

國立屏東大學 資訊工程學系 114學年第2學期

# 物件導向程式設計

## Teams課程團隊

本課程採用Microsoft Teams做為交流、討論、公告以及遠距教學之用，請同學務必：

1. 安裝桌機版，以便進行遠距上課
2. 安裝隨身使用的手機版，以利隨時接收課程相關資訊與最新公告
3. 依修課班級選擇加入課程團隊(請注意：務必使用屏東大學的Office365帳號登入，不可以使用個人的office 365帳號！)



資工二甲

或按此加入



資工二乙

或按此加入

所有課程作業、考試、成績等重要資訊皆透過Teams課程團隊公告，請務必開啟接收訊息通知，並隨時注意相關公告。因未接收或未讀取訊息公告內容，所造成任何問題皆自行負責。

## 課程資訊

- 上課時間：【二甲 週三上午 9:00am-12:00pm 二乙 週四上午 9:00am-12:00pm】
- 上課教室：【教學二館S2422人工智慧教室】
- 課本: [C++語言物件導向程式設計入門，第一版，東華書局](#) ISBN 9786267554159
  - 出版社已提供80本，同學可於第一週課堂上直接領書(若不足可加訂)
  - [勘誤表](#)
  - 全書範例程式已置於ws上 ( /home/stu/public/cppbook/ 請自行取用)

## TA

- 李明發、王鐙億、謝政軒、林家銘
- 即時與嵌入式系統實驗室(教學一館北棟4F)分機34229

## Tentative Schedule

本課程採16+2彈性授課方式，除16週(每週3堂課)的授課外，另安排2週(共計6堂課)的彈性授課，詳細規劃如下表：

週次	日期(二甲) 週三上午	日期(二乙) 週四上午
01	02/25	02/26
	課程大綱與課程規畫說明	
	Chapter 01. Hello, C++!	
	Chapter 02. IPO程式設計	
	Chapter 03. 變數、常數與資料型態	
02	Chapter 04. 運算式	
	03/04	03/05
03	Chapter 05. 輸入與輸出	
	03/11	03/12
04	Chapter 06. 選擇	
	Chapter 07. 迴圈	
05	03/18	03/19
	Chapter 08. 陣列	
06	03/25	03/26
	複習	
07	03/26 週四晚上6:00-9:00舉行第一次期中考	
	04/01	04/02
08	Chapter 09. 函式	
	04/08	04/09
09	Chapter 10. 指標與參考	
	04/15	04/16>
10	Chapter 11. 字串	
	04/22	04/23
11	Chapter 12. 使用者自定資料型態	
	04/29	04/30
12	Chapter 13. 記憶體管理	
	05/06	05/07
13	複習	
	05/07 週四 晚上6:00-9:00舉行第二次期中考	
14	05/13	05/14
	Chapter 14. 走向物件導向世界	
15	Chapter 15. 類別與物件	
	05/20	05/21
16	Chapter 16. 封裝	
	05/27	05/28
17	Chapter 17. 繼承	
	06/03	06/04
18	Chapter 18. 多型	

週次	日期(二甲)	日期(二乙)
16	06/10	06/11
	複習	
	06/11 (週四) 晚上6:00-9:00舉行期末考	

- 標示為紅色的日期為重要考試時程。

## 評分方式

- 平時成績
  - 10% Turnin作業 (所有作業皆採計分數，且逾時不得補交)

### 關於Turnin作業說明



- 若依課程進度當週有Turnin作業時，將於當週週二中午12:00公告於課程網頁(也就是本頁)，同時也會於Teams課程網頁發出通知。
- 每次Turnin作業的截止時間皆為公布日的下個週一晚上11:59:00，請儘量提前繳交，逾時不得補交。
- 作業繳交後，於隔日中午12:00，助教會公佈批改結果及參考解答。
- 每一題Turnin作業批改後將只會有100分(正確)與0分(錯誤)兩種結果，並依題目難度給定權重1(正常)、2(困難，以1顆星\*表示)與4(很困難，以兩顆星\*\*表示)。
- 計算學期的Turnin分數時，將每一題的得分乘以權重後除以所有題目權重的加總。
- 假設全學期所有Turnin題目共有 $n$ 題，令 $Score_i$ 與 $Weight_i$ 分別為第 $i$ 題的得分與權重，則學期的Turnin分數計算如下：

$$\text{\$學期的Turnin分數} = \frac{\sum_{i=1}^n Score_i \times Weight_i}{\sum_{i=1}^n Weight_i}$$

- 5% 隨堂練習(Open Book) (除完成請假程序以外，所有隨堂練習皆採計分數，且一學期至少需參與5次以上隨堂練習)
- 10% 隨堂測驗(Close Book) (除完成請假程序以外，所有隨堂測驗皆採計分數，且一學期至少需參與5次以上隨堂測驗)

