朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱
Compiler Design 編譯程式設計

當期課號	2432	**Course Number**	2432
授課教師	陳金鈴	**Instructor**	CHEN,CHIN LING
中文課名	編譯程式設計	**Course Name**	Compiler Design
開課單位	資訊工程系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	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	**Objectives**	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 Gereration. 5. Machine- code Generation. 6. Code Optimization. 7. Run- time Organization. 8. Implementation of a Simple compiler.
教材	1.課本(Textbook)： (1)Crafting a Compiler with C 作者: Charles Fischer, Richard LeBlanc 出版社：開發圖書公司代理。 (2)投影片(Slides)及補充資料。 2.參考書目(Reference Books): (1)Compilers Principles, Techniques, and Tools 作者: Alfred V. Aho, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman	**Teaching Materials**	
成績評量方式	1.作業與計劃:30% 2.期中考: 30% 3.期末考: 30% 4.課堂參與: 10%	**Grading**	1.Homework and Project: 30% 2.Midterm Exam.: 30% 3.Final Exam.: 30% 4.Participation:10%
教師網頁	_		
教學內容	本課程介紹編譯器的設計與原理，讓學生能夠瞭解編譯器在每個階段是如何運作的，最後瞭解一般程式語言是如何被編譯器翻譯成目的碼的。同時也讓學生能夠利用工具做出簡易的編譯器程式。	**Syllabus**	The principle and design of a compiler are introduced in this class. In this class, students can realize how a source language is compiled to machine code and understand each stage a compiler worked.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。