

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	10D01902
系所代碼	01
開課班級	四技自控三乙
開課教師	劉雲輝
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 5 6 四 6 教室 R302
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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	自動控制
參考書籍	
先修科目	物理、微積分
教學資源	
注意事項	請複習工程數學 Laplace Transform
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	