

職涯進路圖

台灣科技大學

光電工程所

●本校定位為「國際化應用型大學」，為配合學校發展及國家科技政策與市場需求的長遠發展方向，培育理論與實務兼具技術職能。

●光電產業的領域分類:1. LCD顯示器 2. 光學零組件 3. LED照明 4. 太陽能 5. 光纖通訊 6. 影像感測與光輸出入 7. 雷射光源與應用 8. 半導體材料 9. 半導體製程及設備 10. 半導體元件

●光電課程設計針對光電產業需求技術以學理與實務並重方式，培養學生在光電領域之規畫、設計、製作、維護及測試等研發及生產能力。

●配合以專題研究及產學合建教合作計畫，加強學生實務能力，協助產業發展技術。同時與其他教研單位及國際知名學術機構合作，以提升研發能量並強化我國光電產業的全球競爭力。

•落實教學評量與課程規畫



學校

•多元化教學/教學e化
/教學國際化

積極參與學術活動
發展特色實驗室
與產學合作計畫



研究

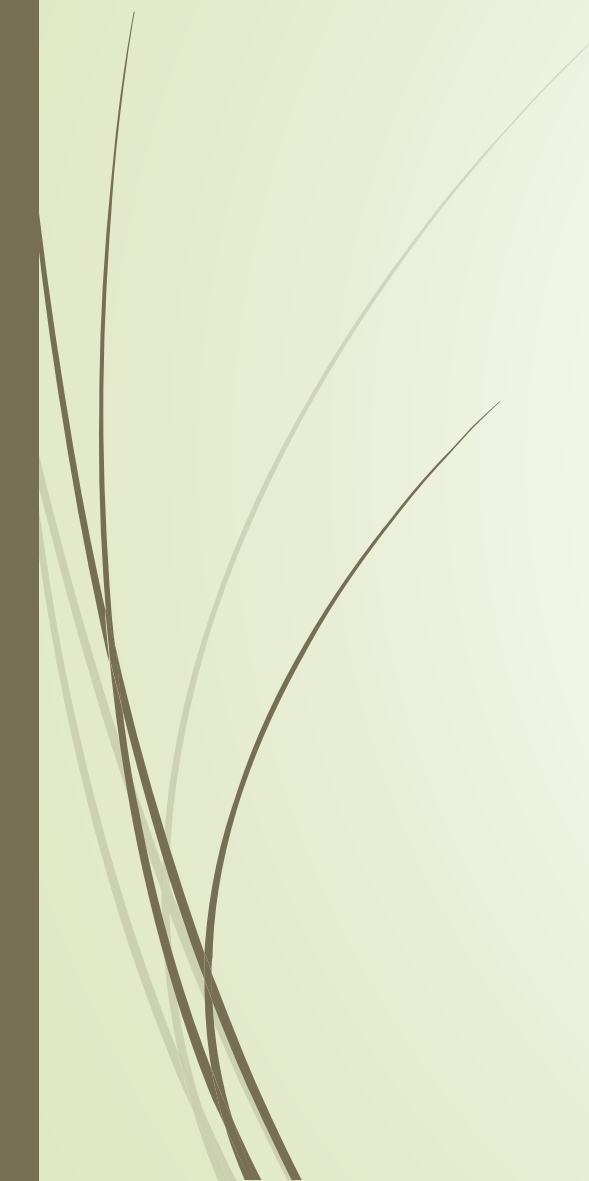


產業

•提供產業資訊
•提供學生生涯輔導
•加強產學合作輔導就業



光電工程所課程模組

- 平面顯示器與照明
 - 光纖通訊與感測
 - 微光學與奈米技術
 - 薄膜與半導體材料元件
- 

光電所課程地圖

大學時先修課程

基礎

- 微積分
- 物理
- 化學
- 工程近代物理
- 電子學
- 電路學
- 工程光學

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

進階

- 固態電子學(一)
- 固態電子學(二)
- 半導體元件理論
- 半導體量測
- 半導體光電性質
- 半導體元件製造工程
- 奈微米光電材料
- 電子材料特論
- 半導體元件理論
- 金氧半元件
- 微光學元件與系統
- 有機電激發光元件光學原理
- 半導體量測
- 電子材料特論
- 高速光學網路設計
- 光電子學
- 光纖通訊
- 有機電激發光電元件
- 半導體元件製造工程
- 光電電磁學

