

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	自動控制
課程編碼	12N00601
系所代碼	01
開課班級	夜四技自控三甲
開課教師	彭守道
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	五 12 13 14 教室 R402
必選修	必修
課程概述	系統控制簡介，開迴路與閉回路系統之差異，數學基礎—拉式轉換，系統轉移函數與信號流程圖，物理系統的數學模式化，線性系統的穩定度，控制系統的時域分析。
課程目標	培養學員對回授系統的數學描述，分析與系統控制設計能力
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	Feedback Control system of dynamic systems G. F., Franklin 自編講義
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	
輔導考照 1	無
輔導考照 2	無