

大學時先修課程

基礎

- 微積分
- 化學
- 物理
- 電磁學
- 電子學
- 電路學
- 電子學實習
- 物理實習
- 工程光學
- 工程近代物理
- 固態照明實習
- 光電半導體測量實習

- 微積分
- 化學
- 物理
- 電磁學
- 電子學
- 電路學
- 電子學實習
- 物理實習
- 工程光學
- 工程近代物理
- 固態照明實習
- 光電半導體測量實習

- 微積分
- 化學
- 物理
- 電磁學
- 電子學
- 電路學
- 電子學實習
- 物理實習
- 工程光學
- 工程近代物理
- 光電半導體測量實習

核心

- 電子材料
- 半導體物理元件(一)
- 半導體物理元件(二)
- 光電應用
- 微電子製程技術

- 電子材料
- 半導體物理元件(一)
- 半導體物理元件(二)
- 光電應用
- 微電子製程技術

- 電子材料
- 半導體物理元件(一)
- 半導體物理元件(二)
- 光電應用
- 微電子製程技術
- 微電子製程技術
- 顯示器概論

光電工程研究所課程

進階

- 固態電子學
- 半導體元件製造工程
- 半導體元件理論
- 奈微米光電材料
- 半導體量測
- 半導體光電性質
- 電子材料特論

- 半導體元件理論
- 半導體量測
- 金氧半元件
- 電子材料特論
- 光電積體電路
- 固態照明
- 微光學元件與系統
- 傅立葉光學
- 機電激發光元件光學原理

- 半導體元件理論
- 高速光學網路設計
- 有機電激發光電元件
- 光電子學
- 半導體元件製造工程
- 光纖通訊
- 光電電磁學
- 光電積體電路

未來可擔任職務

- 設備工程師
- 製程工程師
- 製程整合工程師
- 材料研發工程師
- 品保工程師

- 測試工程師
- 量測技術開發工程師
- 生產技術工程師
- 產品工程師
- 品管工程師

- 顯示器工程師
- 光纖網路工程師
- LED照明工程師
- IC及面板設計工程師

光電半導體材料

光電半導體元件

光電元件與系統