

## 臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：111~120	科目：資訊科技	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	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止 (17:00)。 11-13 停課不停班 (課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	課程簡介、準備週		
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	資料表示法 二進位、八進位、十進位、十六進位	隨堂測驗	
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	資料表示法 布林邏輯值及 電路表示方法	隨堂測驗	
5	3/9 -3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	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	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。 20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	條件判斷	線上作業	
7	3/23 - 3/27		條件判斷	線上作業	
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	期中考	進度調整周	
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳114-2課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證114-2課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選114學年課程學習成果及多元表現。	程式重複執行	線上作業	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	程式重複執行的方法	線上作業	
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	程式重複執行的方法	線上作業	
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。29 微課程(5)。 1 勞動節。	陣列	線上作業	
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	陣列	線上作業	
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	字串	線上作業	
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	期中考	進度調整周	
16	5/25 - 5/29	25-29 各科期末教學研究會	函數	線上作業	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
17	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。	樹和圖的概念與應用	學習單	
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。	圖的概念與應用	學習單	
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。	系統平台運作原理	學習單	
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。	期末考		
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考			

作業內容：程式設計作業、線上評量及各章相關作業

評量方法及配分比例：學習態度 10%、作業及隨堂考 30%、期中期末評量 60% (隨課程進度內容調整)

## 臺北市立成功高級中學 114 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：305、307、309、 311、313、15	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	2/9 - 2/13	9 教師認證 114-1 課程學習成果截止 (17:00)。 11-13 停課不停班 (課務調整於 1/21-23 補課日授課)。	課程簡介、準備週		
2	2/16 - 2/20	16-20 春節假期			
3	2/23 - 2/27	23 返校正式上課、期初科召會議、高一二導師自主學習共備會議、發放教科書。24 高三第一次分科測驗模擬考。25 學測成績公布。26 申請入學選擇校系的原則與策略(中午：導師場；晚上：學生、家長場)、高二跨班選修上課。23-26 各科期初教學研究會。27 和平紀念日補假。28 和平紀念日。	python 程式教學 pygame 套件介紹	繪圖作業	
4	3/2 - 3/6	2 防災演練預演。2-6 大學申請入學志願選填個別諮詢。4 全校導師會議、微課程說明會(第 6 節)。5 高三繁星推薦校內撕榜、日本芦屋高校來訪交流。	計算力與記憶力	動畫移動作業	
5	3/9 -3/13	9 正式防災演練、高一班級排球賽。11 微課程(1)、家庭教育委員會、學生輔導工作委員會、高一課諮師入班。13 學校日暨親師家長座談會(晚上)、期初交通安全教育委員會。	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
6	3/16 - 3/20	18 微課程(2)、高一課諮師入班。 20-23 身心障礙學生升學大專校院甄試。	流程控制與程式架構	有限狀態機 流程作業	
7	3/23 - 3/27		反覆執行力	漸層色彩練習	
8	3/30 - 4/3	3/31-4/1 第一次期中考。2 申請入學報名填表及送件說明會暨模擬面試辦法說明。3 兒童節(補假)。4 兒童節。	期中考	進度調整周	
9	4/6 - 4/10	5 民族掃墓節。6 民族掃墓節(補假)、高三學生上傳114-2課程學習成果截止(17:00)。7-10 高二實施大學學系探索量表。8 高三教師認證114-2課程學習成果截止(17:00)。 8 微課程(3)。10 高三學生勾選114學年課程學習成果及多元表現。	迴圈進階技	座標系轉換作業	
10	4/13 - 4/17	13 高三反毒入班宣導。13-17 申請入學初階團體模擬面試、熱食部滿意度調查。15 微課程(4)。	陣列處理連續資料	彩色潑墨畫作	
11	4/20 - 4/24	20 高一法治教育講座、高二反毒入班宣導。20-24 申請入學進階團體模擬面試。22 高一成年禮。	函數設計模組化		
12	4/27 - 5/1	27 高一導師自主學習共備會議。28 金泉高中來訪。 28、29 高三期末考。29 微課程(5)。 1 勞動節。	期末考	進度調整周	
13	5/4 - 5/8	5 高三教師學期成績登錄截止、高三生確認學期原始成績。6 高三第二次分科測驗模擬考、微課程(6)。7-8 學校上傳高三第六學期修課紀錄。9 校慶。	Arduino 基本設計		
14	5/11 - 5/15	11 校慶補假。13 高三學期補考。16-17 國中教育會考。14-31 各大學第二階段指定項目甄試。	軟硬體整合設計		
15	5/18 - 5/22	18 期末科召會議。19-20 第二次期中考。23 體育生單獨招生考試。	專題製作		
16	5/25 - 5/29	25-29 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	6/1 - 6/5	1 高一反毒入班宣導、高三第 2 學期請假及逾時請假程序下午 5 時截止、高三申請入學網路志願登記說明會(中午)、升高三暑輔會議。1-2 高三重補修報名。1 高二班級羽球賽。2 畢業典禮。3 高一自主學習跨班發表會。4 高二大學學系探索量表團體解釋。4-5(申請入學)正備取生向甄選委員會登記就讀志願序。			
18	6/8 - 6/12	8 防空演練預演。10 高三重補修會議。11 高二重補修會議、甄選會公告申請入學統一分發結果。12 高一重補修會議、期末交通安全教育委員會。			
19	6/15 - 6/19	15 高二人身安全講座 19 端午節。			
20	6/22 - 6/26	23 公告高三重補修課表。26 高一、二期末考。			
21	6/29 - 7/3	29 高一、二期末考； 30 休業式、全校大掃除、期末校務會議。高一、二第 2 學期請假及逾時請假程序中午 12 時截止。1 暑假開始、高一、二教師學期成績登錄截止日、公告高一、二學期成績。3 高二學期補考			

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)