

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	自動控制
課程編碼	10D01904
系所代碼	01
開課班級	四機械雙軌三甲
開課教師	黃文勇
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 1 2 3 教室 K301-2
必選修	必修
課程概述	課程概述 本課程包含以下內容 1.概論 2.數學基礎 3.系統建模 4.控制系統表示法 5.控制系統的時域分析 6.控制系統的穩定性 7.控制系統的穩態分析 8.根軌跡法 9.頻域分析
課程目標	課程目標 透過此課程，讓學習者建立『近代回授系統』的觀念，建立自動化工程的基本概念，同時培養學員對回授系統的數學描述，分析與控制設計
課程大綱	一、概論與數學基礎 二、系統建模 三、控制系統表示法 四、控制系統的時域分析 五、控制系統的穩定性 六、控制系統的穩態分析 七、根軌跡法
英文大綱	一、Introduction and mathematic background 二、Modelling 三、Formulation of control system 四、Time domain analysis 五、Stability 六、Steady state analysis 七、Root locus
教學方式	
評量方法	
指定用書	PLC 原理與應用實務 (書號:05924067)
參考書籍	1.PLC 可程式控制器原理及實習 陳福春編著 高立圖書公司 2.可程式控制器原理與應用 廖文輝編著 台灣復文書局
先修科目	物理、微積分
教學資源	
注意事項	對程式書寫無興趣的同學請勿選修
全程外語授課	0

授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	