課程詳細資訊

年度	108	授課方式	實體授課
大學院校名稱	國立中央大學	系所名稱	資訊工程學系
課程領域	程式設計導論課程	課程編號	CE1022
課程中文名稱	程式設計	課程英文名稱	Computer Programming
授課教師	陳映濃	課程學分	3
課程學分費(單一學分費)	1000元 , 總學分費 : 3000元	非本校學生課程學分費(單一學分費)	1000元 , 總學分費 : 3000元
其他費用	200		
授課地點	中央大學		
開放修課人數上限	70	最低修課人數門檻	30
非本校生修課人數上限	15	高中生修課人數上限	5
授課起日	20190709	授課訖日	20190815
實體上課時間	星期二 Tuesday 09:00-11:50 星期三 Wednesday 09:00-11:50 星期四 Thursday 09:00-11:50		
成績呈現方式	百分制	成績結果說明	0~100分
使用開課學校自建的報名系統	否		

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++程式語言

This course discusses basic programming skills and introduces fundamental data structure. C/C++ languages will be taught. The following outline is from the main textbook.

課程要求

指定閱讀

C語言教學手冊 洪維恩 著，旗標出版

▌評量方式 (修課證明)

Midterm 40%

Final 40%

Assignment 10% (Java Homework)

On-line test 10% (Mid-Term on-line test)

Participation (+/-%)

▌評量方式 (課程認證考試)

▌課程大綱

1.		Introduction of Computer Science (CS) 計算機科學簡介
2.		Introduction to C++ Programming (Programming) C++程式設計簡介
3.		Number System (CS) 數值系統
4.		Introduction to Classes and Objects (Programming) 類別與物件的介紹
5.		Control Statements (Programming) 控制宣告
6.		Functions and an Introduction to Recursion (Programming) 函式以及遞迴的介紹
7.		Arrays and Vectors (Programming) 陣列與向量
8.		Storing Data(CS) 儲存資料
9.		期中考Midterm Exam
10.		Operations on Data (CS) 資料的操作
11.		Computer Organizations 計算機組織簡介
12.		Computer Networks 計算機網路
13.		Operating Systems 作業系統

14.		Pointers 指標
15.		Classes 類別
16.		Operator Overloading 運算子多載
17.		Data Structure 資料結構
18.		期末考Final Exam

▌聯絡資訊

▌課程 / 認證考試連結

▌備註

國立中央大學準大一新生暑期預修課程簡章：http://pdc.adm.ncu.edu.tw/Course/fresh/fresh_i.asp