

+臺北市立成功高級中學 115 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：101-109、121	科目：資訊概論	教科書版本：基峰
每週時數：2 小時	任課教師：杜玲均、牛喧中	

課程目標：

1. 奠定學生使用資訊的知識與技能。
2. 導引學生了解資訊與日常生活的關係。
3. 增進學生利用各種資訊技能，進行資料的搜尋、處理、分析、展示與應用的能力。
4. 導引學生了解資訊倫理、電腦使用安全及資訊相關法律等相關議題。

教學目標：

1. 增進學生程式設計能力
2. 培養學生正確使用網路的態度，善用網路分享學習資源與心得，培養合作、主動學習的能力。
3. 開展學生資訊科技與人文素養的統整能力，應用資訊科技提升人文關懷、促進團隊和諧。

教學計畫與內容：

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
1	8/31 - 9/4	31 開學日、高一二教科書發放、高二轉社結果公告。 1 高一、二導師自主學習共備研習、午餐補助申請開始。 2-3 高三第一次學測模擬考。3 高二跨班選修課開始。 4 高一、三跨班選修課開始、社團體驗課、高三導師多元入學方案說明會。	課程簡介、準備周		
2	9/7 - 9/11	7 英文單字初賽(班會)。 9 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。 10 高二英文作文比賽。 11 圖書館工作暨資訊教育推展委員會。 12 學校日暨班級親師座談會、臺北市 115 年度語文競賽。	資料表示法 二進位、八進位、十進位、十六進位	線上學習單	
3	9/14 - 9/18	13 臺北市 115 年度語文競賽。 14 高三班際籃球賽、防災演練預演、軍校正期班入學管道說明會、高一英語演講比賽。 14-18 高一實施性向測驗。 15 校內環境知識競賽、高一心電圖檢查。 17 英文單字複賽。18 期初交通安全委員會	資料表示法 布林邏輯值及電路表示方法	線上學習單	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
4	9/21 - 9/25	21 正式防災演練。21-24 高一實施性向測驗。 22 校內環境知識競賽研討講座。25 中秋節。 27 臺北市環境知識競賽初賽。 23 大學多元入學方案暨學習歷程檔案家長說明會	變數宣告範圍說明	線上程式作業	
5	9/28 -10/2	28 教師節。29-5 高一微課程選課。 30-2 新生健檢。 2 全國英文競賽報名截止。 3 臺北市 115 年度語文競賽、環境知識競賽市賽。	運算式和運算子	線上程式作業	
6	10/5 - 10/9	6 體育發展委員會。9 國慶日(補假)。	運算子介紹應用	線上程式作業	
7	10/12 - 10/16	13-14 第一次期中考。14-30 臺北市音樂比賽個人賽。 15 流感疫苗施打。16 韓國金泉高中來訪。 12-27 臺北市音樂比賽團體賽。 17 大考英語聽力測驗(第一次)。	條件判斷 if else	進度調整週	
8	10/19 - 10/23	21 高一微課程說明會。22 國語演說比賽。	條件判斷 switch	線上程式作業	
9	10/26 - 10/30	26 光復節(補假)。27 日本三國丘高校來訪。 27-30 高一實施興趣量表。28-29 高三第二次模擬考。 28 微課程(1)。29 高二國語朗讀比賽。 31 全國高級中等學校學生英文作文比賽。	程式重複執行 語法	線上程式作業	
10	11/2 - 11/6	1-3 臺北市音樂比賽個人賽。 2 高二班際籃球賽、高一法治教育講座。 4 微課程(2)。5 高一國語朗讀比賽。 7-8 第七屆臺灣科學節。 7 全國高級中等學校學生英文單字比賽。	程式重複執行 語法	線上程式作業	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
11	11/9 - 11/13	9 高二人身安全講座、高三甄選入學準備說明會。 9-13 熱食部滿意度調查。 11 高二導師自主學習共備會議、微課程(3)。 12 高一、二閩南語朗讀暨演說比賽。 14 全國環境知識競賽決賽。14-15 第七屆臺灣科學節。 11 甄選入學家長說明會	雙重迴圈	線上程式作業	
12	11/16 - 11/20	15 全國高級中等學校學生英文演講比賽。 16 書法比賽(班會)。18 微課程(4)。 19 高一、二客語與原住民語朗讀暨演說比賽	雙重迴圈	線上程式作業	
13	11/23 - 11/27	23 包高中、第 1 次課程發展委員會。 26 國文作文比賽。	雙重迴圈	線上程式作業	
14	11/30 - 12/4	2-3 第二次期中考。	陣列	進度調整週	
15	12/7 - 12/11	7 高一班際桌球賽、期末科召會議。 8-9 高三第三次模擬考。 9 微課程(5)。12 大考英語聽力測驗(第二次)。	期中考	線上程式作業	
16	12/14 - 12/18	14 高一防制學生藥物濫用講座、強化教職員工及家長反毒知能研習。 15 字音字形比賽。14-15 優良作業審查。 16 微課程(6)。17 日本松山高校來訪。 14-17 各大科期末教學研究會。	字串	線上程式作業	
17	12/21 - 12/25	21 第 2 次課程發展委員會。 21-24 全校跑班選修選課(第 2 學期)。 25 行憲紀念日。	排序	線上程式作業	
18	12/28 - 1/1	30-31 高三期末考。31 高二自主學習跨班發表會。1 元旦。	基礎演算法概念	線上學習單	
19	1/4 - 1/8	8 期末交通安全委員會。	期末考		
20	1/11 - 1/15		樹和圖的概念	線上學習單 成績結算	
21	1/18 - 1/22	18-19 高一、高二期末考。 20 休業式、校務會議、期末大掃除。 22 教師登錄成績截止日。22-24 大學學測。 22 第 1 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。			
22	1/25 - 1/29	25 公告學期成績。27 高三補考。28 高二補考。29 高一補考。			

