

臺北市立成功高級中學 113 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：111-120	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、賴信全	

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	2/10-2/14	10 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會、教師認證截止。 11 第 2 學期開學日、跨班選修會議。 13 日本沖繩向陽高校入校交流。社團轉社結果公布。 11-14 高二教育旅行。14 高一、高三跨班選修上課。	課程簡介、準備周		
2	2/17-2/21	17 防災演練預演。18 高一二導師自主學習共備會議。 19 高一彈性學習微課程開始。 20 高三第一次分科測驗模擬考、高二跨班選修上課。	資料表示法 二進位、八進位、十進位、十六進位	資料表示法 二進位、八進位、十進位、十六進位	
3	2/24-2/27	24 正式防災演練。25 學測成績公布、寄發學測成績通知單。26 申請入學選擇校系的原則與策略(導師場) 27 申請入學選擇校系的原則與策略(中午學生場)。 28 和平紀念日。	資料表示法 布林邏輯值及電路表示方法	資料表示法 布林邏輯值及電路表示方法	
4	3/3-3/7	3-7 大學申請入學志願選填個別諮詢 3 高一新生班際排球賽。7 學校日暨親師座談會(晚上/含申請入學選擇校系的原則與策略家長場辦理)。 7 日本芦屋學園高校入校交流。	變數宣告範圍說明	線上作業	
5	3/10-3/14	10 高二人身安全講座。14 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。13-15 美國 Catlin Gable School 入校交流。	運算式和運算子	線上作業	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
6	3/17-3/21	21-23 身心障礙學生升學大專校院甄試	運算子介紹應用	條件判斷	
7	3/24-3/28	25-26 第一次期中考。 27 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。	條件判斷 if else	進度調整週	
8	3/31-4/2	2 高一課諮師入班。3 彈性放假(無須補課)。 4 兒童節及民族掃墓節。	條件判斷 switch	線上作業	
9	4/7-4/11	6 高三學生上傳 113-2 學習成果。高二實施大學學系探索量表。7 高一二法治教育講座。8 高三教師認證學習成果完成。9 高一課諮師入班。10 高三學生勾選 113 學年課程學習成果及多元表現、面試技巧與個人行銷	程式重複執行 語法	線上作業	
10	4/14-4/18	14 高一、二班際大隊接力賽。申請入學初階團體模擬面試。16 高一成年禮、14-18 熱食部滿意度調查。	程式重複執行 語法	線上作業	
11	4/21-4/25	申請入學進階團體模擬面試。23 高一彈性學習微課程結束	雙重迴圈	線上作業	
12	4/28-5/3	29-30 高三期末考。 1(申請入學)第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。2 高三教師學期成績登錄截止日。3 校慶、社團聯展、體優生單獨招生考試、開放高三確認原始成績。	雙重迴圈	線上作業	
13	5/6-5/9	5 校慶補假。6 高一導師自主學習共備會議。7 高三第二次分科測驗模擬考。8-9 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	雙重迴圈	線上作業	
14	5/12-5/16	12 高三補考。 13-14 高一、二第二次期中考。 17-18 國中教育會考。15-6/1 各大學第二階段指定項目甄試。	陣列	進度調整週	
15	5/19-5/23	19 期末科召會議	期中考	線上作業	
16	5/26-5/29	26 高一轉社申請開始。30 彈性放假(無須補課)。 31 端午節。26-29 各科期末教學研究會	字串	線上作業	
17	6/2-6/6	2-3 高三重補修報名。2 高二班際羽球賽、高三申請入學網路志願登記說明會、升高三暑輔會議。 3 畢業典禮。4 高一自主學習跨班發表會。5-6(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	排序	線上作業	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
18	6/9-6/13	12 甄選會公告申請入學統一分發結果。11 高三重補修會議、校訂必修(創意思考、國際理解)成果發表 12 高二重補修會議。13 高一重補修會議。	樹和圖的概念	學習單	
19	6/16-6/20		期末考		
20	6/23-6/27	24 公告高三重補修課表。25 高一轉社申請結束。 26-27 高一、二期末考。	巨量資料與機器學習	學習單 成績結算	
21	6/30	30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。 1 暑假開始、高一、二教師學期成績登入截止日。 2 公告高一、二學期成績。3 高二補考。4 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 113 學年度第 2 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：賴信全	

課程目標：

1. 發展整合應用運算思維與資訊科技之能力。
2. 發展善用資訊科技知能、創新思考以及解決問題的能力。
3. 培養整合資訊、計畫管理、有效溝通與團隊合作之能力。
4. 培養正確的資訊科技觀念和態度，並啟發對資訊科技研究與發展的興趣。
5. 提供試探與發展資訊科技專業知能之機會。

