

97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	工程最佳化	科目序號 / 代號	1998 / IEI4118
開課系所	工業工程與科技管理學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	賴	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)BCD / H544	授課語言別	中文

課程簡介

1. 讓學生學習工程上最佳設計的原理與應用
2. 以數學輔助工具進行實務之工程最佳化設計
3. 具有工程最佳化之數學建立、計算、方法及判斷之能力

課程大綱

1. 最佳化概論
2. 單變數最佳化設計
3. 多變數最佳化設計
4. 有限制條件的最佳化設計
5. 拉格蘭乘子(Lagrange multipliers) 函數之最佳化設計
6. 基因演算法
7. 基因演算法之應用
8. 田口方法
9. 田口方法之實務應用
10. 最佳化論文導讀與實務探討

基本能力或先修課程

具備微積分與作業研究的基本知識