

淡江大學九十八年度第一學期課程教學計劃表

- 壹、科目名稱： 仿生最佳化與設計
- 貳、授課老師： 史建中 教授
- 參、開課系所班級： 機械與機電工程研究所 碩士班
- 肆、必選修：選修
- 伍、學分數： 三 學分
- 陸、先修科目： 無

柒、教學內容及進度：

- 第一週： Introduction to Biologically inspired Design Optimization (HW1)
- 第二週： Fundamental Concept of Evolutionary Optimization
- 第三週： Simulating Annealing (HW2)
- 第四週： Simulating Annealing
- 第五週： Genetic Algorithm (HW 3)
- 第六週： Genetic Algorithm
- 第七週： Genetic Algorithm and Related Method (HW4)
- 第八週： Immune System
- 第九週： 期中報告
- 第十週： Immune System based Optimization (HW5)
- 第十一週： Immune System based Optimization
- 第十二週： Immune System based Optimization and Related Method (HW6)
- 第十三週： Particle Swarm Optimization
- 第十四週： Particle Swarm Optimization (HW7)
- 第十五週： 仿植物生態之最佳化
- 第十六週： 仿植物生態之最佳化 (HW8)
- 第十七週： 學期報告發表
- 第十八週： 學期報告

捌、授課方式：課堂講授，討論

玖、教學設備：多媒體，網路

拾、教材課本：研究論文

拾壹、成績考核方式：

- 平時考核：10 %
- 習題作業：25 %
- 期中報告：20%
- 學期報告發表：20%
- 學期期末報告：25%

拾貳、

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