

南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	線性代數
課程編碼	G0N01201
系所代碼	0G
開課班級	夜四技資工三甲
開課教師	陳福坤
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 11 12 13 教室 I304
必選修	必修
課程概述	線性代數已廣泛應用至社會及自然科學裡。本課程儘可能涵蓋線性代數的重要主題，使同學具備應用線性代數的基礎。
課程目標	線性代數是各數學領域的最重要工具，亦已廣泛應用至社會及自然科學，資訊科學，及統計學裡。本課程將介紹線性代數各主題的理論，並透過各種應用問題來闡述這門學問的威力。
課程大綱	01. 簡介 02. 線性方程組 03. 矩陣 04. 行列式 05. 向量空間 06. 一般化向量空間 07. 特徵值與特徵向量 08. 線性轉換 09. 內積空間
英文大綱	Ch 01. Introduction Ch 02. Systems of linear equations Ch 03. Matrices Ch 04. Determinants Ch 05. Vector space Ch 06. General vector spaces Ch 07. Eigenvalues and eigenvectors Ch 08. Linear transformations Ch 09. Inner product spaces
教學方式	
評量方法	
指定用書	線性代數 第 6 版
參考書籍	Gareth Williams, "Linear Algebra with Applications", Alternate 7th edition, Jones and Bartlett, 2011. (滄海代理)

先修科目	N/A
教學資源	
注意事項	作業、出席率、上課態度均為評分依據。
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	