

113學年度課程規劃表

半導體與光電科技系

日間部四技國際專修部

| 第一學年(113) | | | | | 第二學年(114) | | | | | 第三學年(115) | | | | | | | | | |
|------------------|------------|-----|----|-----|-----------|------------------|------------|-----|----|-----------|----|------------------|------------|-----|----|-----|----|----|----|
| 校 | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | 校 | 科目 | 上學期 | | 下學期 | | 校 | 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 | 學分 | 時數 |
| 校 必 修 | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | 校 必 修 | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | 校 必 修 | | | | | | | |
| | 分類通識 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 體育 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 6 | 6 | 6 | 6 | | 小計 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 院 必 修 | 科技英文(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | 院 必 修 | 科技英文(三)(四) | 2 | 2 | 2 | 2 | 院 必 修 | | | | | | | |
| | 應用中文(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 微積分(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物理與物理實驗 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 化學與化學實驗 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 程式設計 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 人工智慧概論 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 小計 | 13 | 13 | 9 | 9 | | 小計 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 專 業 必 修 | 半導體與光電導論 | | | 2 | 2 | 專 業 必 修 | 電磁學(一)(二) | 2 | 2 | 2 | 2 | 專 業 必 修 | 實務專題 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | 基礎電子學 | | | 2 | 2 | | 工程數學(一)(二) | 3 | 3 | 3 | 3 | | 光電實驗(二) | 2 | 2 | | | | |
| | 電子學實驗(一) | | | 3 | 3 | | 應用電子學 | 2 | 2 | | | | 半導體製程技術 | 3 | 3 | | | | |
| | 材料科學 | | | 2 | 2 | | 電子學實驗(二) | 3 | 3 | | | | 工程倫理 | | | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | 近代物理概論 | 3 | 3 | | | | 雷射工程 | | | 2 | 2 | | |
| | | | | | | | 幾何光學 | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 光電實驗(一) | | | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | 半導體材料與元件 | | | 3 | 3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 小計 | 0 | 0 | 9 | | 9 | | 小計 | 13 | 13 | | 12 | 12 | | 小計 | 6 | 6 | 5 |
| 專 業 選 修 | 半導體與光電產業概論 | 1 | 1 | | | 專 業 選 修 | 程式語言 | 2 | 2 | | | 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 | | | | |
| | 向量分析 | 3 | 3 | | | | 光電系統機構學 | 2 | 2 | | | | 基礎圖控程式設計 | 2 | 2 | | | | |
| | 華語證照輔導(一) | 2 | 2 | | | | 電腦輔助實體設計 | | | 2 | 2 | | 數位電路實務 | 2 | 2 | | | | |
| | 華語語法與寫作 | 2 | 2 | | | | 材料科學與工程 | | | 2 | 2 | | 薄膜技術 | 2 | 2 | | | | |
| | 基本電學與電學實驗 | | | 2 | 2 | | 生物醫學工程導論 | | | 2 | 2 | | 固態照明 | 2 | 2 | | | | |
| | 光電實體建模 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 波動光學 | 2 | 2 | | | | |
| | 電子電路與證照輔導 | | | 2 | 2 | | | | | | | | 光電材料與元件物理 | 2 | 2 | | | | |
| | 華語證照輔導(二) | | | 2 | 2 | | | | | | | | 半導體實驗 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 材料分析 | | | 3 | 3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 薄膜光學與鍍膜技術 | | | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 光電感測工程 | | | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 微光機電系統概論 | | | 2 | 2 | | | | | |
| | | | | | | | | | | 半導體生醫晶片 | | | 2 | 2 | | | | | |

| 第四學年(116) | | | | | |
|------------------|---------------|-----|----|-----|----|
| 校 | 科目 | 上學期 | | 下學期 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 校 必 修 | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 院 必 修 | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 專 業 必 修 | 校外實習 | 9 | 9 | | |
| | 小計 | 9 | 9 | 0 | 0 |
| 專 業 選 修 | 校外實習 | | | 9 | 9 |
| | TFT-LCD面板設計與驅 | 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 | | |
| | 太陽能驅動LED顯示裝 | | | 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 | | | 3 | 3 |
| 投影顯示技術 | | | 3 | 3 | |

【科目類別】

通識科目(分類通識):校必修

共同科目(體育):校必修

專業科目:院必修、專業必修、專業選修

| 【科目類別】 | 學分 | 時數 |
|-----------|-----|-----|
| 通識科目、共同科目 | 16 | 16 |
| 院必修 | 26 | 26 |
| 專業必 | 54 | 54 |
| 專業選 | 32 | 32 |
| 合計 | 128 | 128 |

【注意事項】

- 1.最低畢業學分:128學分,其中專業選修32學分(本系至少23學分,其餘可跨系)。
- 2.一、二、三年級每學期修課16~30學分,四年級每學期修課9~30學分。
- 3.表列專業選修課程,得依實際情況運行調整。
- 4.依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
- 5.校外實習課程,依相關實施要點辦理。