

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	控制系統(二)
課程編碼	2CD00201
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 2 3 4 教室 K411
必選修	必修
課程概述	對於基礎控制系統學理有所認識;並針對修課同學之專長，介紹控制系統工程的理論與實際，強調回授系統的分析與設計。
課程目標	使學生了解自動控制系統分析及設計的理論方法與過程，並介紹系統的數學模式、轉移函數及狀態變數，線性控制系統之穩定性分析，根軌跡技術，以便分析及設計控制系統。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 簡介 2. 頻域模型 3. 時域模型 4. 時間響應 5. 穩定度 6. 狀態空間設計
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction. 2. Modeling in the Frequency Domain. 3. Modeling in the Time Domain. 4. Time Response. 5. Stability. 6. Design via State Space.
教學方式	
評量方法	
指定用書	Automatic Control Systems
參考書籍	N. S. Nise, Control Systems Engineering, 6th ed., Wiley, 2011.
先修科目	工程數學
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	