### 關於隨堂練習與隨堂測驗分數說明



- 如因故缺席隨堂練習或隨堂測驗，請務必於課程團隊的「呼叫TA」頻道留言檢附已核定之請假證明，經助教查驗無誤後，當次分數將可不採計。詳細說明如下：
- 假設某位學生缺席了某一次的隨堂練習，則該次分數以0分計。但該生若已完成學校請假程序並通知助教，則該次分數將可不採計。舉例來說，若某位學生在全學期共舉行 $n$ 次的隨堂練習當中缺席了若干次，其中已完成請假程序並通知助教的次數為 $k$ 次。令 $\sum$ 為該生所有隨堂練習成績之總和，其學期的隨堂練習成績依下列方式計算：

$$\text{\$學期隨堂練習成績} = \left\{ \begin{array}{l} \frac{\sum}{n-k} \end{array} \right\} \text{if } (n-$$

$$k) \geq 5, \left\| \frac{\text{sum}}{5} \right\| \& \text{mbox\{otherwise.\} \end\{array\} \right. \$$$


- 若全學期舉辦的隨堂練習次數小於5次(意即 $n < 5$ )則學期隨堂練習成績 $= \frac{\text{sum}}{n}$
- 隨堂測驗的計算方式同隨堂練習。

- 第1次期中考(03/26 週四 晚上舉行)
  - 15% 上機考
  - 10% 上機筆試
- 第2次期中考(05/07 週四 晚上舉行)
  - 15% 上機考
  - 10% 上機筆試
- 期末考(06/11 週四 晚上舉行)
  - 15% 上機考
  - 10% 上機筆試

註：

1. 如因故缺席隨堂測驗，請務必於課程團隊的「呼叫TA」頻道留言檢附已核定之請假證明，經助教查驗無誤後才算完成隨堂測驗請假。
2. 全學期缺曠課(含事、病假等)累積達課程總時數1/3者(18小時)，將依學則規定扣考。

## Turnin作業

[turnin指令教學](#)

## 緊急通知：本週cpp.hw0及cpp.hw截限時間延長一週

本校計網中心於今日(2/26) 下午4:45分中斷ws對外連線，使用校內網路的同學仍可以正常連線使用ws，但校外網路將無法連線使用。目前本系系計算機中心(dcc@csie)已有新的因應方式，提供使用校外網路的同學以安全方式取得專屬連線port來進行連線，詳細做法將於下週課堂上和同學們說明。因此本週應繳交的turnin作業cpp.hw0及cpp.hw1其截限時間皆順延一週，請同學幫忙轉告其它修課同學。

請在規定時間內連結至系計中主機完成以下作業(注意！甲、乙兩班的代碼皆相同！)：

- [cpp.hw0](#) (僅供測試，不計分) ~~2/27~~ 3/6 週五 23:59:00 前繳交
- [cpp.hw1](#) ~~3/2~~ 3/9 週一 23:59:00 前繳交
- [cpp.hw2](#) 3/9 23:59:00 前繳交
- [cpp.hw3](#) 3/16 23:59:00 前繳交
- [cpp.hw4](#) 3/23 23:59:00 前繳交
- [cpp.hw5](#) 4/20 23:59:00 前繳交

## 實習環境與作業繳交

[gmail說明](#)

本課程實習環境由本系系計中建置、規畫與管理，提供同學修課及練功之用。我們非常歡迎有興趣的同學加入系計中的行列，意者請與我或SA聯繫。

本課程使用Linux作業環境

- HostName: ws.csie2.nptu.edu.tw
- Port: 22(校內) 2000(校外)

請使用ssh方式連結

- 於Linux/Unix/Mac OS環境，開啟terminal使用ssh指令連接

```
ssh cbbxxxxxx@ws.csie2.nptu.edu.tw
```

```
ssh cbbxxxxxx@ws.csie2.nptu.edu.tw -p 22
```

```
ssh cbbxxxxxx@ws.csie2.nptu.edu.tw -p 2000
```

- Windows環境，建議使用Putty
  - [Putty](#)
  - [putty入門教學](#)
  - [Pietty](#)

由於本課程使用Linux工作站，所以你必須具有基本的Linux/Unix指令操作能力

- [蔡德明\(鳥哥\)的Linux網站](#)
- [常用指令彙編](#)
- [Google一下](#)
- 用以編寫程式的文字編輯器(本課程以joe進行程式編寫示範)
  - [Joe's Own Editor](#)
  - vi
  - emacs

From:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/> - Jun Wu的教學網頁

國立屏東大學資訊工程學系

CSIE, NPTU

Total: 273413

Permanent link:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=cpp:2026spring>

Last update: **2026/04/13 05:41**

