

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 | 1163 / 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 | (一)5 / H563 (四)56 / H563 | 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