

南台科技大學 97 學年度暑期課程資訊

課程名稱	工程數學(二)(電機系)
課程編碼	20N04902
系所代碼	02
開課班級	進修部暑修 C 班
開課教師	許崑鐘
學分	3.0
時數	9
上課節次地點	日 1 2 3 4 5 6 7 8 9 教室 I101
必選修	必修
課程概述	<p>一、闡述工程數學的基本觀念，章節內容各自獨立，適合工學院學生研讀。</p> <p>二、書中所舉例子都與電學習習相關，加深學生數學觀念，更可使學生知道數學的重要性。</p> <p>三、從矩陣至傅立葉分析是工程數學的重要課題，其理論與應用資料較豐富，因此，課堂上必須詳述。</p>
課程目標	<p>一、使學生修此課後，對於的工程數學基本觀念和使用方法，期能有初步的認識。</p> <p>二、使學生修此課後，無論將來在職場或就業考試上，遭遇一些問題時，能幫助學生多方向思考能力。</p>
課程大綱	<p>第一章 矩陣</p> <p>第二章 拉普拉氏轉換</p> <p>第三章 向量分析</p> <p>第四章 傅立葉分析</p> <p>第五章 複變函數</p>
英文大綱	
教學方式	課堂講授,
評量方法	作業／習題練習, 課堂討論, 課程參與度(出席率),
指定用書	工程數學
參考書籍	<p>工程數學</p> <p>蔡崇智</p> <p>麗文文化書局</p> <p>2007 年 2 月</p>
先修科目	微積分

教學資源	講義
注意事項	<p>一、同學上課中，務必專心聽講，期能收到學習效果。</p> <p>二、同學平時勤作筆記，可歸納上課重點，以利考前復習。</p> <p>三、此課程偏重連貫性，非不得已，不要任意缺席，以免影響學習效益。</p>
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	