

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 | |