

## 南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	30D1C702
課程中文名稱	儀錶電子實務
課程英文名稱	Electronic Instrumentation Practice
學分數	1.0
必選修	必修
開課班級	四技系統三乙
任課教師	陳世芳
上課教室(時間)	週二第 6 節(J404) 週二第 7 節(J404) 週二第 8 節(J404)
課程時數	3
實習時數	3
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	訓練學生具備儀表電子技術士之各項技能及相關知識
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.了解儀錶電子系統原理 ，--，1 專業技能</p> <p>2.能撰利用儀錶進行系統應用 ，--，2 工程實務</p> <p>3.使用 C 語言設計應用程式 ，--，3 資訊能力</p> <p>4.介紹相關的網站，使學生能自行學習 ，--，5 終身學習</p>
中文課程大綱	<p>一、電子符號的認識</p> <p>二、儀錶電子裝置識圖與繪圖</p> <p>三、零組件的識別</p> <p>四、測量與判別</p> <p>五、儀表與工具使用</p> <p>六、工作程序</p> <p>七、物理、化學安全性與工作安全</p> <p>八、組裝、測試、檢修及改善</p>

	九、成本分析與撰寫報告
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Electronic Symbols' Identity</li> <li>2. The Appartus of Instrument Device Drawing</li> <li>3. The Electronic Component Identify</li> <li>4. Measurement and Testing</li> <li>5. Instrument Appartus and Tools Use</li> <li>6. Operating Procedure</li> <li>7. The Safety of Physical, Chemical and Operating</li> <li>8. Assembly, Testing, Repairing and Refroming</li> <li>9. Cost Analysis and Reports Writing</li> </ol>
課程進度表	<p>**乙級儀表電子技能檢定術科題目計有 2 題：數位值流電壓表, 交換是值流電源供應器**</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Week3:檢定題目之功能與驗證。</li> <li>2.Week4~11:[數位值流電壓表]電路板電路實作,功能檢測。</li> <li>3.Week12~18:[數位值流電壓表]電路板電路實作,功能檢測。</li> </ol>
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>了解儀錶電子系統原理  ，課堂講授實作演練，實作  能撰利用儀錶進行系統應用  ，實作演練課堂講授，實作  使用 C 語言設計應用程式  ，課堂講授實作演練，實作實作  介紹相關的網站，使學生能自行學習  ，實作演練，實作</p>
指定用書	<p>書名：乙級儀表電子術科實作寶典  作者：捷登工作室  書局：台科大圖書  年份：2015  ISBN：9789864550241  版本：AG356</p>
參考書籍	<p>勞動部技檢中心：儀表電子乙級技術士技能檢定術科測試應檢參考資料。</p>
教學軟體	
課程規範	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.上課中不得使用拍攝上課投影片講義；經勸戒不聽則需暫時保管或請離開教室,以維智慧財產權及上課秩序。</li> <li>2.實作電路板實作過程需拍攝照片，以便撰寫學習報告用。</li> </ol>

- |  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>3.重要訊息會以 e-mail 通知，請同學接收學校帳號的 e-mail。</li><li>4.請修課同學不要非法影印教科書，以避免觸犯智慧財產權相關法令，參考網址 <a href="http://www.tipo.gov.tw/copyright/copyright_book/copyright_book_37.asp">http://www.tipo.gov.tw/copyright/copyright_book/copyright_book_37.asp</a></li><li>5.相關未儘事宜得隨時補充之。</li></ol> |
|--|--|