

# 102-1 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	1329 / 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	(三)34 / (四)2 /	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