**臺北市立大直高級中學112學年度第1學期**

**高中部 進階程式設計 科教學活動計畫書**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任教班級** | H304 H305 H306 | **任課老師**  **姓 名** | 魏仲良 |
| **一、教學目標** | * 引導學生學習 C++ 物件導向程式設計概念 * 培養學生邏輯思考、規劃組織、分析事物等能力 * 訓練學生創造思考解決問題的能力 | | |
| **二、教材內容** | * 自編講義與補充教材 | | |
| **三、作業內容** | * 程式撰寫 | | |
| **四、平時成績評量方法** | * 口頭問答 * 程式作業 * 隨堂測驗 | | |
| **五、學期成績計算** | * 平時成績 70% * 期末上機測驗 30% | | |
| **六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品** | * 程式作業的撰寫過程與心得省思 | | |
| **七、個人教學理念** | * 學習由模仿開始，由淺入深，循序漸進。 * 程式設計技能的學習需要時間，累積大量練習才能熟悉上手。 | | |
| **八、擬請家長協助事項** | * 請鼓勵孩子多接受新資訊，並引導孩子妥善分配時間 * 偶有回家程式作業，請家長允許學生使用電腦 | | |
| **九、聯絡方式** | dreamer@dcsh.tp.edu.tw | | |

**【教學進度表】(請特別確認是否有性別平等相關單元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 融入  議題 | | 1.性別平等 | | | | | | 2.人權 | | | | | 3.環境 | | 4.海洋 | | 5.品德 | | | | | 6.生命 | | 7.法治 |
| 8.科技 | | | | | | 9.資訊 | | | | | 10.能源 | | 11.安全 | | 12.防災 | | | | | 13.家庭教育 | 14.生涯規劃 | |
| 15.多元文化 | | | | | 16.閱讀素養 | | | | | 17.戶外教育 | | | 18.國際教育 | 19.原住民教育 | | | | | 20.其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(請說明) | | | |
| 月  份 | 週  次 | | 日 | 一 | 二 | 三 | | | 四 | 五 | 六 | | | 預定進度 | | | | 資訊  融入 | 議題  融入 | 重要行事 | | | | |
| 範例(請將本列刪除) | | | | | | | | | | | | | | 5-2常見的有機化合物 | | | | o | 2,4 |  | | | | |
| 八  月 | **一** | | 27 | 28 | 29 | 30 | | | 31 | 1 | 2 | | | * 課程說明 * C++基礎複習：輸出/輸入與變數 | | | |  |  | 28期初教學研究會  30開學、正式上課16:00放學  31-10/11高一微課程(106-109)  31高三晚自習開始  31高二自主學習開始(8/31-9/21)  31高一多元選修選課結果公告與上課  1高二校訂必修選課結果公告與上課 | | | | |
| 九  月 | **二** | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | | | 第一次模擬考 | | | |  |  | 4 高110、高二、三輔導課開始  5-6高三第1次模擬考  6高一班級體驗教育活動  6教學大綱及班級經營上傳截止  8數理學科能力競賽報名截止  9學校日 | | | | |
| **三** | | 10 | 11 | 12 | 13 | | | 14 | 15 | 16 | | | * C++基礎複習：控制結構－條件判斷 if、重覆結構 while | | | |  |  | 14國家防災日預演  16 111學年度學習歷程檔案課程學習成果、多元表現勾選(17:00截止) | | | | |
| **四** | | 17 | 18 | 19 | 20 | | | 21 | 22 | 23 | | | * C++基礎複習：重覆結構 for、陣列 | | | |  |  | 21國家防災日演練  22數理學科能力競賽校內初賽  23補行10/9課程，16:00放學 | | | | |
| **五** | | 24 | 25 | 26 | 27 | | | 28 | 29 | 30 | | | * C++基礎：自訂函式、指標、參考 | | | |  |  | 25-26高一新生健檢  28教師節  28-10/5高二充實補強課程  29中秋節 | | | | |
| 十  月 | **六** | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | 5 | 6 | 7 | | | * C++進階：函式多型 | | | |  |  | 2-12高一二晚自習 | | | | |
