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: 碁峰
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、期衫會議、導師會議、導師認證截止。 11 第 2 學期開學日 13 日本沖繩向陽高 轉社結果公布。 11-14 高二教育旅行 跨班選修上課。	各科教學研究會、 、跨班選修會議。 校入校交流。社團				
2	2/17-	-2/21	17 防災演練預演。 主學習共備會議。 19 高一彈性學習微言 20 高三第一次分科 跨班選修上課。	課程開始 。	二進位、八進位、十進位、			
3	2/24	9/97	24 正式防災演練。25 寄發學測成績通知單 擇校系的原則與策略 27 申請入學選擇校 (中午學生場)。 28 和平紀念日。	星·26 申請入學選 各(導師場)	布林邏輯值及 電路 表示方	資料表示法 布林邏輯值 及電 路表示方 去		
4	3/3-		3-7大學申請入學志 3高一新生班際排功 親師座談會(晚上/ 校系的原則與策略家 7日本芦屋學園高校	(賽。7 學校日暨 含申請入學選擇 尽長場辦理)。 :入校交流。	說明	線上作業		
5	3/10-	-3/14	10 高二人身安全講 委員會、學生輔導工 美國 Catlin Gable S	作委員會。13-15	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	3/21	21-23 身心障礙學生升學力試	上 亩 45 吃 疵	運算子介紹應 用	條件判斷		
7	3/24-3	3/28	25-26 第一次期中考。 27 申請入學報名填表及這 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 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 二實施大學學系探索量表 法治教育講座。8高三教的 成果完成。9高一課諮師》 三學生勾選113學年課程 多元表現、面試技巧與個	。7 高一二 而認學習 、班。10 高 學習成果及	程式重複執行 語法	線上作業		
10	4/14-4	1/18	14 高一、二班際大隊接力學初階團體模擬面試。16 禮、14-18 熱食部滿意度記	高一成年	程式重複執行 語法	線上作業		
11	4/21-4	1/25	申請入學進階團體模擬面 彈性學習微課程結束	試∘23 高一	雙重迴圈	線上作業		
12	4/28-	5/3	29-30 高三期末考·1(申請 階段審查資料上傳系統開 習歷程檔案。2 高三教師 錄截止日。3 校慶、社團耶 生單獨招生考試、開放高 成績。	放_勾選學 學期成績登 鄉展、體優	雙重迴圈	線上作業		
13	5/6-5	5/9	5 校慶補假。6 高一導師6 備會議。7 高三第二次分和 考。8-9 學校上傳高三第元 紀錄。	斗測驗模擬	雙重迴圈	線上作業		
14	5/12-5	5/16	12 高三補考。13-14 高一期中考。17-18 國中教育會 各大學第二階段指定項目	考。15-6/1	陣列	進度調整週		
15	5/19-5	5/23	19 期末科召會議		期中考	線上作業		
16	5/26-5	5/29	26 高一轉社申請開始。30 (無須補課)。 31 端午節。26-29 各科期 會	大 教學研究		線上作業		
17	6/2-6	6/6	2-3 高三重補修報名。2 高 球賽、高三申請入學網路。 明會、升高三暑輔會議。 3 畢業典禮。4 高一自主 表會。5-6(申請入學)正係 選委員會登記就讀志願序	志願登記說 學習跨班發 請取生向甄	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	6/9-6/1	3 果·11 高三重補 意思考、國際理	申請入學統一分發結 修會議、校訂必修(創 解)成果發表 12 高二 3 高一重補修會議。	念	學習單		
19	6/16-6/2	20		期末考			
20	6/23-6/2			巨量資料與機 器學習	學習單成績結算		
21	6/30	議。 1暑假開始、高 登入截止日。	大掃除、期末校務會 一、二教師學期成績 學期成績。3高二補 。				

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 毎週時數: 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		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。		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。		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。				
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			
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。				
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	車 期 批			

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)