

## 課程詳細資訊

|               |                                                                                  |                   |                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 年度            | 110                                                                              | 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            |                    |
| 授課教師          | 陳映濃助理教授                                                                          | 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          | 國立中央大學 工程五館資工系A206電腦教室                                                           |                   |                    |
| 開放修課人數上限      | 60                                                                               | 最低修課人數門檻          | 20                 |
| 非本校生修課人數上限    | 15                                                                               | 高中生修課人數上限         | 0                  |
| 授課起日          | 20210713                                                                         | 授課訖日              | 20210819           |
| 實體上課時間        | 星期二 Tuesday 09:00-12:00<br>星期三 Wednesday 09:00-12:00<br>星期四 Thursday 09:00-12:00 |                   |                    |
| 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

## ■ 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

| 課程大綱 |    |                                                            |     |
|------|----|------------------------------------------------------------|-----|
| 週次   | 日期 | 單元主題                                                       | 備註欄 |
| 1    |    | Introduction of Computer Science(CS)<br>計算機科學簡介            |     |
| 2    |    | Introduction to C++ Programming (Programming)<br>C++程式設計簡介 |     |
| 3    |    | Control Statements (Programming)<br>介紹控制敘述1                |     |
| 4    |    | Control Statements (Programming)<br>介紹控制敘述2                |     |
| 5    |    | Control Statements (Programming)<br>介紹控制敘述3                |     |
| 6    |    | Function and Recursion (Programming)<br>介紹函數與遞迴1           |     |
| 7    |    | Function and Recursion (Programming)<br>介紹函數與遞迴2           |     |

|    |  |                                                                       |  |
|----|--|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 8  |  | Function and Recursion<br>(Programming)<br><br>介紹函數與遞迴3               |  |
| 9  |  | 期中考Midterm Exam                                                       |  |
| 10 |  | Arrays and Vectors (Data<br>Structure)<br><br>陣列與向量1                  |  |
| 11 |  | Arrays and Vectors (Data<br>Structure)<br><br>陣列與向量2                  |  |
| 12 |  | Pointers(Programming)<br><br>指標1                                      |  |
| 13 |  | Pointers(Programming)<br><br>指標2                                      |  |
| 14 |  | Storing Data(Programming))<br><br>介紹循序存取存資料1                          |  |
| 15 |  | Storing Data(Programming))<br><br>介紹循序存取存資料2                          |  |
| 16 |  | Introduction to Classes and<br>Objects (Programming)<br><br>類別與物件的介紹1 |  |
| 17 |  | Introduction to Classes and<br>Objects (Programming)<br><br>類別與物件的介紹2 |  |
| 18 |  | 期末考Final Exam                                                         |  |

## ■ 聯絡資訊

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 開課學校連絡窗口 |                        |
| 姓名、職稱    | 蔡宛螢行政專員                |
| 連絡電話     | 03-4227151*57166       |
| 電子信箱     | Candytsai@g.ncu.edu.tw |
| 開課學系連絡窗口 |                        |
| 姓名、職稱    | 沈麗鳳行政專員                |
| 連絡電話     | (03)4227151#35252      |
| 電子信箱     | fongshen@g.ncu.edu.tw  |

|          |                        |
|----------|------------------------|
| 授課教師連絡方式 |                        |
| 姓名、職稱    | 陳映濃 助理教授               |
| 電子信箱     | yingnong1218@gmail.com |

## ■ 課程 / 認證考試連結

## ■ 備註

\*報名前請詳閱本校簡章，請至『國立中央大學  
準大一新生暑期預修平台』[http://pdc.adm.ncu.edu.tw/Course/fresh/fresh\\_i.asp](http://pdc.adm.ncu.edu.tw/Course/fresh/fresh_i.asp)，下載