

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	電磁學
課程編碼	22D14902
系所代碼	02
開課班級	四技控晶三乙
開課教師	趙春棠
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 K412
必選修	選修
課程概述	本課程將陸續介紹麥克斯威爾方程式、電磁波傳播、傳導線、波導、天線、現代化主題，讓同學可以更深入的瞭解高等電磁學相關領域學科
課程目標	
課程大綱	第一章:電磁學中所需要的數學 第二章:靜電場中電場強度的求法 第三章:恒定電流下的電場及其在工程上之 第四章:靜電場中磁場強度的求法及其在工程上 第五章:電磁力 第六章:法拉第定律之應用
英文大綱	CHAPTER1.MATHEMATICS OF ELECTROMAGNETICS CHAPTER2.STATIC ELECTRICAL FIELD CHAPTER3.ELECTRICAL FIELD OF STEADY CURRENT CHAPTER4.STATIC MAGNETIC FIELD CHAPTER5.ELECTROMAGNETIC POWER CHAPTER6.FARADAY'S LAW
教學方式	
評量方法	
指定用書	Electromagnetic Field Theory Fundamentals
參考書籍	電磁學，劉宗平 編譯（原著 Guru & Hiziroglu），新科技書局
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	

