

## 99-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	正規語言	科目序號 / 代號	2209 / IFR5038
開課系所	資訊工程學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	洪春男	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / (二)2 /	授課語言別	中文

### 課程簡介

- 1.使學生更熟悉計算機科學的基礎與觀念。
- 2.教導後續計算理論課程所需之重要基礎內容。
- 3.增強學生嚴謹與正規的數學推論能力。

### 課程大綱

- 1.Introduction to the theory of computation(計算理論之介紹)
2. Finite automata, regular languages, and regular grammar(介紹 regular languages 與有限自動機)
3. Context-free languages and pushdown automata(context-free languages 與 pushdown automata 之介紹)
4. Turing machines(Turing machines 之介紹)

### 基本能力或先修課程

高階程式語言，基礎的資料結構與演算法，離散數學