**臺北市立大直高級中學104學年度第二學期 教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 任教班級 | 703~709 | 任課老師姓 名 | 楊士弘 |
| 課程名稱 | 電腦與生科 | 學分數 | 2 | 領域別 | 自然 |
| 1. 教學目標
 | 1. 學會表格的基本編輯、排序與篩選、製作圖表與走勢圖、列印2. 以程式設計練習創意思考、系統化推理，並激發創造力3. 學會使用Google sketchup繪製基本3D圖形 4. 學會基本的影片剪輯與轉場特效的應用5. 了解未來科技發展的趨勢 |
| 1. 教材內容
 | 1. 歡喜學OFFICE 2013 (出版社:碁峰 作者:濬碩資訊工作室)
2. 自製投影片、學習單
 |
| 三、 作業內容 | 一個單元即為一個作品、自製學習單 |
| 四、 平時成績 評量方法 | 1. 上課(作業練習、學習態度、分組討論、平時測驗)
2. 筆試
3. 上機測驗
 |
| 五、學期成績計算 | 1.平時評量：佔50%2.定期評量：佔50% |
| 六、個人教學理念 | 1. 從做中學，也生活實例引導學生了解電腦原理及應用。
2. 培養學生使用科技，解決問題的能力。
3. 訓練系統化的思考方式及循序漸進的做事方法。
4. 重視學生使用網路的倫理，兼顧科技與人文素養。
 |
| 七、擬請家長 協助事項 | 1. 請家長配合監督孩子，過度使用電腦並非準備功課，請注意是否上網聊天或逛不良網站，並勿使其沉迷電玩遊戲。
2. 請鼓勵孩子多接受科技新資訊。
 |
| 八、聯絡方式 | 2533-4017#1372533-4017#313 |

|  |
| --- |
| 【教學進度表】 |
| 融入議題 | 1.品德教育　　　2.環境教育　　　3.法治教育　　　4.永續發展　　　5.海洋教育　　　6.[人權教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/5%E4%BA%BA%E6%AC%8A%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C1000111.pdf)　　　7.生命教育8.[多元文化教育](http://www.edu.tw/files/site_content/B0055/6%E7%94%9F%E6%B6%AF%E7%99%BC%E5%B1%95%E6%95%99%E8%82%B2%E8%AD%B0%E9%A1%8C991229.pdf)　9.性別平等教育　10.消費者保護教育　　　　　　　11.同志教育　　　12.家庭教育13.家庭暴力及性侵性騷教育　　　14.新移民多元文化教育　　　　　15.生涯發展教育 16.其他(請說明) 道德教育….等 |
| 對應能力指標 | 查詢網址：<http://www.hyes.tyc.edu.tw/nine/> |
| 月份 | 週次 | 日 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 預定進度 | 本週學習目標 | 對應能力指標 | 資訊融入 | 議題融入 | 重要行事 |
| 二 月 | **二** | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 課程介紹、未來科技 | 說明新課程與上課規矩、介紹多種新興科技 | 自4-4-2-2認識科技發展的趨勢。 |  |  | 15開學16國九輔導課、晚自習開始16-19補救教學說明會20補2/12課程,16:00放學 |
| **三** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | EXCEL2013 | 歡喜學office單元08 | 3-4-1能利用軟體工具分析簡易的數據資料。 | V |  | 22國七八輔導課開始23-24國九第三次複習考25國九多元入學家長說明會26教學大綱及班級經營上傳 截止日 |
| **四** | 28 | 29 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | EXCEL2013 | 歡喜學office單元09 | 3-4-1能利用軟體工具分析簡易的數據資料。 | V |  | 28和平紀念日29補假(28和平紀念日)3-9國語文競賽5 高國中學校日 |
| 三月 | **五** | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | EXCEL2013 | 歡喜學office單元10 | 3-4-1能利用軟體工具分析簡易的數據資料。 | V |  | 3-9國語文競賽10-12國中教育會考集體報名 |
| **六** | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | EXCEL2013 | 歡喜學office單元11 | 3-4-1能利用軟體工具分析簡易的數據資料。 | V |  | 13台北市立公私立高中職博覽會 |
| **七** | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | EXCEL2013 | 歡喜學office單元12 | 3-4-1能利用軟體工具分析簡易的數據資料。 | V |  | 23-24國七八第一次期中考23-24國九期末考24國八社區高職參訪體驗2510:00防災演練 |
| **八** | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | EXCEL2013上機考 | 歡喜學office | 3-4-1能利用軟體工具分析簡易的數據資料。 | V |  | 28-4/1國七八拔河比賽 |
| 四月 | **九** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 3D繪圖 | Google sketchup繪圖練習 | 自8-4-0-2利用口語、影像(如攝影、錄影)、文字與圖案、繪圖或實物表達創意與構想。 | V | 4 | 4 兒童節5 民族掃墓節 |
| **十** | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 3D繪圖 | Google sketchup繪圖練習 | 自8-4-0-2利用口語、影像(如攝影、錄影)、文字與圖案、繪圖或實物表達創意與構想。 | V | 4 | 14-15國八隔宿露營15國七英語歌唱比賽 |
| **十一** | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 3D繪圖 | Google sketchup繪圖練習 | 自8-4-0-2利用口語、影像(如攝影、錄影)、文字與圖案、繪圖或實物表達創意與構想。 | V | 4 | 21-22國九第四次複習考22國七校外教學 |
| **十二** | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Scratch程式設計 | Scratch介面與控制、程式結構 | 2-4-1 能認識程式語言基本概念及其功能。 | V |  |  |
| 五月 | **十三** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Scratch程式設計 | 程式設計技巧 | 2-4-1 能認識程式語言基本概念及其功能。 | V |  | 5國九包高中5好社之徒 |
| **十四** | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | Scratch程式設計 | 打磚塊程式設計 | 2-4-1 能認識程式語言基本概念及其功能。 | V |  | 12國九輔導課晚自習結束13國九看考場15:00放學14-15國中教育會考 |
| **十五** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | Scratch程式設計 | Scratch套件 | 2-4-1 能認識程式語言基本概念及其功能。 | V | 2 | 17-18國七八第二次期中考 |
| **十六** | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | Scratch程式設計 | Scratch套件 | 2-4-1 能認識程式語言基本概念及其功能。 | V | 2 | 23英語文競賽 |
| **十七** | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | Scratch程式設計 | Scratch套件 | 2-4-1 能認識程式語言基本概念及其功能。 | V | 2 | 2 畢業典禮3寄發會考成績單3國八表藝成果發表3直升入學放榜4 補6/10課,16:00放學 |
| 六月 | **十八** | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Scratch程式設計 | Scratch套件 | 2-4-1 能認識程式語言基本概念及其功能。 | V | 2 | 7週記抽查8 優先免試入學放榜9 端午節10彈性放假 |
| **十九** | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 影片剪輯 | 會聲會影X5短片製作 | 自8-4-0-2利用口語、影像(如攝影、錄影)、文字與圖案、繪圖或實物表達創意與構想。 | V | 8 | 16開放個人序位查詢17國七八輔導課結束 |
| **二十** | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 影片剪輯 | 會聲會影X5短片製作 | 自8-4-0-2利用口語、影像(如攝影、錄影)、文字與圖案、繪圖或實物表達創意與構想。 | V | 8 | 19特色招生考試 |
| **二十ㄧ** | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 影片剪輯 | 會聲會影X5短片製作 | 自8-4-0-2利用口語、影像(如攝影、錄影)、文字與圖案、繪圖或實物表達創意與構想。 | V | 8 | 28-29國七八期末考30休業式1 暑假開始 |