作業內容：線上 Online 程式評分作業、學習單

評量方法及配分比例：平常作業 40%、期中考 30%、期末考 30%。

課外閱讀：

+臺北市立成功高級中學 115 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級： 305、307、309、311、313	科目： 進階程式設計	教科書版本：自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：牛暄中	

課程目標：

1. 藉由教師的引導，逐步強化學生的運算思維與程式設計技巧。
2. 培養絕佳的高層次思考能力，以解決各種複雜的問題。
3. 確保學生確實學習並完成練習題，以達到 APCS 實作題四級分以上的實力，進而確保 APCS 總分能穩健突破五級分。

教學目標：

1. 透過教師引導學習，逐步建立從基礎到進階的演算法與資料結構概念。
2. 協助學生澄清常見的語法與程式邏輯問題，提升解題成功率。
3. 要求學生每週進行自主實作問題解決約一至三題，累積實作手感。

教學計畫與內容：

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/31 - 9/4	31 開學日、高一二教科書發放、高二轉社結果公告。 1 高一、二導師自主學習共備研習、午餐補助申請開始。 2-3 高三第一次學測模擬考。3 高二跨班選修課開始。 4 高一、三跨班選修課開始、社團體驗課、高三導師多元入學方案說明會。	課程介紹	無	
2	9/7 - 9/11	7 英文單字初賽(班會)。 9 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。 10 高二英文作文比賽。 11 圖書館工作暨資訊教育推展委員會。 12 學校日暨班級親師座談會、臺北市 115 年度語文競賽。	1-1 基礎 C/C++ 程式設計複習	01-1 時間差計算	
3	9/14 - 9/18	13 臺北市 115 年度語文競賽。 14 高三班際籃球賽、防災演練預演、軍校正期班入學管道說明會、高一英語演講比賽。 14-18 高一實施性向測驗。 15 校內環境知識競賽、高一心電圖檢查。 17 英文單字複賽。18 期初交通安全委員會	2-1 公用函式 自訂函式	02-1 找出最小完全平方數	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
4	9/21 - 9/25	21 正式防災演練。21-24 高一實施性向測驗。 22 校內環境知識競賽研討講座。25 中秋節。 27 臺北市環境知識競賽初賽。 23 大學多元入學方案暨學習歷程檔案家長說明會	2-2 遞迴函式	03-1 費波那契數列	
5	9/28 -10/2	28 教師節。29-5 高一微課程選課。 30-2 新生健檢。 2 全國英文競賽報名截止。 3 臺北市 115 年度語文競賽、環境知識競賽市賽。	3-1~3-4 指標 多維陣列	04-1 促銷活動	
6	10/5 - 10/9	6 體育發展委員會。9 國慶日(補假)。	3-5 字串	05-1 秘密差	
7	10/12 - 10/16	13-14 第一次期中考。14-30 臺北市音樂比賽個人賽。 15 流感疫苗施打。16 韓國金泉高中來訪。 12-27 臺北市音樂比賽團體賽。 17 大考英語聽力測驗(第一次)。	3-6 結構	06-1 多邊形面積	
8	10/19 - 10/23	21 高一微課程說明會。22 國語演說比賽。	4-1~4-2 堆疊 佇列	07-1 後序式求值	
