

114學年度日間部半導體與光電科技系國際學生產學合作專班課程規劃表(春季班)

| 學年度              |            | 114      |    | 115      |    | 學年度      |    | 115      |    | 116      |    | 學年度        |    | 116      |    | 117      |    |
|------------------|------------|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|------------|----|----------|----|----------|----|
| 科目               |            | FEB 2025 |    | SEP 2025 |    | 科目       |    | FEB 2026 |    | SEP 2026 |    | 科目         |    | FEB 2027 |    | SEP 2027 |    |
| 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 | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |
| 校<br>必<br>修      | 體育         | 2        | 2  | 2        | 2  |          |    |          |    |          |    | 科技英文(三)(四) | 2  | 2        | 2  | 2        |    |
|                  | 科技英文(一)(二) | 2        | 2  | 2        | 2  |          |    |          |    |          |    | 台灣社會       | 2  | 2        |    |          |    |
|                  | 華語聽導       | 0        | 5  |          |    |          |    |          |    |          |    | 台灣藝術       |    |          | 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  |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  | 華人文學       |          |    | 3        | 3  |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  | 華人文化       |          |    | 3        | 3  |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
| 院<br>必<br>修      | 台灣文化       |          |    | 2        | 2  |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  | 台灣生活與法律    |          |    | 2        | 2  |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  | 小計         | 9        | 19 | 14       | 14 | 小計       | 0  | 0        | 0  | 0        |    | 小計         | 4  | 4        | 4  | 4        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 工程倫理       |    |          | 2  | 2        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  | 小計         | 0        | 0  | 0        | 0  | 小計       | 0  | 0        | 0  | 0        |    | 小計         | 0  | 0        | 2  | 2        |    |
| 專<br>業<br>必<br>修 | 物理         | 3        | 3  |          |    | 產業實務實習   | 9  | 32       | 9  | 32       |    | 近代科學導論     | 3  | 3        |    |          |    |
|                  | 應用數學       | 2        | 2  |          |    |          |    |          |    |          |    | 半導體材料與元件   | 3  | 3        |    |          |    |
|                  | 電路學        | 2        | 2  |          |    |          |    |          |    |          |    | 電子學實驗(二)   | 3  | 3        |    |          |    |
|                  | 半導體與光電導論   | 2        | 2  |          |    |          |    |          |    |          |    | 雷射工程       |    |          | 3  | 3        |    |
|                  | 電腦資料處理     |          |    | 3        | 3  |          |    |          |    |          |    | 光電實驗       |    |          | 3  | 3        |    |
|                  | 電子學        |          |    | 3        | 3  |          |    |          |    |          |    | 半導體製程技術    |    |          | 3  | 3        |    |
|                  | 電子學實驗(一)   |          |    | 3        | 3  |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  | 幾何光學       |          |    | 3        | 3  |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  | 小計         | 9        | 9  | 12       | 12 | 小計       | 9  | 32       | 9  | 32       |    | 小計         | 9  | 9        | 9  | 9        |    |
| 專<br>業<br>選<br>修 | 真空技術       |          |    | 2        | 2  | 材料科學與工程  | 2  | 2        |    |          |    | 實體設計與儀器輔導  | 3  | 3        |    |          |    |
|                  | 生物醫學工程導論   |          |    | 2        | 2  | 程式設計     | 2  | 2        |    |          |    | 薄膜光學與鍍膜技術  | 3  | 3        |    |          |    |
|                  | 工程應用數學     |          |    | 2        | 2  | 固態照明     | 2  | 2        |    |          |    | 科技管理       | 3  | 3        |    |          |    |
|                  | 人工智慧概論與應用  |          |    | 3        | 3  | 視覺光學     | 2  | 2        |    |          |    | 光子學應用      | 3  | 3        |    |          |    |
|                  | 半導體材料產業概論  |          |    | 3        | 3  | 薄膜技術     | 2  | 2        |    |          |    | 薄膜技術       | 3  | 3        |    |          |    |
|                  | 材料科學與工程    |          |    | 2        | 2  | 微處理機應用   | 3  | 3        |    |          |    | 半導體檢測      | 3  | 3        |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    | 行動運算實務   | 3  | 3        |    |          |    | 半導體製程設備技術  | 2  | 2        |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    | App程式設計  | 3  | 3        |    |          |    | 電腦輔助實體設計   | 3  | 3        |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    | 真空技術實務   | 3  | 3        |    |          |    | 奈米材料       | 3  | 3        |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    | 複合材料與應用  | 3  | 3        |    |          |    | 電腦輔助光學系統設計 | 3  | 3        |    |          |    |
| 專<br>業<br>選<br>修 |            |          |    |          |    | 平面顯示器概論  | 3  | 3        |    |          |    | 半導體封裝製程與設備 | 3  | 3        |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    | 電腦輔助實體設計 |    |          | 2  | 2        |    | 資料科學       |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    | 人工智慧概論   |    |          | 2  | 2        |    | 光電元件與應用    |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    | 工程統計     |    |          | 2  | 2        |    | 太陽光電技術     |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    | 色彩學      |    |          | 2  | 2        |    | 數位邏輯設計     |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    | 發光二極體量測  |    |          | 2  | 2        |    | Python程式應用 |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    | LED量測技術  |    |          | 2  | 2        |    | 半導體實驗      |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    | 太陽光電技術   |    |          | 2  | 2        |    | 半導體製程設備技術  |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 記憶體元件技術    |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 電腦輔助實體認證   |    |          | 3  | 3        |    |
| 專<br>業<br>選<br>修 |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 半導體材料與應用   |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 光電生物醫學工程   |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 電腦輔助照明系統設計 |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 光學工廠       |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 矽奈米元件檢測與分析 |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 實體設計認證     |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 機器學習       |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    | 智慧工業與製造    |    |          | 3  | 3        |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |
|                  |            |          |    |          |    |          |    |          |    |          |    |            |    |          |    |          |    |

