

## 100-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊			
課程名稱	線性代數	科目序號 / 代號	0606 / IE12008
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	賴	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)56 / H540 (二)5 / H540	授課語言別	中文

### 課程簡介

線性代數是現代數學基本工具，被應用的範圍最廣，是一門研究「向量」、「向量空間」、「線性變換」與「聯立線性方程式」的課程。向量空間是現代數學中非常重要的觀念，而整個線性代數的觀念也經常用於研究「抽象代數」與「泛函分析」。雖然並非所有的現象都能用線性的系統來分析，但非線性系統常常可以用線性的系統來逼近，所以在工程科學與社會科學中，線性代數也有廣泛的應用。

### 課程大綱

線性方程系統  
矩陣  
行列式  
向量空間  
特徵值與向量空間  
線性轉換  
內積空間

### 基本能力或先修課程

無