

南台科技大學 103 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	線性代數
課程編碼	G0D01702
系所代碼	0G
開課班級	四技資工一乙
開課教師	陳福坤
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 6 7 8 教室 I302
必選修	必修
課程概述	線性代數就是解決線性問題的代數方法。許多的科學和工程問題，在求解的過程中需解決某些線性問題。
課程目標	了解線性代數的基本觀念與實際應用，進一步結合程式撰寫進行理論與程式的操作及演算,強化學生在計算與分析的能力。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.線性方程式系統 2.矩陣 3.行列式 4.向量空間 5.內積空間 6.特徵值與特徵向量 7.線性轉換
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systems of Linear Equations 2. Matrices 3. Determinants 4. Vector Spaces 5. Inner Product Spaces 6. Eigenvalues and Eigenvectors 7. Linear Transformations
教學方式	
評量方法	
指定用書	Elementary Linear Algebra
參考書籍	Gareth Williams, "Linear Algebra with Applications", Alternate 8th edition, Jones and Bartlett, 2014.
先修科目	N/A
教學資源	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1、必修課一律點名 2、到課率、作業、筆記、程式，均為評分重要依據！
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	