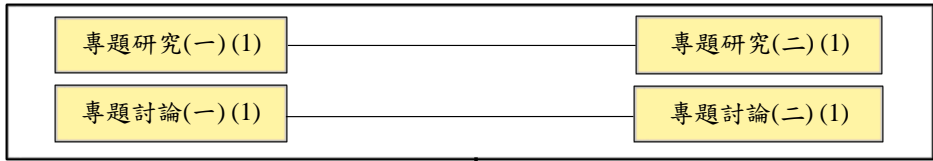


應用材料及光電工程學系碩士班課程地圖 (110學年入學適用)

必修課程



專業選修課程

專題討論(三)(1)	專題討論(四)(1)	進階光學(3)	光電半導體製程及量測(3)	發光二極體(3)
薄膜材料與工程(3)	半導體元件物理(一)(3)	固態電子元件(3)	有機/高分子光電材料與元件(3)	積體光學(3)
固態物理(3)	半導體元件物理(二)(3)	太陽能電池導論(3)	雷射原理與應用(3)	光電子學(3)
電池材料(3)	固態電子學(3)	高分子材料(3)	光電模組與系統(3)	奈米光學(3)
奈米製作技術(3)	生物醫學材料(3)	材料微結構分析(3)	光儲存元件原理與製作(3)	奈米光電材料與元件(3)
表面科學(3)	電子陶瓷(3)	光電與資訊科技(3)	材料檢測與製程(3)	積體電路製程技術(3)
有機電激發光材料與顯示技術(3)	固態熱力學(3)	非線性光學原理與材料(3)	光電元件(3)	固態電子學(3)
晶體結構與繞射(3)	生醫光電(3)	虛擬儀控程式設計(3)	資料擷取與感測電路(3)	進階LabVIEW程式設計(3)*
儀器控制(3)*	固態電子物理(2)	固態電子學(二)(3)*	固態電子學(一)(3)	固態光學元件(3)*
半導體製程技術(3)	儲存材料與元件(3)	光電感測器及前置電路設計(3)	新世代能源材料(3)	CMOS影像感測器及系統設計(3)

他系開設

電化學(3)(應化)	顯示器驅動電路設計(3)(電機)	積體電路元件(3)(電機)	射頻積體電路設計(3)(電機)	無線通訊(3)(電機)
材料化學(3)(應化)	金氧半元件物理(3)(電機)	類比VLSI電路設計(3)(電機)	太陽能電池(3)(電機)	平面顯示器及驅動電路設計(3)(光電專班)
有機發光材料的製備(3)(應化)	數位VLSI電路設計(3)(電機)	光電感測器及前置電路設計(3)(光電專班)	生物感測器與換能器(3)(電機)	LED特性分析及驅動設計(3)(光電專班)
半導體元件特性與量測(3)(電機)	半導體感測器(3)(電機)	RFID晶片設計(3)(電機)	醫學電子學	

***擋修課程:**
 虛擬儀控程式設計 擋修 進階LabVIEW程式設計
 虛擬儀控程式設計 擋修 儀器控制
 固態電子學(一) 擋修 固態電子學(二)
 固態電子元件 擋修 固態光學元件

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。