

106 年準大學生先修課程聯合認證平台計畫

課程內容

課程設定	
開課學校	國立中央大學
開課系所	資工系
課程名稱	程式設計 (Computer Programming)
授課教師	陳映濃
學分數	3
修課學生人數上限	本校學生：__40__ 外校學生：__20__
授課形式	<input checked="" type="checkbox"/> 實體授課 <input type="checkbox"/> 線上課程 <input type="checkbox"/> 其他 _____
上課地點	工五館 E6-A204 教室
上課時間	_7_ 月 _4_ 日 ~ _8_ 月 _10_ 日 星期 二 到 四：_9_:00 ~ _12_:00_
課程相關事務聯絡窗口	
姓名、職稱	沈麗鳳行政專員
電話	(03)4227151#35252
電子信箱	fong@csie.ncu.edu.tw
課程資訊	
課程概述	本門課程將介紹基本的程式設計技巧以及資料結構入門。 This course discusses basic programming skills and introduces fundamental data structure.
課程目標	本門課程將介紹基本的程式設計技巧及資料結構入門。在課程中，我們將會介紹 C/C++ 以及 Java 程式語言 This course discusses basic programming skills and introduces fundamental data structure. C/C++ and Java languages will be taught. The following outline is from the main textbook.
課程要求	
指定閱讀	●教科書/參考書 "動畫圖解資料結構," 第二版, 李春雄, 上奇資訊 "提升程式設計的資料結構力," 吳永輝、王建德, 碁峰資訊

	"C++ How to Program", Seventh Edition, Deitel and Deitel, Prentice Hall.
評量方式	Midterm 40% Final 40% Assignment 10% (Java Homework) On-line test 10% (Mid-Term on-line test) Participation (+/-%)

課程大綱

週次	日期	單元主題	備註欄
1.		Introduction to C++ Programming (Programming) C++程式設計簡介	
2.		Control Statements (Programming) 介紹控制敘述 1	
3.		Control Statements (Programming) 介紹控制敘述 2	
4.		Function and Recursion (Programming) 介紹函數與遞迴	
5.		Arrays and Vectors (Programming) 陣列與向量 1	
6.		Pointers(Programming) 指標	
7.		Storing Data(Programming)) 介紹循序存取存資料	
8.		Introduction to Classes and Objects (Programming) 類別與物件的介紹	
9.		期中考 Midterm Exam	
10.		Arrays and Vectors (Data Structure) 陣列與向量 2	
11.		Stack (Data Structure) 堆疊	
12.		Queue (Data Structure) 佇列	
13.		Linked List (Data Structure) 鏈結串列	
14.		Tree (Data Structure) 樹狀結構	
15.		Graph (Data Structure) 圖形結構	
16.		Sort (Data Structure) 排序	
17.		Search (Data Structure) 搜尋	
18.		期末考 Final Exam	

● 若為合授課程，可於備註欄填寫該週授課教師姓名