

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	演算法	科目序號 / 代號	0915 / IF13056
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	洪春男	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	(四)2 / H563 (五)56 / H563	授課語言別	中文

### 課程簡介

讓學生了解設計演算法的各種技巧，分析演算法的優劣，並能測試、證明演算法的正確性。

### 課程大綱

- 第一章 演算法概念介紹
- 第二章 暴力演算法
- 第三章 分解征服演算法
- 第四章 縮減征服演算法
- 第五章 轉換征服演算法
- 第六章 動態規劃演算法
- 第七章 貪婪演算法
- 第八章 反覆改進演算法

### 基本能力或先修課程

程式設計，資料結構與基本的離散數學