

## 南臺科技大學 104 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	線性代數
課程編碼	G0D01701
系所代碼	0G
開課班級	四技資工一甲
開課教師	陳福坤
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 5 6 7 教室 N008
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"> <li>1.線性方程式系統</li> <li>2.矩陣</li> <li>3.行列式</li> <li>4.向量空間</li> <li>5.內積空間</li> <li>6.特徵值與特徵向量</li> <li>7.線性轉換</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Systems of Linear Equations</li> <li>2. Matrices</li> <li>3. Determinants</li> <li>4. Vector Spaces</li> <li>5. Inner Product Spaces</li> <li>6. Eigenvalues and Eigenvectors</li> <li>7. Linear Transformations</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	Elementary Linear Algebra with Supplemental Applications
參考書籍	<p>Gareth Williams, "Linear Algebra with Applications", Alternate 8th edition, Jones and Bartlett, 2014.</p> <p>Ron Larson, "Elementary Linear Algebra" 7/e, BROOKS/COLE, 2012</p>
先修科目	N/A
教學資源	
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、必修課一律點名</li> <li>2、到課率、作業、筆記、程式，均為評分重要依據！</li> </ol>

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	