

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	精密控制系統實務
課程編碼	12D12801
系所代碼	01
開課班級	四技自控四甲 四技自控四乙 四技奈米四甲 四技奈米四乙 四技車輛四甲 四技車輛四乙
開課教師	黃東雍
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 1 2 3 教室 K309
必選修	選修
課程概述	教導學生精密控制系統之實務知識。
課程目標	學生學得精密設備相關知識,可應用在相關產業。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 傳動元件 2. 電子技術 3. 電動機選用 4. 定位平台 5. 空/油壓系統整合 6. 控制技術
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Transmission Components 2.Electronics 3.Motor sizing 4.Position stage 5.Pneumatic/Hydranlic System Integration 6.control Techniques
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,課堂討論,
指定用書	機電整合
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kilian, “Modern Control Technology : Components and Systems” 2nd Ed., Thomson, 2001. 2. Neculescu, “Mechatronics,” Prentiu-Hall, 2002. 3. 陳天青、廖信德、戴任詔編譯, “機電整合”, 二版, 高立圖書, 2006年1月。) 4. 汪惠健編譯, “機電整合”, 高立圖書, 2003年5月。)
先修科目	無
教學資源	投影機、滾珠螺桿模型等教具。

注意事項	輔以台語、英語、日語上課 基本上，無實作
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無