

朝陽科技大學 092學年度第2學期教學大綱
Finite Element Method 有限元素法

| | | | |
|--------|---|--------------------|---|
| 當期課號 | 7019 | Course Number | 7019 |
| 授課教師 | 鄭家齊 | Instructor | CHENG,CHIA CHI |
| 中文課名 | 有限元素法 | Course Name | Finite Element Method |
| 開課單位 | 營建工程系碩士班一A | Department | |
| 修習別 | 選修 | Required/Elective | Elective |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 教授基本之有限元素法原理，並瞭解其有效運用方法及限制。內容包括有限元素方法之推導，各種有限元素之連續性，收斂性，穩定性及誤差估計，C0與C1問題分析。 | Objectives | Formulation of the finite element method. Element Behavior and Geometry including continuity & completeness, convergence, construction of shape functions, element coordinates, isoparametric elements, element instabilities, error Estimation. Elements For C0 and C1 problems. |
| 教材 | 教室授課,隔週作業,隔週電腦作業,期中期末考 | Teaching Materials | |
| 成績評量方式 | 作業(20%),電腦作業(20%), 期中考(30%), 期末考 (30%) | Grading | homework (20%), computer homework (20%), mid exam (30%),final exam (30%) |
| 教師網頁 | - | | |
| 教學內容 | 有限元素公式之推導,有限元素種類及功能之介紹,誤差估計及問題解析,非線性及動力有限元素介紹 | Syllabus | formula derivation in finite element theories,introduction of element types, error estimation |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。