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。