教學目標：

1. 學習 python 基本語法及套件使用。
2. 利用 pygame 套件製作視覺互動介面。
3. 應用主題相關的資訊科技應用原理與實作，完成專題成品。

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	2/10-2/14	10 教學準備日、期初校務會議、科召會議、導師會議、各科教學研究會、教師認證截止。 11 第 2 學期開學日、跨班選修會議。 13 日本沖繩向陽高校入校交流。社團轉社結果公布。 11-14 高二教育旅行。14 高一、高三跨班選修上課。	課程簡介、準備週		
2	2/17-2/21	17 防災演練預演。18 高一二導師自主學習共備會議。 19 高一彈性學習微課程開始。 20 高三第一次分科測驗模擬考、高二跨班選修上課。	python 程式教學 pygame 套件介紹	繪圖作業	
3	2/24-2/27	24 正式防災演練。25 學測成績公布、寄發學測成績通知單。26 申請入學選擇校系的原則與策略(導師場) 27 申請入學選擇校系的原則與策略(中午學生場)。 28 和平紀念日。	計算力與記憶力	動畫移動作業	
4	3/3-3/7	3-7 大學申請入學志願選填個別諮詢 3 高一新生班際排球賽。7 學校日暨親師座談會(晚上/含申請入學選擇校系的原則與策略家長場辦理)。 7 日本芦屋學園高校入校交流。	邏輯判斷力	鍵盤、滑鼠控制作業	

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
5	3/10-3/14	10 高二人身安全講座。14 家庭教育委員會、學生輔導工作委員會。13-15 美國 Catlin Gable School 入校交流。	流程控制與程式架構	有限狀態機 流程作業	
6	3/17-3/21	21-23 身心障礙學生升學大專校院甄試	反覆執行力	漸層色彩練習	
7	3/24-3/28	25-26 第一次期中考。 27 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。	期中考	進度調整周	
8	3/31-4/2	2 高一課諮師入班。3 彈性放假(無須補課)。 4 兒童節及民族掃墓節。	迴圈進階技	座標系轉換作業	
9	4/7-4/11	6 高三學生上傳 113-2 學習成果。高二實施大學學系探索量表。7 高一二法治教育講座。8 高三教師認證學習成果完成。9 高一課諮師入班。10 高三學生勾選 113 學年課程學習成果及多元表現、面試技巧與個人行銷	陣列處理連續資料	彩色潑墨畫作	
10	4/14-4/18	14 高一、二班際大隊接力賽。申請入學初階團體模擬面試。16 高一成年禮、14-18 熱食部滿意度調查。	函數設計模組化		
11	4/21-4/25	申請入學進階團體模擬面試。23 高一彈性學習微課程結束	聲音、視訊		
12	4/28-5/3	29-30 高三期末考。 1(申請入學)第二階段審查資料上傳系統開放_勾選學習歷程檔案。2 高三教師學期成績登錄截止日。3 校慶、社團聯展、體優生單獨招生考試、開放高三確認原始成績。	期末考	進度調整周	
13	5/6-5/9	5 校慶補假。6 高一導師自主學習共備會議。7 高三第二次分科測驗模擬考。8-9 學校上傳高三第六學期修課紀錄。	Arduino 基本設計		
14	5/12-5/16	12 高三補考。 13-14 高一、二第二次期中考。 17-18 國中教育會考。15-6/1 各大學第二階段指定項目甄試。	軟硬體整合設計		
15	5/19-5/23	19 期末科召會議	專題製作		
16	5/26-5/29	26 高一轉社申請開始。30 彈性放假(無須補課)。 31 端午節。26-29 各科期末教學研究會	專題製作		

週次	日 期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
17	6/2-6/6	2-3 高三重補修報名。2 高二班際羽球賽、高三申請入學網路志願登記說明會、升高三暑輔會議。 3 畢業典禮。4 高一自主學習跨班發表會。5-6(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。			
18	6/9-6/13	12 甄選會公告申請入學統一分發結果。11 高三重補修會議、校訂必修(創意思考、國際理解)成果發表 12 高二重補修會議。13 高一重補修會議。			
19	6/16-6/20				
20	6/23-6/27	24 公告高三重補修課表。25 高一轉社申請結束。 26-27 高一、二期末考。			
21	6/30	30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。 1 暑假開始、高一、二教師學期成績登入截止日。 2 公告高一、二學期成績。3 高二補考。4 高一補考。			

作業內容：程式設計作業

評量方法及配分比例：學習態度 10%、作業 60%、期末專題 30% (隨課程進度內容調整)