

南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	工程數學(二)
課程編碼	20N04901
系所代碼	02
開課班級	夜二技電機三甲
開課教師	劉銘唐
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 13 14 五 14 教室 B301
必選修	必修
課程概述	本學期針對 1.拉式轉換與應用 2.傅立葉級數與分析 3.向量 4.矩陣 這四個單元作講解,針對基本原理會讓學生了解後再針對相關的例題來說明,授課方式主要以板書來教學.
課程目標	提供電機工程師所需,與應用微積分之後的數學知識,並透過計算層面來探討理論及實務,本學期授課單元對學生入後選修專業科目會有極大的幫助. 拉式轉換與應用會對學生日後再選修自動控制這門專業科目時會有很大的助益,若學生此單元有一定的了解與認知後在修習自動控制會更容易了解此單元的應用. 傅立葉級數與分析會對學生日後再選修數位信號處理這門專業科目時會有很大的助益,若學生此單元有一定的了解與認知後在修習數位信號處理會更容易了解此單元的應用.
課程大綱	1.拉氏轉換之應用 2.向量 3.矩陣 4.傅立葉級數 5.傅立葉積分 6.傅立葉轉換
英文大綱	1.Application of Laplace Transforms 2.Vectors 3.Matrices 4.Fourier Series 5.Fourier Integral 6.Fourier Transform
教學方式	課堂教授,
評量方法	作業/習題練習,課程參與度(出席率),
指定用書	
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	