

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

|        |   |
|--------|---|
| 課程名稱   | 感測元件與運動控制實務   |
| 課程編碼   | 10D31602  |
| 系所代碼   | 01  |
| 開課班級   | 四技自控三乙  |
| 開課教師   | 余遠渠   |
| 學分     | 3.0   |
| 時數     | 3   |
| 上課節次地點 | 四 5 6 7 教室 K413   |
| 必選修    | 系定選修  |
| 課程概述   | 結合感測元件的運動控制實務操作，使同學對於感測迴授的運動控制有所認識。   |
| 課程目標   | 各種感測方法的認知介紹，各種運動控制方法介紹，感測與運動控制結合系統介紹。   |
| 課程大綱   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 感測器與感測器應用介紹與實務。</li> <li>2. 馬達與馬達應用簡介與實務。</li> <li>3. 機電基本概念介紹與實務。</li> <li>4. 電氣訊號實習。</li> <li>5. 運動控制實習。</li> <li>6. 感測與運動控制系統實習。</li> </ol>  |
| 英文大綱   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sensors and their applications</li> <li>2. Motors and their applications</li> <li>3. Mechatronics</li> <li>4. Electrical signals</li> <li>5. Motion control</li> <li>6. Sensors-fused motion control</li> </ol> |
| 教學方式   |   |
| 評量方法   |   |
| 指定用書   | 自編講義  |
| 參考書籍   | 無   |
| 先修科目   | 無   |
| 教學資源   |   |
| 注意事項   | 平時:30% 期中 30%，期末 40%  |
| 全程外語授課 | 0   |
| 授課語言 1 | 華語  |
| 授課語言 2 | 英語  |
| 輔導考照 1 |   |
| 輔導考照 2 |   |

