

朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱  
Programming Language 程式語言

當期課號	2463	Course Number	2463
授課教師	楊家豪	Instructor	YANG,CHIA HAO
中文課名	程式語言	Course Name	Programming Language
開課單位	資訊工程系(四日)二A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>這門課介紹各種不同的程式語言概念，主題包含：Prolog語言、有效範圍、參數傳遞、資料型態、多元化、例外處理。在完成這門課之後，學生將可以學習到：1. 使用某個語言來定義抽象化資料結構；2. 產生與解釋程式輸出；3. 解釋例外處理的機制；4. 以多元機制來撰寫程式；5. 解釋功能性語言、物件導向語言或者其他程式語言在本質上的不同。</p>	Objectives	<p>This course gives an introduction to the concepts found in a variety of programming languages and to languages from a number of different paradigms. Topics to be covered are: Prolog, scoping, parameter passing, types, polymorphism, exception handling. On completion of the course, students should be able to perform the following tasks: 1. Define abstract data type for a language; 2. Produce and explain the program output; 3. Explain exception handling mechanisms; 4. Produce programs exhibiting parametric polymorphism; 5. Explain essential differences between the functional, object-oriented, and other programming language paradigms.</p>
教材	<p>first: 程式語言結構 第三版，陳維魁，儒林圖書公司 second: Concepts.of.Programing.Languages.8th, Sebesta.R.W.</p>	Teaching Materials	<p>first: 程式語言結構 第三版，陳維魁，儒林圖書公司 second: Concepts.of.Programing.Languages.8th, Sebesta.R.W.</p>
成績評量方式	<p>課堂出席20%，平常考或作業20%，期中考20%，服務課程15%，期末報告(上台及書面)25%</p>	Grading	<p>attending20%, testing in class20%, mid. testing20%, service work15%, final homework25%</p>
教師網頁	<p><a href="http://163.17.159.1/yang9911/main5.htm">http://163.17.159.1/yang9911/main5.htm</a></p>		
教學內容	<p>1. 本課程主要介紹一些程式語言的重要概念，以及各種程式語言的介紹。 2. 本課程主要是理論性課程，多是概念及理論的講解，沒有程式實作，上課內容多是講述性，要選修的同學必須有心理準備。 3. 本課程融入一週課程，選定一個星期日進行服務課程。</p>	Syllabus	<p>1. 本課程主要介紹一些程式語言的重要概念，以及各種程式語言的介紹。 2. 本課程主要是理論性課程，多是概念及理論的講解，沒有程式實作，上課內容多是講述性，要選修的同學必須有心理準備。 3. 本課程融入一週課程，選定一個星期日進行服務課程。</p>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。