朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
Compiler Design 編譯程式設計

當期課號	2375	Course Number	2375
授課教師	黃國安	Instructor	HWANG,KUO AN
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	C. N. Fischer, R. J. LeBlanc, Jr., Crafting a Compiler with C, 2005	Teaching Materials	C. N. Fischer, R. J. LeBlanc, Jr., Crafting a Compiler with C, 2005
成績評量方式	1.期中考 30% 2.期末考 30% 3.平時成績 40%	Grading	1. Med.Exam : 30% 2. Final Exam: 30% 3. Homework & Participation : 40%
教師網頁	http://kahwang.nc.cyut.edu.tw/		
教學內容	1.Introduction 2.Scanning 3.Grammars and Parsing 4.Semantic Processing 5.Code generation and Optimization	Syllabus	1.Introduction 2.Scanning 3.Grammars and Parsing 4.Semantic Processing 5.Code generation and Optimization

尊重智慧財產權，請勿非法影印。