

朝陽科技大學  
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	B062	中文科名	編譯程式設計
授課教師	鄭煜輝	開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制4年級 X班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程培養學生下列知識：**

本課程主要介紹編譯程式的設計與觀念，學生在完成本課程後，將可了解關於編譯程式整體的架構介紹，其主要涵蓋的範圍有：1.編譯程式的架構介紹. 2. 語意分析 3. 語法分析4. 中間碼的產生 5.機械碼（Machine- code）產生 6. 碼的最佳化 7.執行時間組織（Run- time Organization） 8. 簡單編譯器之設計

- 1.編譯程式的架構介紹
- 2.語意分析
- 3.語法分析
- 4.中間碼的產生
- 5.機械碼（Machine- code）產生
- 6.碼的最佳化
- 7.執行時間組織（Run- time Organization）
- 8.簡單編譯器之設計

The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of compiler. The students will realize the following important compiler topics after finishing this course:1. Concepts of Compiler Structure. 2. Lexical analysis and Parsing. 3. Syntax Directed Translation. 4. Intermediate Code Generation. 5. Machine- code Generation. 6. Code Optimization. 7. Run- time Organization. 8. Implementation of a Simple compiler.

**每週授課主題**

- 第01週：課程、書籍及相關規定說明
- 第02週：系統軟體
- 第03週：電腦的硬體結構
- 第04週：組合語言
- 第05週：組譯器
- 第06週：連結與載入
- 第07週：組譯器實作(I)
- 第08週：組譯器實作(II)
- 第09週：期中作業
- 第10週：高階語言
- 第11週：編譯器
- 第12週：剖析器實作(I)
- 第13週：剖析器實作(II)
- 第14週：編譯器實作(I)
- 第15週：編譯器實作(II)
- 第16週：編譯器實作(III)
- 第17週：整合測試
- 第18週：期末作業

**成績及評量方式**

- 出席：18%  
平時與作業：22%  
期中作業：30%  
期末作業：30%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1.系統程式陳鍾誠旗標978-957-442-827-42010(教科書)
- 2.Compilers: Principles, Techniques, and Tools (2nd Edition)Alfred V. Aho, Monica S. Lam (Author), Ravi Sethi (Author), Jeffrey D. UllmanAddison Wesley978-032-148-681-32006(教科書)

**參考資料**

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

本課程無建議先修課程

## 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~yhcheng/>

E-Mail：[yhcheng@cyut.edu.tw](mailto:yhcheng@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期四,第3~4節,地點:M-112;

星期五,第3~4節,地點:M-112;

分機:7712、7712

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。