

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	22D14901
系所代碼	02
開課班級	四技控晶三甲
開課教師	秦純
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 J206
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	
參考書籍	工程電磁學，謝芳生、江昭嶸 譯(原著 W. H. Hayt, JR., & J. A. Buck)，東華書局，ISBN 986-157-257-0。 Electromagnetic Field Theory Fundamentals, Bhag Singh Guru & Hüseyin R. Hiziroglu, PWS Publishing Company, 2004, ISBN 0521116023. 電磁學，劉宗平 編譯(原著 Guru & Hiziroglu)，新科技書局，ISBN 957-9401-12-8。
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	