

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	控制系統(一)
課程編碼	2CD00101
系所代碼	02
開課班級	四技控晶三甲
開課教師	王明賢
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 B301
必選修	必修
課程概述	使學生熟悉控制系統之數學模式(轉移函數、方塊圖及訊號流程圖)，並學習古典控制系統之基本理論，以助於控制系統的分析與設計。
課程目標	使學生認識動態系統的回授控制，並介紹其控制系統所使用之數學模式和用來分析系統穩定度之相關理論。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.導論 2.數學基礎 3.方塊圖及訊號流程圖 4.控制系統之模型化 5.線性控制系統的穩定性 6.控制系統的時域分析 7.根軌跡技術
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.Introduction 2.Mathematical Foundation 3.block Diagrams and Signal-Flow Graphs 4.Mathematical Modeling of Physical Systems 5.Stability of Linear Control Systems 6.Time-Domain Analysis of Control Systems 7.Root-Locus Technique
教學方式	
評量方法	
指定用書	Control Systems Engineering
參考書籍	Automatic Control Systems, B. C. Kuo, 2010, 8th
先修科目	
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	