

98-1 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 工程數學(一) | 科目序號 / 代號 | 0714 / MAV2001 |
| 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 | (一)3 / H445 (三)34 / H445 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

工程數學(一)為探討物理、數學與實際問題相互關係的基礎科目，將講授常微分方程式、普拉斯轉換等基本原理解，透過課程的講解，使學生瞭解其解析、轉換技巧，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

- 第一章 微積分基礎
- 第二章 一階常微分方程式
- 第三章 二階及高階線性常微分方程式
- 第四章 Laplace 轉換

基本能力或先修課程

微積分