

# 100-1 大葉大學 選課版課綱

## 基本資訊

課程名稱	電腦輔助工程分析與最佳化	科目序號 / 代號	1648 / MAI4051
開課系所	機械與自動化工程學系	學制 / 班級	大學日間部4年4班
任課教師	劉勝安	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(五)567 / H726	授課語言別	中文

## 課程簡介

- 探討工程上分析的過程與計算方法以輔助工程人員進行設計之後的分析或進行同步工程
- 2.介紹有限元素分析軟體之使用知識與技巧,透過簡易實例之演練,加深對電腦輔助工程分析之認知

## 課程大綱

- 1.電腦輔助工程分析簡介
- 2.ANSYS入門介紹
- 3.有限元素模型
- 4.進階模組技巧
- 5.實體模型建構
- 6.實體模型網格化技巧
- 7.實體模型之外力
- 8.業界設計分析實例講授

## 基本能力或先修課程

- 材料力學
- 電腦計算概念