

## 99-1 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	1301 / 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)3 / H345 (四)56 / 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