

南臺科技大學 107 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	20D18Z01
課程中文名稱	運動控制學
課程英文名稱	Motion Control
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	四技控晶四甲 四技控晶四乙
任課教師	王明賢
上課教室(時間)	週二第 2 節(P301) 週二第 3 節(P301) 週二第 4 節(P301)
課程時數	3
實習時數	0
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	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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 ----- 1.了解運動控制系統的種類或相關應用，--，2 設計實驗 2.了解梯形與 S 形速度曲線的意義嗎？，--，1 工程知識 3.了解伺服驅動器的特性及參數規格嗎？，--，3 實務技能 4.了解運動控制器設的意義嗎？，--，8 適應社會
中文課程大綱	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/日文課程大綱	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
課程進度表	
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 了解運動控制系統的種類或相關應用，--，-- 了解梯形與 S 形速度曲線的意義嗎？，--，-- 了解伺服驅動器的特性及參數規格嗎？，--，-- 了解運動控制器設的意義嗎？，--，--
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	