

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

基本資料			
課程名稱	有限元素法	科目序號/代號	1572 / MUR5020
必選修/學分數	選修 /3	上課時段/地點	(一)567 / H545
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	陳國祥 / 專任	畢業班/非畢業班	
學制/系所/年班	研究所碩士班 / 機械與自動化工程學系碩士班 / 1年1班		

### 課程簡介與目標

對結構體在受各種外力作用下之變形與應變應力分析









### 課程大綱

1. 基本概念
2. 一維問題
3. 桁架問題
4. 採用定應變三角形元素之二維問題
5. 軸對稱問題
6. 二維參數化元素探討
7. 樑與架構問題
8. 三維結構問題
9. 動態問題探討

### 基本能力或先修課程

電腦知識  
程式語言能力  
材料力學  
微積分

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備機械與自動化工程之專業知識與技術
-  具備規劃及執行專題研究之能力
-  具備創新思考及解決問題之能力
-  具備撰寫技術報告與論文之能力
-  具備與不同領域人員協調整合之能力
-  具備宏觀的國際觀能力
-  具備領導、管理及規劃之能力
-  具備終身自我學習成長之能力

