

## 97-2 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	編譯器	科目序號 / 代號	0931 / IFI3058
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	翁添雄	專兼任別	兼任
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	(二)567 / H571	授課語言別	中文

### 課程簡介

介紹學生編譯器設計和建置之所需要的基礎理論以及方法。內容包括程式語言處理工具之基礎理論和機制，尤其是將高階語言撰寫的程式轉換成機器碼或其他低階語言的編譯器。學生也將學習使用軟體工具，如lex/flex, yacc/bison 來建置編譯器或其它語言處理工具。

### 課程大綱

1. Introduction
2. Lexical Analysis
3. Context-Free Grammars and Parsing
4. Top-Down Parsing
5. Bottom-Up Parsing
6. Semantic Analysis
7. Run-time Environment
8. Code Generation

### 基本能力或先修課程

C程式語言或其他高階語言,  
資料結構,計算機結構