

97-2 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 | 1322 / 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)56 / H571 (五)2 / H571 | 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