| 學年度              |              | 117      |    | 118      |    |
|------------------|--------------|----------|----|----------|----|
| 科目               |              | FEB 2028 |    | SEP 2028 |    |
| 學分               | 時數           | 學分       | 時數 | 學分       | 時數 |
| 校<br>必<br>修      |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  | 小計           | 0        | 0  | 0        | 0  |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  | 小計           | 0        | 0  | 0        | 0  |
| 院<br>必<br>修      |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  | 小計           | 0        | 0  | 0        | 0  |
| 專<br>業<br>必<br>修 |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  | 小計           | 0        | 0  | 0        | 0  |
| 專<br>業<br>選<br>修 | 產業實務實習(三)(四) | 9        | 32 | 9        | 32 |
|                  | 實務專題         | 3        | 3  |          |    |
|                  | 太陽光電技術       | 3        | 3  |          |    |
|                  | 光電感測工程       | 3        | 3  |          |    |
|                  | 色彩學          | 3        | 3  |          |    |
|                  | 人工智慧深度學習     | 3        | 3  |          |    |
|                  | 圖控程式設計       | 3        | 3  |          |    |
|                  | Python程式應用   | 3        | 3  |          |    |
|                  | python與機器學習  | 3        | 3  |          |    |
|                  | 生成式人工智慧與應用   | 3        | 3  |          |    |
| 專<br>業<br>選<br>修 | 光譜分析         | 3        | 3  |          |    |
|                  | 實務專題         |          |    | 3        | 3  |
|                  | 光電創意設計       |          |    | 3        | 3  |
|                  | 奈米生醫光電技術     |          |    | 3        | 3  |
|                  | 平面顯示器技術      |          |    | 3        | 3  |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |
|                  |              |          |    |          |    |

## 【注意事項】

1. 最低畢業學分：128 學分，含必修：90\_，選修38\_學分(本系至少32\_學分，其餘可跨系)。
2. 依本校「學生基本能力與畢業門檻實施辦法」實施。
3. 校外實習課程：產業實務實習(一)(二)(三)(四)，一學分至多80小時校外實習課程。產業實務實習(一)、(二)實際實習時數每週32-36小時，產業實務實習(三)(四)實際實習時數每週32-40小時。
3. 表列專業選修課程，得依實際情況進行調整。
4. 本表建立於114年\_02\_月\_19\_日。



半導體系課程  
規劃委員 1

系主任 陳炳茂

合