

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	有限元素法	Serial No. / ID	1581 / MPR5012
Dept.	工具機產業碩士學位學程	School System / Class	研究所碩士班1年1班
Lecturer	陳國祥	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)567 /	Language	Chinese

Introduction
本課程探討有限元素法的運算原理為主，並培養學生能自行撰寫有限元素程式。熟悉操作現有之商業有限元素分析軟體輔助課程的學習。

Outline
有限元素法的基礎概念 勁度(Stiffness)矩陣,彈簧及桿元素 桁架(Truss)結構,直接勁度法 撓曲(Flexure)元素 餘數加權(Weighted Residuals)法 變分法 能量法 一般元素的插值函數 應用於固體力學 應用於結構動力學 應用於熱傳遞 應用於流體力學

Prerequisite
工程數學 力學