

## 南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	控制工程導論
課程編碼	20D18B01
系所代碼	02
開課班級	四技電資三甲
開課教師	王啟州
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 K402
必選修	必修
課程概述	電動機控制課程循序漸進地從功率半導體開關元件，與交直流馬達驅動器中之轉換器與反流器介紹，更進一步說明各式馬達之工作特性與其驅動控制技術。
課程目標	
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 馬達、負載、與功率半導體開關概論</li> <li>2. 直流至直流切換式轉換器</li> <li>3. 旋轉型直流馬達之驅動與控制</li> <li>4. 直流至交流切換式反流器</li> <li>5. 旋轉型同步馬達之驅動</li> <li>6. 旋轉型同步馬達之控制</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to motors, loads, and power switches</li> <li>2. DC-to-DC converters</li> <li>3. Rotary DC motors drive and control</li> <li>4. DC-to AC converters</li> <li>5. Rotary synchronous motors drive</li> <li>6. Rotary synchronous motors control</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	控制系統工程
參考書籍	
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	