

光電工程研究所 博士班課程地圖

畢業最低總學分:18學分(110學年度起)

● 一年級

● 二年級

● 三年級

● 四年級

必修

研究學術倫理 (至少6小時)

上學期

◆ 碩博合開

書報討論、光纖網路特論、薄膜技術(一)、薄膜技術(二)、光訊處理導論、近場光學、光纖通訊導論、積體光學、光纖元件、光通信系統設計、積體光電元件、光纖感測器、非線性光學、超快光學原理與應用、影像診斷學、核磁造影原理與應用、生理電光訊號處理、奈米磁性物理及其應用(一)、奈米磁性物理及其應用(二)、液晶光學、液晶光學元件與應用、高等光電固態物理、高等光電工程、光學影像處理、光偵測器原理及應用、磁性生醫學、光斷層掃描、全像光學元件專題研究、光電系統量測專題研究、高等雷射工程專題研究、軟性電子元件及顯示器、薄膜光伏能源、雷射醫療應用、次世代電子元件技術、虛擬儀控程式設計與應用

光學(一)、光學(二)、光電電磁學、光電子學、光學系統設計與模擬、

創新創業人才培育：跨領域生技產業為導向(一)、

創新創業人才培育：跨領域生技產業為導向(二)、現代全像術、

光電元件計算與模擬(一)、光電元件計算與模擬(二)、

光電感測器原理及應用、科技論文寫作與報告導論、傅氏光學、實驗光學、光子晶體、全像光學原理與應用、奈米光電子學、顯示器技術、生醫感測元件、

有機光電元件原理與應用、奈米光學與近場顯微技術、波導光學、生醫晶片製程技術、腦波檢測科學、先進元件之電腦輔助設計模擬、半導體製程技術電腦輔助設計、

光電元件概論、太陽光電元件測試技術

下學期

選修

台大系統(三校)
校際選課
外系選課

畢業後
• 就業