

## 98-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	計算機演算法	科目序號 / 代號	2127 / NGR3048
開課系所	工業工程與科技管理學系碩士	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	陳偉星	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)234 / H503	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程教授如何利用撰寫電腦程式來解決在工程與管理上所面臨無法用數學模式所能解決的問題。學生必須要學習一種程式語言(Matlab, Java或C)來撰寫程式來解決其所要解決的題目。本課程採專題制作之教學方式。

### 課程大綱

Matlab  
Java  
C  
程式設計技巧  
類啟發式演算法  
基因演算法  
禁制搜尋法

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.1 具備科際整合、系統工程與資訊應用之專業知識。
- 2.2 具備產業分析、經營診斷與改善創新之能力。
- 3.1 具備溝通與協調之能力。
- 3.2 具備團隊整合與領導之能力。
- 4.1 具備瞭解全球產業脈動之能力。
- 4.2 具備應用外文之能力。
- 4.3 具備終身自我學習成長之能力。

## 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

### 上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程概述	50	20	30		
2	Matlab 程式簡介	50	20	30		
3	Matlab 程式簡介	50	20	30		
4	Java 程式簡介	50	20	30		
5	Java 程式簡介	50	20	30		
6	C 程式簡介	50	20	30		
7	C 程式簡介	50	20	30		
8	類啟發式演算法	50	20	30		
9	期中報告	50	20	30		
10	個案設計討論指導	50	20	30		
11	個案設計討論指導	50	20	30		
12	個案設計討論指導	50	20	30		
13	個案設計討論指導	50	20	30		
14	個案設計討論指導	50	20	30		
15	個案設計討論指導	50	20	30		
16	個案設計討論指導	50	20	30		
17	個案設計討論指導	50	20	30		
18	期末報告	50	20	30		