

南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	電磁學
課程編碼	L0D02101
系所代碼	0L
開課班級	四技光電二甲
開課教師	陳美利
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 3 4 四 2 教室 R502
必選修	必修
課程概述	由基礎依序推導理論，並多引用例題說明理論的應用。首先闡述 Maxwell 方程式、平面波、電波極化及影像原理等重要電磁理論，介質的穿透、反射及各層介質電磁場強度的理論。
課程目標	1.使學生了解電磁學發展及思考程序，以訓練學生思考能力。 2.使學生將電磁學概念應用於無線通訊元件，以啟發其創新能力。
課程大綱	1.靜電學 2.靜磁學 3.平面電磁波 4.電磁波反射 5.電磁波折射 6.有損耗平面電磁波
英文大綱	1.Static Electric Fields 2.Static Magnetic Fields 3.Plane Electromagnetic Waves 4.Reflection of Electromagnetic Waves 5.Refraction of Electromagnetic Waves 6.Plane Electromagnetic Waves with Loss Medium
教學方式	
評量方法	
指定用書	電磁學
參考書籍	1. 電磁學 陳錫桓編著 中央圖書出版社 2. 工程電磁學 原著：David K. Cheng 游信勝編譯 偉明圖書有限公司
先修科目	無

教學資源	
注意事項	1.請修此課程之學生務必認真學習!以免不及格須要重修! 2.請務必「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印」!!
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	