

99-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	工程數學(二)	科目序號 / 代號	1847 / MAV2002
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	(二)34 / H445 (四)2 / H445	授課語言別	中文

課程簡介

工程數學(二)為探討物理、數學與實際問題相互關係的基礎科目，將講授線性代數、向量微分與積分、傅立葉級數以及偏微分方程式，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

1. 線性代數：矩陣、向量、行列式、線性系統
2. 線性代數：矩陣特徵值問題
3. 向量微分計算
4. 向量積分計算
5. 傅立葉級數
6. 偏微分方程式

基本能力或先修課程

微積分