**南臺科技大學 進修部 四年制 電機工程系**

**雙軌旗艦訓練專班 課程時序表104年 9 月實施**

| **課程屬性** | **必選修別** | **第 一 學 年** | | | | | **備 註** | **必選修別** | **第 二 學 年** | | | | | **備 註** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 中文閱讀與表達 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **必** | 英語聽力訓練 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **必** | 英語口語溝通 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **通識課程** | **必** | 生涯發展與規劃 | 2 | 2 |  |  |  | **必** | 人際溝通 | 2 | 2 |  |  |  |
| **必** | 分類通識 |  |  | 2 | 2 |  | **必** | 分類通識 |  |  | 2 | 2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **小 計** | |  | 6 |  | 4 |  |  |  |  | 2 |  | 2 |  |  |
| **專業課程** | 必 | 合作廠商專業實習  工廠實務實習ⅠⅡ | 2 | 0 | 2 | 0 |  | 必 | 合作廠商專業實習  工廠實務實習ⅢⅣ | 2 | 0 | 2 | 0 |  |
| 必 | 基礎電學 | 2 | 2 |  |  |  | 必 | 電子學 | 3 | 3 |  |  |  |
| 必 | 程式設計 | 3 | 3 |  |  |  | 必 | 電腦輔助製圖 | 3 | 3 |  |  |  |
| 必 | 微積分 | 3 | 3 |  |  |  | 選 | 機構學 | 3 | 3 |  |  |  |
| 選 | 勞動法規 | 2 | 2 |  |  |  | 選 | 塑膠製程 | 3 | 3 |  |  |  |
| 必 | 物理 |  |  | 3 | 3 |  | 必 | 電機學 |  |  | 3 | 3 |  |
| 必 | 電路學 |  |  | 3 | 3 |  | 必 | 自動化概論 |  |  | 3 | 3 |  |
| 必 | 工程圖學及實習 |  |  | 3 | 3 |  | 必 | 電子學實習 |  |  | 3 | 3 |  |
| 選 | 材料科學 |  |  | 3 | 3 |  | 選 | 模具加工技術 |  |  | 3 | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **小 計** | |  | 12 |  | 14 |  |  |  |  | 14 |  | 14 |  |  |
| **合 計** | |  | **18** |  | **18** |  |  |  |  | **16** |  | **16** |  |  |

| **課程屬性** | **必選修別** | **第 三 學 年** | | | | | **備 註** | **必選修別** | **第 四 學 年** | | | | | **備 註** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **通識課程** | 必 | 分類通識 | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 必 | 分類通識 |  |  | 2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **小 計** | |  | 2 |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **專業課程** | 必 | 合作廠商專業實習  工廠實務實習ⅤⅥ | 2 | 0 | 2 | 0 |  | 必 | 合作廠商專業實習  工廠實務實習ⅦⅧ | 2 | 0 | 2 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 必 | 感測原理與應用 | 3 | 3 |  |  |  | 選 | 機電整合 | 3 | 3 |  |  |  |
| 必 | 控制系統 | 3 | 3 |  |  |  | 選 | 精密機械加工 | 3 | 3 |  |  |  |
| 選 | 製程規劃 | 3 | 3 |  |  |  | 選 | 油氣壓學 | 3 | 3 |  |  |  |
| 選 | 品質管理 | 3 | 3 |  |  |  | 選 | 工業配線 | 2 | 2 |  |  |  |
| 必 | 職場倫理 |  |  | 2 | 2 |  | 選 | 科技英文 | 2 | 2 |  |  |  |
| 必 | 單晶片原理與應用 |  |  | 3 | 3 |  | 選 | 電動機控制 |  |  | 3 | 3 |  |
| 必 | 可程式控制器 |  |  | 3 | 3 |  | 選 | 智慧型機器人學 |  |  | 3 | 3 |  |
| 選 | 數位系統設計實務 |  |  | 3 | 3 |  | 選 | 電力系統 |  |  | 3 | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 選 | 高科技專利取得與攻防 |  |  | 3 | 3 |  |
| **小 計** | |  | 14 |  | 13 |  |  |  |  | 15 |  | 14 |  |  |
| **合 計** | |  | **16** |  | **15** |  |  |  |  | **15** |  | **14** |  |  |

說明1：總畢業學分數128學分，基礎通識6學分、分類通識12學分，專業必修64學分，專業選修46學分。

說明2：本表請妥為保存，做為辦理選課、重（補）修、及畢業資格審查之參考。

說明3：本課程時序表若有修訂，將公告於本系網頁及教務處網頁中。

說明4：選修科目可視需要增開、調整學分數及上課時數、調整開課學期。

~~說明5：分類通識說明如下：~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人文藝術領域 | 人文經典類(人際溝通) | 1.分類通識必修共6類，每類必修2學分，合計12學分。 2.需依網路選課相關規定上網選課。 |
| 藝術美學類 |
| 哲學思維類(生涯規劃) |
| 社會科學領域 | 歷史文化類 |
| 法政與社會類 |
| 商管經濟類 |