| **七** | | 8 | 9 | 10 | 11 | | | 12 | 13 | 14 | | | 連假/期中考 | | | |  |  | 9國慶日調整放假  10國慶日  10第1121010梯次讀書心得比賽12:00截稿  12-13第1次期中考  15第1121015梯次小論文12:00截稿 | | | | |
| **八** | | 15 | 16 | 17 | 18 | | | 19 | 20 | 21 | | | * C++進階：指標與陣列 | | | |  |  | 16高一新生胸部X光檢查  16-20期中教學研究會週  16-25高一拔河比賽  18田徑單項計時決賽  18-11/22高一自主學習先備課程(106-110)  19-11/9高二自主學習  20全校大隊接力預賽  21大考中心英聽測驗1 | | | | |
| **九** | | 22 | 23 | 24 | 25 | | | 26 | 27 | 28 | | | * C++進階：物件導向程式設計基礎概念：類別、物件、實例 | | | |  |  | 23校內科展開始報名  23-11/3公開授課週 | | | | |
| 十  一  月 | **十** | | 29 | 30 | 31 | 1 | | | 2 | 3 | 4 | | | * C++進階：繼承、繼承安全性：公開、保護、私有 * C++進階：資料封裝 | | | |  |  | 30-31高三第2次模擬考  3 60週年校慶預演  4 60週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽 | | | | |
| **十**  **一** | | 5 | 6 | 7 | 8 | | | 9 | 10 | 11 | | | * C++進階：覆寫(Override)、重載(Overload) | | | |  |  | 6校慶補假 | | | | |
| **十**  **二** | | 12 | 13 | 14 | 15 | | | 16 | 17 | 18 | | | * C++進階：虛擬函式與抽象類別 | | | |  |  | 16-23高二充實補強課程 | | | | |
| **十**  **三** | | 19 | 20 | 21 | 22 | | | 23 | 24 | 25 | | | * C++進階：STL常用容器 vector、list | | | |  |  | 20-29高一二晚自習 | | | | |
| **十**  **四** | | 26 | 27 | 28 | 29 | | | 30 | 1 | 2 | | | 期中考 | | | |  |  | 29-30第2次期中考 | | | | |
| 十  二  月 | **十**  **五** | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 | | |  | | | |  |  | 4-8期末教學研究會  6-1/10高一微課程(106-110) | | | | |
| **十**  **六** | | 10 | 11 | 12 | 13 | | | 14 | 15 | 16 | | | 模擬考 | | | |  |  | 11-12英語文競賽  11-15作業抽查週  11-22公開授課週  13-14高三第3次模擬考  16大考中心英聽測驗2 | | | | |
| **十**  **七** | | 17 | 18 | 19 | 20 | | | 21 | 22 | 23 | | | * C++進階：STL常用容器 map、set | | | |  |  | 18-22國語文競賽 | | | | |
| **十**  **八** | | 24 | 25 | 26 | 27 | | | 28 | 29 | 30 | | | * 期末上機測驗 | | | |  |  | 26-1/5校內科展  27高一 106-110自主學習計畫繳件截止  28高一多元選修發表會  29高三輔導課結束 | | | | |
| 113  元  月 | **十**  **九** | | 31 | 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 | | | 高三期末考 | | | |  |  | 1開國紀念日  3-4高三期末考  3-8高一二下學期多元選修選課  3-8高一下學期微課程選課(101-105)  4高110、高二輔導課結束  4-11高二充實補強課程 | | | | |
| **二**  **十** | | 7 | 8 | 9 | 10 | | | 11 | 12 | 13 | | | * 期末上機補考 | | | |  |  | 8-17高一二晚自習 | | | | |
| **廿一** | | 14 | 15 | 16 | 17 | | | 18 | 19 | 20 | | |  | | | |  |  | 16-18高一二期末考  18高三晚自習結束  19休業式；10:10校務會議  19 14:00高三看考場  20-22大學學科能力測驗 | | | | |
| **寒一** | | 21 | 22 | 23 | 24 | | | 25 | 26 | 27 | | |  | | | |  |  | 21寒假開始  23-25補行4/23-4/25課程(進行112-2課程)，16:00放學  26補行4/22課程(進行112-2課程)，16:00放學  23-26高二教育旅行(暫訂)  26公布補考名單 | | | | |