

110學年度日間部 光電工程系課程規劃表

| 第一學年(110) | | | | | 第二學年(111) | | | | | 第三學年(112) | | | | | | | |
|-----------|---------------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
| 科目 | 上學期 | | 下學期 | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | | | |
| | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | | | |
| 校必修 | 體育 | 0 | 2 | 0 | 2 | 校必修 | 科技英文(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | 校必修 | | | | | |
| | 中文閱讀與表達(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 英文(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 程式設計 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人工智慧概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 7 | 9 | 7 | 9 | 小計 | 2 | 2 | 2 | 2 | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 院必修 | 微積分(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | 院必修 | | | | | 院必修 | 工程倫理 | 2 | 2 | | | |
| | 化學與化學實驗 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物理與物理實驗 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 基本電學與電學實驗 | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 7 | 9 | 5 | 6 | | 小計 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 小計 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 通識教育 | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | 通識教育 | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | 通識教育 | | | | | |
| | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 分類通識 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | 小計 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 小計 | 4 | 4 | 2 | 2 | | 小計 | | | | |
| 系專業必修 | 向量分析 | 3 | 3 | | | 系專業必修 | 電磁學(一)(二) | 3 | 3 | 2 | 2 | 系專業必修 | 實務專題 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | 基礎光學學論 | | | 2 | 2 | | 工程數學(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | 光電實驗(二)(三) | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | 基礎電子學 | | | 3 | 3 | | 應用電子學 | 3 | 3 | | | | 波動光學 | 2 | 2 | | |
| | 電子學實驗(一) | | | 1 | 3 | | 電子學實驗(二) | 1 | 3 | | | | 光電材料與元件物理 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | 光電系統機構學 | 2 | 2 | | | | 雷射工程 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | 近代物理概論 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 幾何光學 | | | 2 | 2 | | | | | | |
| | 小計 | 3 | 3 | 6 | 8 | | 小計 | 15 | 17 | 9 | 10 | | 小計 | 7 | 9 | 5 | 7 |
| 系專業選修 | 光電產業概論 | 1 | 1 | | | 系專業選修 | 程式語言 | 2 | 2 | | | 系專業選修 | 實體設計與證照輔導 | 2 | 2 | | |
| | 電路學 | 2 | 2 | | | | 真空技術 | 2 | 2 | | | | 電腦輔助光學系統設計 | 2 | 2 | | |
| | 光電實體建模 | | | 2 | 2 | | 電腦輔助實體設計 | | | 2 | 2 | | 基礎圖控程式設計 | 2 | 2 | | |
| | 電子電路與證照輔導 | | | 2 | 2 | | 材料科學與工程 | | | 2 | 2 | | 數位電路實務 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | 生物醫學工程專論 | | | 2 | 2 | | 綠能光電實習 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 光纖工程 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 薄膜技術 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 因態照明與證照輔導 | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 電腦輔助照明系統設計 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 光電應用電路 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 光電平面顯示器 | | | 3 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | 光電元件與應用 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 色彩學 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 光電半導體製程技術 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | 半導體製程技術 | | | 2 | 2 |
| | | | | | | | | | | 薄膜光學與鍍膜技術 | | | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | 共通核心職能課程 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | 光電感測工程 | | | 2 | 2 | | | |
| | | | | | | | | | | 微光機電系統概論 | | | 2 | 2 | | | |

| 第四學年(113) | | | | | |
|-------------|----------------|----------|----------|----------|---|
| 科目 | 上學期 | | 下學期 | | |
| | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | |
| 校必修 | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | |
| 院必修 | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | |
| 通識教育 | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | |
| 系專業必修 | 校外實習 | 9 | 9 | | |
| | | | | | |
| | 小計 | 9 | 9 | 0 | |
| 系專業選修 | TFT-LCD面板設計與驅動 | 3 | 3 | | |
| | 光電創意設計 | 3 | 3 | | |
| | 液晶材料與光學 | 3 | 3 | | |
| | 太陽光電技術 | 3 | 3 | | |
| | 電腦輔助光學薄膜設計 | 3 | 3 | | |
| | 光電半導體量測技術 | 3 | 3 | | |
| | 微光機電元件與系統 | 3 | 3 | | |
| | 校外實習 | | | 9 | 9 |
| | 太陽能驅動LED顯示裝置 | | | 3 | 3 |
| | 科技管理 | | | 3 | 3 |
| | 半導體製程材料分析 | | | 3 | 3 |
| 奈米生醫光電技術 | | | 3 | 3 | |
| 有機發光二極體顯示技術 | | | 3 | 3 | |
| 投影顯示技術 | | | 3 | 3 | |



半導體系課程
規劃委員 1

半導體與光電科技系
系主任 陳炳茂

注意事項：

1. 本校訂有學生基本能力與畢業門檻實施辦法。
2. 學生需修習勞作教育(0學分4小時)，並於第一學年上下二學期實施。
3. 一~三年級每學期應修習16-30學分，四年級每學期應修習9-30學分。
4. 最低畢業學分：128 學分；必修學分：100學分；選修學分：28 學分 (選修學分含跨系選修學分)；
惟於本系專業選修學分不得低於 22 學分。
5. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同類同級學校畢業生，以同等學歷
修讀本校學士學位者，最低畢業學分：140學分(學分含跨系20學分)；必修學分：100學分；選修學分：40學分
(選修學分含跨系選修學分)，惟於本系專業選修學分不得低於28學分，可延長修業年限三年。
6. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。