

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

| | |
|----------------|---|
| 課程代碼 | 12N26B03 |
| 課程中文名稱 | 機電整合實習 |
| 課程英文名稱 | Mechatronic Integration Applications |
| 學分數 | 3.0 |
| 必選修 | 必修 |
| 開課班級 | 夜四技自控四乙 |
| 任課教師 | 楊進成 |
| 上課教室(時間) | 週四第 12 節(K412) 週四第 13 節(K412) 週四第 14 節(K412) |
| 課程時數 | 3 |
| 實習時數 | 0 |
| 授課語言 1 | 華語 |
| 授課語言 2 | |
| 輔導考照 1 | |
| 輔導考照 2 | |
| 課程概述 | 使學生具備程式書寫讀的能力以能應付外界工廠實際控制的所需，故歡迎對程式書寫有興趣的同學選讀 |
| 先修科目或預備能力 | |
| 課程學習目標與核心能力之對應 | <p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.使學生具有可程式控制器程式書寫與配線(自保、氣壓缸、電磁閥)須具有的基本知識，--，1 工程知識</p> <p>2.能具備可程式控制器程式設計與應用基本技術，--，1 工程知識</p> <p>3.能具備可程式控制器程式設計從業人員之專業態度，--，2 設計實驗</p> <p>4.能瞭解可程式控制器的使用安全及其應用領域，--，4 設計整合</p> <p>5.能瞭解可程式控制器專用之英文術語，--，12 外語能力</p> |
| 中文課程大綱 | <p>一、簡介</p> <p>二、可程式控制器系統架構</p> <p>三、階梯邏輯與程式控制</p> <p>四、步進階梯圖程式設計</p> <p>五、可程式控制器之應用與設計實習</p> |
| 英/日文課程大綱 | <p>1 Introduction</p> <p>2. Programmable controller system architecture</p> <p>3. Ladder logic and program control</p> <p>4. Step ladder diagram programming</p> |

| | |
|-----------|---|
| | 5. Application and design internship of programmable controller |
| 課程進度表 | |
| 教學方式與評量方法 | <p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>使學生具有可程式控制器程式書寫與配線(自保、氣壓缸、電磁閥)須具有的基本知識，--，--</p> <p>能具備可程式控制器程式設計與應用基本技術，--，--</p> <p>能具備可程式控制器程式設計從業人員之專業態度，--，--</p> <p>能瞭解可程式控制器的使用安全及其應用領域，--，--</p> <p>能瞭解可程式控制器專用之英文術語，--，--</p> |
| 指定用書 | |
| 參考書籍 | |
| 教學軟體 | |
| 課程規範 | |