

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	自動控制應用
課程編碼	30D1AI01
系所代碼	03
開課班級	四技系統三甲
開課教師	李志清
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 I104
必選修	選修
課程概述	本課程從運算放大器電路設計出發，詳細介紹如何以運算放大器來設計控制電路，並應用所設計的控制電路做控制系統整合。
課程目標	使修課可獲得完整的控制系統設計概念
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制系統整體觀念 2. 控制方塊電路 3. 穩態誤差 4. 一階及二階系統 5. 暫態響應規格 6. 頻率響應 7. 比例控制器 8. 積分控制器 9. 微分控制器 10. PID 控制器
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Control system over-all concept 2. Control system block circuit 3. Steady state errors 4. First-order and second-order systems 5. Transient responses 6. Frequency response 7. Proportional controllers 8. Integrated controllers 9. differential controllers 10. PID controllers
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	電子學

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	
輔導考照 2	