

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電動機向量控制
課程編碼	20M05601
系所代碼	02
開課班級	博研電機二甲 碩研電機二甲海研電機二甲
開課教師	朱慶隆
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 B300
必選修	選修
課程概述	電動機向量控制之原理與控制方式
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生了解電動機向量控制之基本特性（知識） 2.能具備電動機向量控制之設計應用能力（技能） 3.能具備電動機控制從業人員之專業態度（態度） 4.能瞭解電動機控制元件及應用之發展情形（其他）
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 一、課程簡介 二、感應馬達與同步馬達 DQ 模式 三、固態電力轉換器之 DQ 模式 四、感應馬達之複數向量分析 五、磁場導向與向量控制原理 六、磁場導向與向量控制之動態響應
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to AC Drives 2. d,q Modelling of Induction and Synchronous Machines 3. d,q Models for Solid State Power Converters 4. Complex Vector Analysis of Induction Machines 5. Principles of Vector Control and Field Orientation 6. Dynamics of Vector Control and Field Orientation
教學方式	
評量方法	
指定用書	Vector Control and Dynamics of AC Drives
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	