學(3)
光電模組與系統(3)	非線性光學原理與材料(3)	光電子學(3)	發光二極體(3)	有機電激發光材料與顯示技術(3)
奈米製作技術(3)	電池材料(3)	材料檢測與製程(3)	光電元件(3)	電子陶瓷(3)
奈米光電材料與元件(3)	光電與資訊科技(3)	生物醫學材料(3)	生醫光電(3)	虛擬儀控程式設計(3)
太陽能電池導論(3)	固態電子元件(3)	資料擷取與感測電路(3)	進階LabVIEW程式設計(3)	固態電子學(3)
儀器控制(3)	固態電子學(二)(3)	固態電子學(一)(3)	光電感測器及前置電路設計(3)	儲能材料與元件(3)
CMOS影像感測器及系統設計(3)	固態電子物理(2)	固態光學元件(3)	半導體製程技術(3)	專題討論(三)(1)
專題討論(四)(1)	新世代能源材料(3)	自動化光電測量(3)	科技英文概論(3)	機器學習(一)(3)
高頻元件及電路分析(3)	磊晶工程(3)	液流電池與能源存取(3)	機器學習(二)(3)	機器學習與深度學習(3)

他系開設

類比VLSI電路設計(3)(電機)	數位VLSI電路設計(3)(電機)	半導體感測器(3)(電機)	積體電路製程技術(一)(3)(電機)	醫學電子學(3)(電機)
積體電路製程技術(二)(3)(電機)	積體電路元件(3)(電機)	無線通訊系統(3)(電機)	太陽能電池(3)(電機)	RFID晶片設計(3)(電機)
材料化學(上)(3)(應化)	材料化學(下)(3)(應化)	電化學(3)(應化)	現代半導體製程(3)(光電產碩專班)	

申請畢業：

◎ 最低畢業學分二十五學分：必修課程4學分、專業選修課程21學分。

◎ 必須參加每年舉行之畢業論文成果展(以海報方式呈現)。

◎ 撰寫碩士論文且通過論文口試。