

# 國立臺灣海洋大學資訊工程學系

## 112 學年度程式設計體驗課程

### 一、活動目標

本系期望透過程式設計體驗活動，讓大學部新生於入學前有初步的程式概念，並有效利用暑假期間自主練習，以便快速接軌大一必修『程式設計』課程，達到提升學生程式能力之目標。

二、活動對象：112 學年度入學之本校大一新生(以本系學生為主，外系限額 10 名)。

三、活動時間：112 年 7 月 10 日(一)至 7 月 11 日(二)。

四、活動地點：本校資工系館二樓 203 電腦教室。

### 五、活動內容：

#### (一)112 年 7 月 10 日(一)課程

時間	課程主題	工具、範例與練習	負責人員
08:30~ 09:00	準備時間及報到		
09:00~ 10:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 程式是什麼?</li><li>● C程式的基本架構</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Dev C++整合開發環境介紹</li></ul>	講師： 丁培毅老師
10:00~ 10:10	休息時間		
10:10~ 11:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 簡易輸入、輸出</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 第一個 C 程式 HelloWorld</li><li>● eTutor 學習環境介紹</li></ul>	
11:00~ 11:10	休息時間		
11:00~ 12:00	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電腦準確的運算</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 程式練習：需要幾片地磚</li></ul>	
12:00~ 13:00	中午休息時間		
13:00~ 13:50	<ul style="list-style-type: none"><li>● 撰寫C程式時常見的錯誤</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 大家來找碴(程式偵錯)</li></ul>	
13:50~ 14:00	休息時間		
14:00~ 14:50	<ul style="list-style-type: none"><li>● 程式的判斷與電腦的決策</li><li>● 更多的精確運算</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 範例解說：需要幾片地磚</li><li>● 程式練習：一元二次方程式</li></ul>	
14:50~ 15:00	休息時間		
15:00~ 15:50	<ul style="list-style-type: none"><li>● 簡易迴圈控制迴圈控制</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● 範例解說</li><li>● 一元二次方程式</li></ul>	
16:00	赴歸		

(二)112年7月11日(二)

時間	課程主題	工具、範例與練習	負責人員
08:30~ 09:00	準備時間及報到		講師： 丁培毅老師
09:00~ 10:00	● 讓電腦做牛做馬的迴圈	● 範例解說 ● 程式練習：尋找最大值	
10:00~ 10:10	休息時間		
10:10~ 11:00	● 任勞任怨的電腦程式	● 範例解說 ● 程式練習：列印文字圖案	
11:00~ 11:10	休息時間		
11:00~ 12:00	● 展現記憶體的威力	● 範例解說 ● 程式練習：計算眾數	
12:00~ 13:00	中午休息時間		
13:00~ 13:50	● 迴圈再加上陣列	● 範例解說 ● 程式練習：氣泡排序法	
13:50~ 14:00	休息時間		
14:00~ 14:50	● C語言自訂函式	● 範例解說：氣泡排序法	
14:50~ 15:00	休息時間		
15:00~ 15:50	● C語言綜合練習 ● 課程Q&A與回饋	● 程式練習：指定日期是星期幾？	
16:00	赴歸		

六、報名方式：請連結以下網址於 **112年7月3日(一)**前填寫報名資訊，並請留意電子郵件是否正確，後續將以電子郵件進行聯絡。

報名表單：<https://forms.gle/Zv78oECJu78NjnzK9>

(5/30 開放報名)

七、交通資訊：

1. 客運：

(1)直達海大：快捷公車基隆—臺北【1579】直達**海大體育館站**。

(2)至基隆公車總站轉乘之客運

- **基隆客運**「士林 9006」
- **泰樂客運**「1550 基隆-臺北」、「1558 基隆-木柵動物園」
- **台北客運**「板橋 1070 基隆」

- 國光客運「台北車站(東三門)1813 基隆」、「臺北車站(北一門)1812 南方澳」、「臺北車站(北一門)1811 羅東」、「三重站 1802 基隆」、「石牌 (臺北護理健康大學) 1801 基隆」、「中崙 1800 基隆」
  - 福和客運「新店 1551 基隆」
  - 首都客運「捷運劍南路站 1573 基隆火車站」、「羅東(經汐止)1880 基隆火車站」
- 以上國道客運在基隆火車站 (基隆港海洋廣場) 下車，此時基隆火車站在車行方向正前方，基隆市公車總站在車行方向約 2 點鐘方向，直線距離亦約 100 公尺。

## 2. 火車：

- (1)於公車總站搭乘市公車 ([基隆市公車處](#))：[101 和平島](#) (注意選搭行經祥豐街)；[103 八斗子](#)、[104 新豐街](#)、[108 八斗子\(經潮境公園\)](#)等 4 路基隆市公車。(以上路線均可逕行連結該路線[公車動態查詢](#)；[基隆市公共汽車管理處旅客乘車須知](#)，內含票價資訊)。請於**海大體育館站**下車。
- (2)搭乘基隆客運 (站址位於國道客運基隆火車站下車地點對面人行天橋下) [1051 基隆-八斗子-瑞芳](#)、[791 基隆\(國家新城\)-福隆](#) (連結至[基隆客運](#)網站下乘車資訊) 等 2 路客運路線於**海大體育館站**下車。
- (3)搭乘計程車：由基隆火車站至本校濱海校門口，路程約 5 公里 (經祥豐街) 或 5.3 公里 (經中正路)，依基隆市政府交通旅遊處公告之計程車費率 ([臺北市公共運輸處計程車費率說明](#)) 計算，車資約新臺幣 145~155 元之間 (未考慮延滯計時、夜間旅次及折扣優惠等條件)。

八、聯絡資訊：本校資訊工程學系系辦公室 楊安行政專員

電話：(02)2462-2192 分機 6611

E-mail：anneyang@email.ntou.edu.tw