

# 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"> <li>1.簡介</li> <li>2.頻域模型</li> <li>3.時域模型</li> <li>4.時間響應</li> <li>5.穩定度</li> <li>6.狀態空間設計</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction.</li> <li>2. Modeling in the Frequency Domain.</li> <li>3. Modeling in the Time Domain.</li> <li>4. Time Response.</li> <li>5. Stability.</li> <li>6. Design via State Space.</li> </ol>
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	