

朝陽科技大學
103學年度第1學期教學大綱

當期課號	X065	中文科名	編譯程式設計
授課教師	林芳昌	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		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
運用數學、科學及資通訊知識的能力。		✓			
設計與執行實驗及分析數據的能力。	✓				
執行資通訊工程實務所需技術與使用工具的能力。	✓				
設計資通訊應用系統及開發軟硬體的能力。		✓			
計畫管理、有效溝通及團隊合作的能力。				✓	
發掘、分析及解決問題的能力。				✓	
持續關切時事議題、瞭解科技發展對社會影響及自我學習的習慣與能力。					✓
認知專業倫理與社會責任的重要性。					✓

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：緒論
- 第02週：編譯程式範例
- 第03週：編譯程式範例
- 第04週：編譯程式範例
- 第05週：掃瞄
- 第06週：掃瞄
- 第07週：文法與剖析
- 第08週：文法與剖析
- 第09週：期中考
- 第10週：LL剖析法
- 第11週：LL剖析法
- 第12週：LL剖析法
- 第13週：LR剖析法
- 第14週：LR剖析法
- 第15週：語意處理
- 第16週：語意處理
- 第17週：其他議題
- 第18週：期末考

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
平時作業及出席：40%

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. 書名：.(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/~fclin/>

E-Mail：fclin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第B~C節,地點:T2-1022;

星期五,第1~2節,地點:T2-1022;

分機:4278

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。