

## 97-1 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  | 0688 / EVI2001 |
| 開課系所      | 環境工程學系                   | 學制 / 班級    | 大學日間部2年1班      |
| 任課教師      | 陳宜清                      | 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)34 / H566 (四)2 / H566 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

- 1.銜接基礎數學及微積分的課程。
- 2.訓練學生基本數學分析及推理的能力。
- 3.訓練學生具有處理實際工程問題所需之基本數學觀念及能力。
- 4.達成學生未來成為現代工程師所必備與應用之入門學習。

### 課程大綱

- 一階常微分方程式 (Ch1)
- 二階及高階線性常微分方程式 (Ch2,3)
- 拉普拉斯變換 (Ch6)
- 矩陣及系統化微分方程式 (Ch4+[Ch8]+[Ch6.7])

### 基本能力或先修課程

1. 基礎數學；
2. 微積分