

南台科技大學 103 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	工程數學
課程編碼	40D00202
系所代碼	04
開課班級	四技化材二乙
開課教師	毛慶豐
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 5 6 7 教室 E0503
必選修	必修
課程概述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以簡單、明瞭、容易懂的編輯理念，降低學生學習工程數學的障礙，能有效的培養學生利用工程數學解決實際應用問題之能力。 2. 經由與日常生活及專業課程相關之例題與習題，提高學生之學習興趣與參與，培養推理及思考之能力。
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> 1.使學生熟悉工程數學之演算。 2.介紹簡單的數學模型應用於實際發生的現象，使學生瞭解工程數學的基本應用。
課程大綱	第一章 一階常微分方程式 第二章 二階常微分方程式 第三章 Laplace 轉換 第四章 反轉換 第五章 矩陣與行列式 第六章 微分方程式系統 第七章 偏微分
英文大綱	Chapter 1. First order ordinary differential equations Chapter 2. Second order ordinary differential equations Chapter 3. Laplace transform Chapter 4. Inverse Laplace transform Chapter 5. Matrice and Determinant Chapter 6. Linear systems of ordinary differential equations Chapter 7. Partial differential equations
教學方式	

評量方法	
指定用書	工程數學
參考書籍	
先修科目	需具備微積分運算基礎。
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	