

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	1540 / EEB2012
開課系所	電機工程學系	學制 / 班級	進修學士班1年1班
任課教師	陳盛基	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	(二)ABC / H345	授課語言別	中文

課程簡介

線性代數是工程科學必備之基礎工具，本課程幫助同學理解線性代數的基本觀念；學習聯立方程式的求解、矩陣理論、向量空間、特徵值、特徵向量等觀念，透過MATLAB輔助增強運算能力，並藉由實際生活的範例使同學活學活用，增加學習的樂趣。

課程大綱

- 單元1. 線性方程式與向量
- 單元2. 矩陣與線性轉換
- 單元3. 行列式與特徵值
- 單元4. 向量空間
- 單元5. 線性代數應用

基本能力或先修課程

無