

國立臺灣海洋大學資訊工程學系

111 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：限本系 111 學年度入學之大一新生。

三、活動時間：111 年 6 月 29 日(三)、7 月 6 日(三)、7 月 13 日(三)、7 月 20 日(三)

四、活動內容：

(一)111 年 6 月 29 日(三)課程

時間	課程主題	工具、範例與練習	負責人員
09：00~ 10：00	● 程式是什麼？ ● C程式的基本架構	● Dev C++整合開發環境介紹	講師： 丁培毅老師
10：00~ 10：10	休息時間		
10：10~ 11：00	● 簡易輸入、輸出	● 第一個 C 程式 HelloWorld ● eTutor 學習環境介紹	
11：00~ 11：10	休息時間		
11：00~ 12：00	● 電腦準確的運算	● 程式練習：需要幾片地磚	

(二)111 年 7 月 6 日(三)課程

時間	課程主題	工具、範例與練習	負責人員
09：00~ 10：00	● 撰寫C程式時常見的錯誤	● 大家來找碴(程式偵錯)	講師： 丁培毅老師
10：00~ 10：10	休息時間		
10：10~ 11：00	● 程式的判斷與電腦的決策 ● 更多的精確運算	● 範例解說：需要幾片地磚 ● 程式練習：一元二次方程式	
11：00~ 11：10	休息時間		
11：00~ 12：00	● 簡易迴圈控制	● 範例解說 ● 一元二次方程式	

(三)111 年 7 月 13 日(三)

時間	課程主題	工具、範例與練習	負責人員
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	講師： 丁培毅老師
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	

(四)111 年 7 月 20 日(三)

時間	課程主題	工具、範例與練習	負責人員
09：00~ 10：00	● 迴圈再加上陣列	● 範例解說 ● 程式練習：氣泡排序法	講師： 丁培毅老師
10：00~ 10：10	休息時間		
10：10~ 11：00	● C語言自訂函式	● 範例解說：氣泡排序法	
11：00~ 11：10	休息時間		
11：00~ 12：00	● 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？	

五、報名方式：請確認錄取本系後，於 6 月 16 日至 6 月 27 日 報名系統開放期間，至以下報名連結填寫資訊，並請留意電子郵件是否正確，6 月 28 日以電子郵件寄送線上課程連結。

報名連結：<https://forms.gle/m3yziBpCgMKfNVBR8>

六、上課方式：請登入個人 Google 帳號，姓名以 **中文全名** 顯示。6 月 28 日以電子郵件寄送 Google meet 連結，請上線進行線上課程。

七、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