

淡江大學九十五學年度第二學期課程教學計劃表

- 壹、科目名稱：有限元最佳化
貳、授課老師：史建中
參、開課系所班級：機械工程學系 博士班
肆、必選修：選修
伍、學分數：三學分
陸、先修科目：有限元素法 最佳化原理

柒、教學內容及進度：

- 第一週： Introduction to Finite element analysis
第二週： Introduction to Finite element analysis
第三週： Introduction to Optimization
第四週： Introduction to Optimization
第五週： Introduction to Optimization
第六週： Finite element based Size Optimization
第七週： Finite element based Size Optimization
第八週： Finite element based Size Optimization
第九週： 繳交期中報告
第十週： Finite element based Shape Optimization
第十一週： Finite element based Shape Optimization
第十二週： Finite element based Topology Optimization
第十三週： Finite element based Topology Optimization
第十四週： Finite element based Topology Optimization
第十五週： Finite element based Multidisciplinary Design Optimization
第十六週： Finite element based Multidisciplinary Design Optimization
第十七週： 繳交期末報告

捌、授課方式：

課堂講授，論文導讀，討論。繳交期中與期末報告可兩人一組。

玖、教學設備：多媒體及網路

拾、教材課本：論文

拾壹、參考書籍：

拾貳、成績考核方式：

1	平時考核： 15 %
2	期中書面報告： 40 %
4	期末書面報告： 45 %

拾參、備考：

授課：史建中教授 Office: E753 Tel: (02)26215656 ext. 2782 cjs@mail.tku.edu.tw