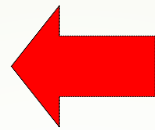
未來可擔任職務

- 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
- 在顯示器與光纖網路到家之光電元件
- 次系統系統研發

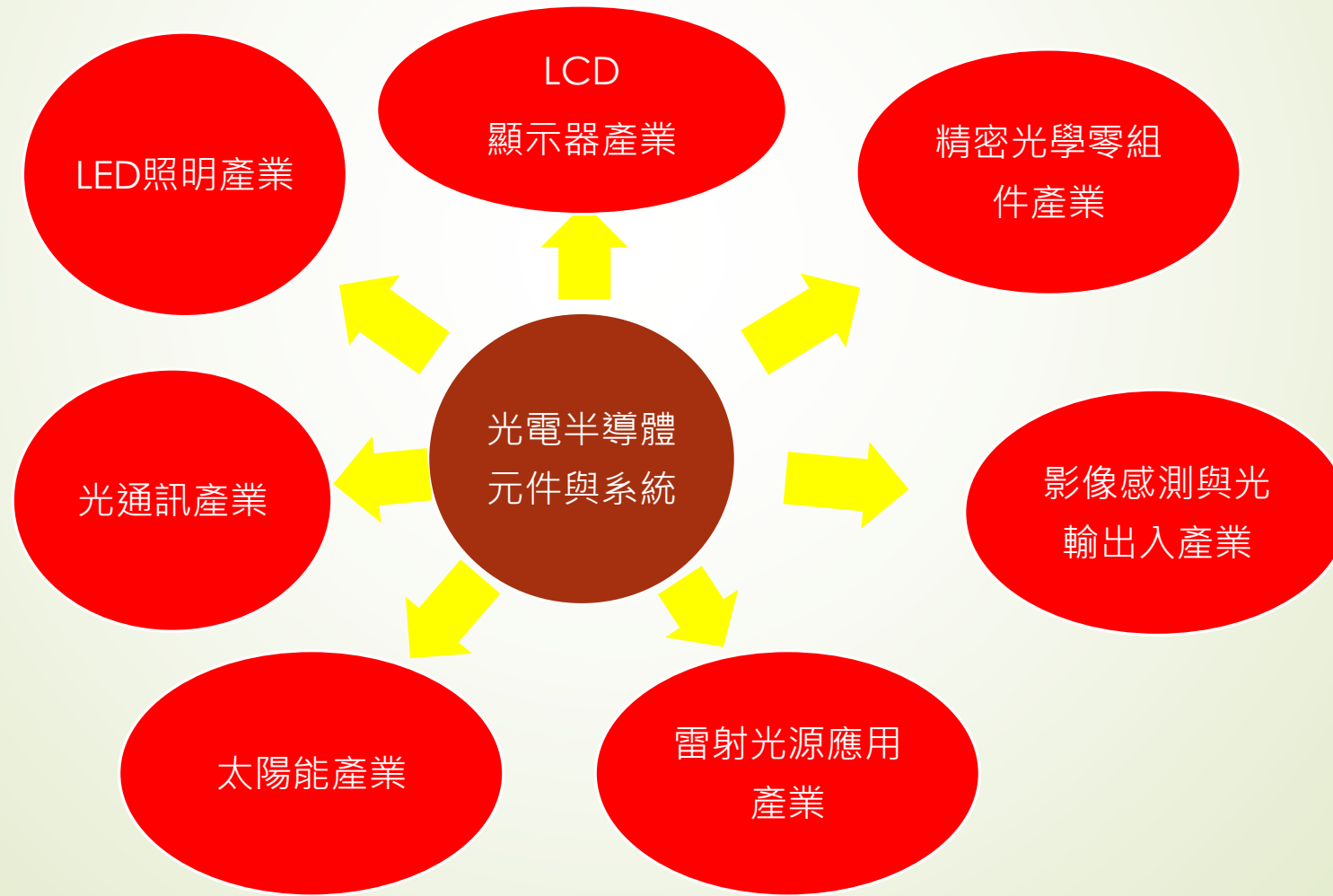
光電半導體材料

光電半導體元件

光電元件與系統



就業方向-光電元件與系統



就業方向-光電工程師

