南臺科技大學辦理產學攜手合作計畫專班之課程規劃表

系別：電機工程系 部別：進修部 入學年度：105學年電機產學班

| 課程屬性 | 必選修別 | 第 一 學 年 | 必選修別 | 第 二 學 年 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名稱 | 第一學期 | 第二學期 | 科目名稱 | 第一學期 | 第二學期 |
| 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 基礎課程 | 必 | 微積分(一) |  |  | 3 | 3 | 必 | 工程數學 |  |  | 3 | 3 |
| 必 | 物理(一) |  |  | 3 | 3 | 必 | 電路學 |  |  | 3 | 3 |
| 必 | 微積分(二) |  |  | 3 | 3 | 必 | 工程應用數學 |  |  | 3 | 3 |
| 必 | 物理(二) |  |  | 3 | 3 | 必 | 應用電路學 |  |  | 3 | 3 |
| 必 | 計算機概論實習 |  |  | 3 | 3 |  | 數位邏輯實習 |  |  | 3 | 3 |
| 必 | VB程式語言實習 |  |  | 3 | 3 |  | C程式語言實習 |  |  | 3 | 3 |
| 通識課程 | 必 | 中文閱讀與表達 |  |  | 3 | 3 | 必 | 台灣與世界 |  |  | 3 | 3 |
| 必 | 英語文能力(一) |  |  | 3 | 3 | 必 | 英語文能力(二) |  |  | 3 | 3 |
| 必 | 藝術與美學欣賞 |  |  | 3 | 3 | 必 | 體育生活(二) |  |  | 2 | 2 |
| 必 | 哲學與人生 |  |  | 3 | 3 | 必 |  |  |  |  |  |
| 必 | 體育生活(一) |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 小 計 |  |  |  | 32 | 32 |  |  |  |  | 26 | 26 |
| 專業課程 | 必 | 產業實務實習I | 3 | 6 |  |  | 必 | 產業實務實習III | 3 | 6 |  |  |
| 必 | 產業實務實習II | 3 | 6 |  |  | 必 | 產業實務實習IV | 3 | 6 |  |  |
| 小 計 |  | 6 | 12 | 0 | 0 |  |  | 12 | 6 | 0 | 0 |
| 合 計 |  | 6 | 12 | 32 | 32 |  |  | 12 | 6 | 26 | 26 |
| 課程屬性 | 必選修別 | 第 三 學 年 | 必選修別 | 第 四 學 年 |
| 科目名稱 | 第一學期 | 第二學期 | 科目名稱 | 第一學期 | 第二學期 |
| 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 | 學分 | 時數 |
| 專業課程 | 必 | 電子學 |  |  | 3 | 3 | 必 |  |  |  |  |  |
| 必 | 電子學實習 |  |  | 3 | 3 | 必 |  |  |  |  |  |
| 必 | 機電整合 |  |  | 3 | 3 | 必 |  |  |  |  |  |
| 必 | 工業電子學實習 |  |  | 3 | 3 | 必 |  |  |  |  |  |
| 必 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 通識課程 | 必 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 必 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小 計 |  |  |  | 12 | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 專業課程 | 必 | 產業實務實習V | 3 | 6 |  |  | 必 | 產業實務實習VII | 3 | 6 |  |  |
| 必 | 產業實務實習VI | 3 | 6 |  |  | 必 | 產業實務實習VIII | 3 | 6 |  |  |
| 選 | 數位系統設計實務 |  |  | 3 | 3 | 選 | 電動機控制 |  |  | 3 | 3 |
| 選 | 印刷電路板設計實習 |  |  | 3 | 3 | 選 | 控制工程導論 |  |  | 3 | 3 |
| 選 | 可程式控制設計實習 |  |  | 3 | 3 | 選 | 人機介面應用實務 |  |  | 3 | 3 |
| 選 | 可程式控制應用實習 |  |  | 3 | 3 | 選 | 感測元件應用 |  |  | 3 | 3 |
| 選 |  |  |  |  |  | 選 | 電力電子學 |  |  | 2 | 2 |
| 選 |  |  |  |  |  | 選 | 智慧型機器人學 |  |  | 2 | 2 |
|  |  |  |  |  |  | 選 | 機電整合及實習 |  |  | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |  | 選 | 微處理機與實習 |  |  | 3 | 3 |
| 小 計 |  | 6 | 12 | 12 | 12 |  |  | 6 | 12 | 22 | 22 |
| 合 計 |  | 6 | 12 | 24 | 24 |  |  | 6 | 12 | 22 | 22 |

\*總畢業學分數128學分，包括通識必修22學分、專業基礎必修36學分、系專業必修36學分、選修34學分。