

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	運動控制概論
課程編碼	22D16701
系所代碼	02
開課班級	四技控晶四乙
開課教師	王明賢
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 B402
必選修	選修
課程概述	介紹運動控制器、伺服驅動器、與多軸運動控制系統的特性與使用、及分析與設計。
課程目標	建立運動控制器與伺服驅動器分析的基礎與設計能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 運動控制介紹 2. 多軸運動控制器的基本原理 3. 梯形與 S 形速度曲線 4. 伺服控制系統分析與設計 5. DC 伺服驅動器分析與設計 6. 雙軸數位運動控制器設計 7. 運動控制器設計實例介紹
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to motion control 2. Basic theory of multi-axis motion controller 3. T-curve and S-curve velocity profiles 4. Servo control system analysis and design 5. DC servo drive analysis and design 6. Digital dual-axis motion controller design 7. Examples of motion controllers
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	
先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	1
授課語言 1	英語

授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	