9	10/26 - 10/30	26 光復節(補假)。27 日本三國丘高校來訪。 27-30 高一實施興趣量表。28-29 高三第二次模擬考。 28 微課程(1)。29 高二國語朗讀比賽。 31 全國高級中等學校學生英文作文比賽。	4-3 樹狀結構	08-1 小球落下	
10	11/2 - 11/6	1-3 臺北市音樂比賽個人賽。 2 高二班際籃球賽、高一法治教育講座。 4 微課程(2)。5 高一國語朗讀比賽。 7-8 第七屆臺灣科學節。 7 全國高級中等學校學生英文單字比賽。	4-4 圖形結構	09-1 城市旅遊	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
11	11/9 - 11/13	9 高二人身安全講座、高三甄選入學準備說明會。 9-13 熱食部滿意度調查。 11 高二導師自主學習共備會議、微課程(3)。 12 高一、二閩南語朗讀暨演說比賽。 14 全國環境知識競賽決賽。14-15 第七屆臺灣科學節。 11 甄選入學家長說明會	期中考	無	
12	11/16 - 11/20	15 全國高級中等學校學生英文演講比賽。 16 書法比賽(班會)。18 微課程(4)。 19 高一、二客語與原住民語朗讀暨演說比賽	5-1~5-2 複雜度分析 排序	10-1 連號或不連號	
13	11/23 - 11/27	23 包高中、第 1 次課程發展委員會。 26 國文作文比賽。	5-2~5-3 排序與搜尋	11-1 二分搜尋	
14	11/30 - 12/4	2-3 第二次期中考。	5-4 窮舉法	12-1 最大乘積	
15	12/7 - 12/11	7 高一班際桌球賽、期末科召會議。 8-9 高三第三次模擬考。 9 微課程(5)。12 大考英語聽力測驗(第二次)。	6-1 貪婪法	13-1 加總的代價	
16	12/14 - 12/18	14 高一防制學生藥物濫用講座、強化教職員工及家長反毒知能研習。 15 字音字形比賽。14-15 優良作業審查。 16 微課程(6)。17 日本松山高校來訪。 14-17 各大科期末教學研究會。	6-2~6-3 分而治之 回溯法	14-1 最近點對問題	
17	12/21 - 12/25	21 第 2 次課程發展委員會。 21-24 全校跑班選修選課(第 2 學期)。 25 行憲紀念日。	6-4 動態規劃	15-1 計算方法數	
18	12/28 - 1/1	30-31 高三期末考。31 高二自主學習跨班發表會。1 元旦。	6-5~6-6 樹狀結構演算法 圖形結構演算法	16-1 勇者冒險	
19	1/4 - 1/8	8 期末交通安全委員會。	7-1~7-2 APCS 檢測系統環境 題目解析	17-1 線段覆蓋長度	
20	1/11 - 1/15		期末考	無	
21	1/18 - 1/22	18-19 高一、高二期末考。 20 休業式、校務會議、期末大掃除。 22 教師登錄成績截止日。22-24 大學學測。 22 第 1 學期請假及逾時請假程序中 午 12 時截止。			

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
22	1/25 - 1/29	25 公告學期成績。27 高三補考。28 高二補考。29 高一補考。			

作業內容：線上 Online 程式評分作業

評量方法及配分比例：平常作業 60%、期中考 20%、期末考 20%。

課外閱讀：ZeroJudge 網站、LeetCode 網站