

98-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 工程數學(二) | 科目序號 / 代號 | 1362 / MAV2002 |
| 開課系所 | 機械與自動化工程學系 | 學制 / 班級 | 四技部2年1班 |
| 任課教師 | 鄭江河 | 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 | (三)34 / H345 (四)2 / H439 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

工程數學(二)為探討物理、數學與實際問題相互關係的基礎科目，將講授線性代數、向量微分與積分、傅立葉級數以及偏微分方程式，進而訓練學生具備分析工程系統之數學建模能力。

課程大綱

1. 線性代數：矩陣、向量、行列式、線性系統
2. 線性代數：矩陣特徵值問題
3. 向量微分計算
4. 向量積分計算
5. 傅立葉級數
6. 偏微分方程式

基本能力或先修課程

微積分