

110學年度 光電工程系 國際學生產學合作專班 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            | 2         | 2         | 2         | 2         |           |          |          |          | 校必修        | 科技英文(一)(二) | 2           | 2        | 2        | 2        |          |
|           | 英文(一)(二)      | 2         | 2         | 2         | 2         |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
|           | 漢語拼音發音練習      | 1         | 2         |           |           |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
|           | 華語聽力練習        | 1         | 2         |           |           |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
|           | 華語會話練習        | 1         | 2         |           |           |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
|           | 華語閱讀與理解       | 1         | 2         |           |           |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
|           | 華語寫作練習        |           |           | 1         | 2         |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
| <b>小計</b> | <b>8</b>      | <b>12</b> | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>小計</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>小計</b>  | <b>2</b>   | <b>2</b>    | <b>2</b> | <b>2</b> |          |          |
| 院必修       | 物理            | 3         | 3         |           |           |           |          |          |          | 院必修        |            |             |          |          |          |          |
|           | 工程倫理          |           |           | 1         | 1         |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
|           | <b>小計</b>     | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b>  | <b>1</b>  | <b>小計</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |            | <b>0</b>   | <b>小計</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 通識教育      | 華人文學與文化(一)(二) | 3         | 3         | 3         | 3         |           |          |          |          | 通識教育       | 台灣生活與法律    | 2           | 2        |          |          |          |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 台灣社會        | 2        | 2        |          |          |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 台灣文化        |          |          | 2        | 2        |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 台灣藝術        |          |          | 2        | 2        |
| <b>小計</b> | <b>3</b>      | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>小計</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>小計</b>  | <b>4</b>   | <b>4</b>    | <b>4</b> | <b>4</b> |          |          |
| 系專業必修     | 應用數學          | 2         | 2         |           |           | 產業實務實習(一) | 9        | 9        |          |            | 系專業必修      | 近代科學導論      | 3        | 3        |          |          |
|           | 電路學           | 2         | 2         |           |           | 產業實務實習(二) |          |          | 9        | 9          |            | 光電材料與元件     | 3        | 3        |          |          |
|           | 光電工程導論        | 2         | 2         |           |           |           |          |          |          |            |            | 電子學實驗(二)    | 3        | 3        |          |          |
|           | 電腦資料處理        |           |           | 2         | 3         |           |          |          |          |            |            | 光電實驗        |          |          | 3        | 3        |
|           | 電子學           |           |           | 3         | 3         |           |          |          |          |            |            | 雷射工程        |          |          | 3        | 3        |
|           | 電子學實驗(一)      |           |           | 3         | 3         |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
|           | 幾何光學          |           |           | 3         | 3         |           |          |          |          |            |            |             |          |          |          |          |
| <b>小計</b> | <b>6</b>      | <b>6</b>  | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>小計</b> | <b>9</b>  | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>9</b> | <b>小計</b>  | <b>9</b>   | <b>9</b>    | <b>6</b> | <b>6</b> |          |          |
| 系專業選修     | 電腦輔助設計模型與工程圖  |           |           | 2         | 2         | 光電科技(一)   | 2        | 2        |          |            | 系專業選修      | 因應照明        | 3        | 3        |          |          |
|           | 真空技術          |           |           | 2         | 2         | 光電科技(二)   |          |          | 2        | 2          |            | 電腦輔助實體設計與認證 | 3        | 3        |          |          |
|           | 材料科學與工程       |           |           | 2         | 2         |           |          |          |          |            |            | 薄膜光學與鍍膜技術   | 3        | 3        |          |          |
|           | 生物醫學工程導論      |           |           | 2         | 2         |           |          |          |          |            |            | 平面顯示器技術     | 3        | 3        |          |          |
|           | 工程應用數學        |           |           | 2         | 2         |           |          |          |          |            |            | 科技管理        | 3        | 3        |          |          |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 光子學應用       | 3        | 3        |          |          |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 薄膜技術        | 3        | 3        |          |          |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 電腦輔助光學系統設計  |          |          | 3        | 3        |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 色彩學         |          |          | 3        | 3        |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 光電元件與應用     |          |          | 3        | 3        |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 太陽光電技術      |          |          | 3        | 3        |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 電腦輔助光學薄膜設計  |          |          | 3        | 3        |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          |            |            | 半導體製程技術     |          |          | 3        | 3        |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          | 數位邏輯設計     |            |             | 3        | 3        |          |          |
|           |               |           |           |           |           |           |          |          |          | Python程式應用 |            |             | 3        | 3        |          |          |

| 第四學年(113) |             |          |          |          |          |
|-----------|-------------|----------|----------|----------|----------|
| 科目        | 上學期         |          | 下學期      |          |          |
|           | 學分          | 時數       | 學分       | 時數       |          |
| 校必修       |             |          |          |          |          |
|           | <b>小計</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 院必修       |             |          |          |          |          |
|           | <b>小計</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 通識教育      |             |          |          |          |          |
|           | <b>小計</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 系專業必修     |             |          |          |          |          |
|           | <b>小計</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 系專業選修     | 產業實務實習(三)   | 9        | 9        |          |          |
|           | 實務專題        | 3        | 3        |          |          |
|           | 田口方法與應用     | 3        | 3        |          |          |
|           | 光電感測工程      | 3        | 3        |          |          |
|           | 色彩學         | 3        | 3        |          |          |
|           | 產業實務實習(四)   |          |          | 9        | 9        |
|           | 實務專題        |          |          | 3        | 3        |
|           | 光電創意設計      |          |          | 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        |

備註：

- 1.最低畢業學分：128學分；必修學分：85學分  
選修學分：43學分（選修學分含跨系選修學分）
- 2.學生需修習華語輔導課程(0學分5小時)，並於第一學年下學期實施。
- 3.本系允許跨系選修學分，惟本系專業選修學分不得低於37學分。
- 4.校外實習課程:產業實務實習(一)(二)(三)(四)，1學分需有80小時校外實習課程。
- 5.表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。