

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	自動控制
課程編碼	10D01901
系所代碼	01
開課班級	四技自控三甲 四機械雙軌三甲
開課教師	沈毓泰
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 4 5 6 教室 K510
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	控制系統工程
參考書籍	
先修科目	物理、微積分
教學資源	
注意事項	
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	
輔導考照 2	