

臺北市立大直高級中學 112 學年度第一學期

國中部 資訊科技 科教學活動計畫書

任教班級	701-707、709	任課老師 姓名	黃淑惠
一、教學目標	<ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握資訊科技發展與應用的現況，展望未來的趨勢 2. 認識電腦硬體的架構，熟悉各零組件功能與運作原理 3. 熟練生活與工作中常用的軟體，如作業系統、文書處理、影像編輯等 4. 訓練邏輯思考與學習程式設計、以電腦解決問題的能力 5. 學習運用聲音、影像、動畫等媒體有效的傳達訊息或概念 6. 培養資訊素養與倫理 		
二、教材內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國中科技 (出版社:康軒文教) 2. 大直 e 課室自編教材 		
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 上課(作業練習、學習態度、分組討論、平時測驗) 2. 英打練習測驗 3. 筆試 4. 上機測驗 		
五、 學期 成績計算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平時評量：佔 60% 2. 定期評量：佔 40% 		
六、個人教學理念	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 請家長配合監督學生，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. 請家長留意學生使用社交網站、軟體情況，注意其言論。 3. 勿下載非法軟體，注意資安問題。 4. 請鼓勵孩子多接受科技新資訊。 		
八、聯絡方式	2533-4017#307		

【教學進度表】

(請特別確認各單元是否有議題融入，比如是否有性別平等相關單元)

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	7.生命教育						
	8.家庭教育	9.勞動教育	10.多元文化教育	11.性別平等教育	12.生涯發展教育	13.消費者保護教育	14.新移民多元文化教育						
	15.家庭暴力及性侵性騷教育	16.其他(請說明)	道德教育...等										
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		○	2,4	
八月	一	27	28	29	30	31	1	2	上課規範、教學暨作業繳交平台教學 英打練習 教學平台帳號登入 Meet 線上上課演練	○		³⁰ 開學、正式上課 08:00 大掃除 09:00 導師時間 10:10 開學典禮 11:10 正式上課 16:00 放學 ³⁰⁻³¹ 幹部訓練	
	二	3	4	5	6	7	8	9	英打練習 OpenID 登入綁定 Google 帳號 酷課雲 均一平台使用	○		⁴ 國八、九輔導課開始 ⁴ 全校導師會議 ⁵ 國八本位選課說明會 ⁵ 體育委員會 ⁵⁻⁶ 國九第一次複習考 ⁶ 教學大綱及班級經營上傳截止 ⁵⁻⁷ 國八本位線上選課 ⁹ 學校日	
	三	10	11	12	13	14	15	16	英打練習 資訊科技帶來的生活改變 學習主題平台的使用 機器學習與應用 FaceMesh	○		¹² 國八本位選課結果公告與上課 ¹² 國九技藝教育始業式 ¹³ 14:00 國家防災日預演暨防災校園基礎建置學校訪視 ¹⁴ 國八女生 HPV 疫苗接種 ¹⁶ 家長代表大會	
	四	17	18	19	20	21	22	23	機器學習與應用 FaceMesh 資訊科技-資訊安全與合理使用 資訊安全簡介 個人資料保護	○		¹⁹ 領航者會議 ²¹ 9:21 國家防災日校園防災演練 ²¹⁻²³ 國九教育旅行 ²³ 補行 10/9 課程，16:00 放學	
五	24	25	26	27	28	29	30	資訊科技-資料處理 雲端應用專題 資料蒐集	○		²⁵ 國七健康檢查 ²⁶ 期初特教推行委員會 ²⁸ 教師節 ²⁹ 中秋節		

十月	六	1	2	3	4	5	6	7	資訊科技-資料處理 雲端應用專題 經費預算	○	<ul style="list-style-type: none"> 2 國九晚自習開始 3 上午國七尿液初篩 6 性別平等教育委員會 6 輔導六合一會議(含生涯發展教育工作執行委員會)
	七	8	9	10	11	12	13	14	資料搜尋、資料組織與表達：簡報 設計、心智圖	○	<ul style="list-style-type: none"> 9 國慶日調整放假 10 國慶日 12-13 第1次期中考 13 交通安全委員會
	八	15	16	17	18	19	20	21	流程圖與生活 食譜、貪食蛇	○	<ul style="list-style-type: none"> 16-20 期中教學研究會週 16-11/10 臺北市學生音樂比賽 16 全校導師會議 17 認輔老師會議 17 上午國七尿液複篩 18 田徑單項計時決賽 19 心臟病初檢(下午-非北市轉入/畢業生) 20 全校大隊接力預賽
	九	22	23	24	25	26	27	28	Hour of Code / Code.org 結構化設計：流程圖軟體操作	○	<ul style="list-style-type: none"> 23-11/3 公開授課週 23 校內科展開始報名 24 領航者會議 26 國七健身操比賽(暫定) 27 國八啦啦隊比賽(暫定)
	十	29	30	31	1	2	3	4	認識程式語言 問題拆解：程式設計與生活(過河 遊戲、井字遊戲)	○	<ul style="list-style-type: none"> 31 校內科展報名截止 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
十一月	十一	5	6	7	8	9	10	11	循序結構(鍵盤鋼琴)	○	<ul style="list-style-type: none"> 6 校慶補假 10 專任老師座談會
	十二	12	13	14	15	16	17	18	運算思維挑戰賽	○	<ul style="list-style-type: none"> 13-17 國語文競賽 15 全校學生流感疫苗施打
	十三	19	20	21	22	23	24	25	選擇、重複結構應用 分身 視訊偵測—戳泡泡、彈蜘蛛	○	
	十四	26	27	28	29	30	1	2	變數應用+選擇結構(bmi計算)	○	<ul style="list-style-type: none"> 27 國中導師會議 29 領航者社群校際參訪 29-30 第2次期中考 30 國八社區高級中等學校專業群科參訪活動
十二月	十五	3	4	5	6	7	8	9	遊戲設計—迷宮	○	<ul style="list-style-type: none"> 4-8 期末教學研究會週 8 職場參訪體驗活動

月	十六	10	11	12	13	14	15	16	遊戲設計—迷宮	○	11-15 作業抽查週 11-22 公開授課週 12 國九技藝教育結業式
	十七	17	18	19	20	21	22	23	遊戲設計—跑跑小恐龍	○	18 國中德行審查會議 19 國中課程核心小組會議 21 感飢日 21-22 國九第 2 次模擬考
	十八	24	25	26	27	28	29	30	遊戲設計—跑跑小恐龍	○	25 英語文競賽 26-1/5 校內科展 26 領航者會議 26 期末特教推行委員會
111 元 月	十九	31	1	2	3	4	5	6	創用 CC 的應用 自由軟體介紹與使用 病毒、備份、犯罪、購物、密碼	○	1 開國紀念日 2-12 身障生 IEP 會議 4 國八輔導課結束
	二十	7	8	9	10	11	12	13	電腦硬體/來去買電腦 遊戲聲音設計-audacity 期末上機測驗	○	9 國中課發會 9-12 國八下學期本位選課
	廿一	14	15	16	17	18	19	20	期末上機測驗 課程回顧	○	17 國九輔導課、晚自習結束 17-18 期末考 19 休業式、10:10 校務會議
	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