

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	電磁學
課程編碼	L0D02102
系所代碼	0L
開課班級	四技光電二乙
開課教師	葉義生
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 1 2 3 教室 P302
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	Fundamentals of Engineering Electromagnetics, Addison Wesley
參考書籍	David M. Pozar, Microwave and Rf Design of Wireless Systems
先修科目	無
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	