

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

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 R501
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	
評量方法	
指定用書	機電整合控制-多軸運動設計與應用
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kilian, “Modern Control Technology : Components and Systems” 2nd Ed., Thomson, 2001. (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。) 2. Neculescu, “Mechatronics,” Prentiu-Hall, 2002. (汪惠健編譯, “機電整合”, 高立圖書, 2003 年 5 月。) 3. 郭興家、邱弘興 編著 “機電整合”, 二版, 高立圖書, 2008 年。
先修科目	無
教學資源	
注意事項	課程內容視狀況調整。

	上課輔以台、日語。
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	無
輔導考照 2	無