

112學年度日間部 電機工程系 國際學生產學合作(秋季)專班課程規劃表

| 學年度 | | 112 | | | | 學年度 | | 113 | | | | 學年度 | | 114 | | | | | |
|------------------|-----------|----------|----|----------|----|------------------|-----------|-----------|----|----------|----|------------------|---------|----------|---------|----------|----|---|---|
| 科目 | | SEP 2023 | | FEB 2024 | | 科目 | | SEP 2024 | | FEB 2025 | | 科目 | | SEP 2025 | | FEB 2026 | | | |
| | | 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 | 1 | 2 | 1 | 2 | 校 必 修 | | | | | | 校 必 修 | 台灣社會 | | | | | | |
| | 漢語拼音發音練習 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | 台灣藝術 | | | 2 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華語輔導 | 0 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華人文學 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 華人文化 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 台灣生活與法律 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 台灣文化 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 6 | 17 | 11 | 12 | | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 小計 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 院 必 修 | 科技英文(一) | 2 | 2 | | | 院 必 修 | | | | | | 院 必 修 | 科技英文(三) | 2 | 2 | | | | |
| | 工程倫理 | | | 2 | 2 | | | | | | | | | 科技英文(四) | | | 2 | 2 | |
| | 科技英文(二) | | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物理與物理實驗 | | | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 小計 | 2 | 2 | 6 | 7 | | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 小計 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | |
| 專 業 必 修 | 應用數學(一) | 2 | 2 | | | 專 業 必 修 | 產業實務實習(一) | 9 | 9 | | | 專 業 必 修 | 電路學(二) | 3 | 3 | | | | |
| | 應用數學(二) | | | 2 | 2 | | | 產業實務實習(二) | | | 9 | | 9 | | 電路實習(二) | 1 | 2 | | |
| | 創意工程實務 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | 電機機械 | 3 | 3 | | |
| | 基本電學與電學實驗 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | 電機機械實習 | 1 | 2 | | |
| | 人工智慧概論 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 數位邏輯設計 | 3 | 3 | | |
| | 電路學(一) | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 電子學(一) | 3 | 3 | | |
| | 電路實習(一) | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | 電子實習(一) | 1 | 2 | | |
| 小計 | 7 | 8 | 9 | 10 | | 小計 | 9 | 9 | 9 | 9 | | 電子實習(二) | | | 3 | 3 | | | |
| 專 業 選 修 | 電機導論 | | | 3 | 3 | 專 業 選 修 | 基本電路技術 | 2 | 2 | | | 專 業 選 修 | 微處理機實務 | 3 | 3 | | | | |
| | 電腦網路 | | | 3 | 3 | | | 電子電路技術 | | | 2 | | 2 | | 電腦網路實務 | 3 | 3 | | |
| | 微處理機應用 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 物聯網系統實務 | 3 | 3 | | |
| | 能源與應用 | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 半導體元件 | 3 | 3 | | |
| 小計 | | | | | | 小計 | 2 | 2 | | | | 廠務概論 | 3 | 3 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 電路佈線實務 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 可程式控制器 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 電力系統 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 電腦硬體裝修實務 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 機電整合 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 電力電子學 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 太陽能發電系統監控 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 廠務設計 | | | 3 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 消防概論 | | | 3 | 3 | | | |

| 學年度 | | 115 | | | |
|------------------|-------------|----------|----|----------|----|
| 科目 | | SEP 2026 | | FEB 2027 | |
| | | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 校 必 修 | | | | | |
| | 小計 | | | | |
| 院 必 修 | | | | | |
| | 小計 | | | | |
| 專 業 必 修 | | | | | |
| | 小計 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 專 業 選 修 | 產業實務實習(三) | 9 | 9 | | |
| | 創新與發明 | 3 | 3 | | |
| | 人工智慧-深度學習 | 3 | 3 | | |
| | RFID概論 | 3 | 3 | | |
| | 手持式衛星導航系統 | 3 | 3 | | |
| | 電動機控制 | 3 | 3 | | |
| | 電動機控制實務 | 3 | 3 | | |
| | ACAD電腦繪圖實務 | 3 | 3 | | |
| | 電力電子實務 | 3 | 3 | | |
| | 電磁學 | 3 | 3 | | |
| | 產業實務實習(四) | | | 9 | 9 |
| | RFID電磁相容與驗測 | | | 3 | 3 |
| | 工業管理 | | | 3 | 3 |
| | 系統動態學 | | | 3 | 3 |
| | 影像處理實務 | | | 3 | 3 |
| | 電磁相容實務 | | | 3 | 3 |
| | 電磁波應用 | | | 3 | 3 |
| 太陽能工程 | | | 3 | 3 | |
| 行動通訊概論 | | | 3 | 3 | |

| 專業選修課程開課規劃 | |
|------------|----|
| 學期 | 時數 |
| 第一學年第一學期 | 0 |
| 第一學年第二學期 | 4 |
| 第二學年第一學期 | 2 |
| 第二學年第二學期 | 2 |
| 第三學年第一學期 | 9 |
| 第三學年第二學期 | 18 |
| 第四學年第一學期 | 9 |
| 第四學年第二學期 | 9 |
| 開課時數總計 | 53 |

科目類別：

共同科目：校必修

通識科目：分類通識

專業科目：院必修、專業必修、專業選修

| 項目 | 學分 | 時數 |
|------|-----|-----|
| 校必修 | 21 | 33 |
| 院必修 | 12 | 13 |
| 專業必修 | 53 | 59 |
| 專業選修 | 42 | 53 |
| 合計 | 128 | 158 |

注意事項：

1. 最低畢業學分：128 學分；必修學分：84 學分

選修學分：44 學分（選修學分含跨系選修學分）

2. 本系允許跨系選修學分，為本系專業選修學分不得低於 32 學分。

3. 表列選修課程僅供參考，依實際狀況調整。

4. 學生修習校外實習課程：產業實務實習(一)至(六)。

相關辦法依「本校電機工程系國際學生產學合作專班校外實習教學實施要點」辦理。

5. 產業實務實習(一)、(二)、(三)、(四)課程，實習時數每週32-40小時。

明新科技大學電機系
課務規劃委員會章

電機工程系 林清隆
主任