

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	電動機控制
課程編碼	22D13501
系所代碼	02
開課班級	四技機電三甲 四技機電三乙
開課教師	陳文耀
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 5 6 7 教室 I304
必選修	選修
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	使學生對電動機控制具有全面且深入的認識。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 馬達、負載、與功率半導體開關概論 2. 直流至直流切換式轉換器 3. 旋轉型直流馬達之驅動與控制 4. 直流至交流切換式反流器 5. 旋轉型同步馬達之驅動 6. 旋轉型同步馬達之控制
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to motors, loads, and power switches 2. DC-to-DC converters 3. Rotary DC motors drive and control 4. DC-to AC converters 5. Rotary synchronous motors drive 6. Rotary synchronous motors control
教學方式	課堂教授,
評量方法	自行設計測驗,作業／習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	電動機控制
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	