

光電工程學系各領域課程地圖

校必修
(18學分)

系必修
(74學分)

系選修(27學分)中各
領域需選修(15學分)

院選修
(2學分)

博雅課程
(10學分)

各
領
域
共
同
科
目
及
學
分

系必修	院選修
微積分(一)(二)(8) 工程數學(一)(二)(三)(9) 普通物理(一)(二)(6) 近代物理(3) 光學實驗(一)(二)(2) 普通物理實驗(一)(二)(2) 電子學(一)(二)(6) 光電科技導論(3) 半導體物理導論(3) 雷射原理導論(3)	工程倫理(2) 科技英文寫作(2) 機器人大觀園(2) 工廠實務(一)(二)(6) 科技與人文(2) 科技與管理(2) 低碳生活(2) 積體電路測試實務(3)

綠能與顯示技術

光電量測與雷射應用

光通訊與光資訊

需有15學分以上
各領域選修科目及學分
選修科目

真空鍍膜原理(3) 固態照明(3) 光伏特電池(3) 平面顯示器(3) 光電材料與元件(3)	電子學(三)(3) 應用光學(3) 光電量測原理與應用(3) 光電訊號處理(3)	計算機程式與應用(3) 光資訊設備導論(3) 光纖通訊實務專題(3) 光纖通訊(3) 數值分析(3)
薄膜光學設計原理(3) 訊號與系統(3) 半導體物理與元件(3) 薄膜電晶體技術(3) 液晶技術與應用(3) 顯示器製程及設計概論(3) 校外光電產業實習(一)(二)(6)	干涉光學原理與應用(3) 雷射微加工原理(3) 氣體雷射製作(3) 界面控制程式(3) 生醫光電技術導論(3) 高頻電路設計(3) 校外光電產業實習(一)(二)(6)	光纖元件原理(3) 數位照相機原理與應用(3) 影像處理(3) 光電子學(3) 光資訊存取原理(3) 校外光電產業實習(一)(二)(6)