

臺臺北市立大直高級中學 109 學年度第一學期

國中部 資訊生科 科教學活動計畫書

任教班級	國七	任課老師 姓名	黃淑惠
一、教學目標	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，例如作業系統、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	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	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	1.平時評量：佔 60% 2.定期評量：佔 40%		
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#314		

【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.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.多元文化教育		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.家庭暴力及性侵害性騷教育		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					
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預	定	進	度	資	訊	議	題	融	融	入	重	要	行	事
八月	暑	23	24	25	26	27	28	29												25	國七新生始業輔導		
	一	30	31	1	2	3	4	5	上課規範、教學暨作業繳交平台 教學 英打練習 教學平台帳號申請	○			31	開學、正式上課 16:00 放學						28	13:30 期初教學研究會		
九月	二	6	7	8	9	10	11	12	英打練習 OpenID 申請 全民資安素養自我評量挑戰	○			27、28	IEP 會議						31	國八九發教科書、課輔申請書		
	三	13	14	15	16	17	18	19	英打練習 資訊科技帶來的生活改變 學習主題平台的使用	○			31-9/2	幹部訓練						31-10/14	圖書館整修暫停開放		
	四	20	21	22	23	24	25	26	個資風險及隱私權問題、資訊素養 文書應用：個人履歷	○			1	國九輔導課開始						1	國八本位選課說明會		
	五	27	28	29	30	1	2	3	繪圖軟體：校慶邀請卡	○			1-4	國八本位線上選課						4	聯課介紹		
	六	4	5	6	7	8	9	10	資料搜尋、資料組織與表達： 簡報設計、心智圖	○			7	國八輔導課開始						7	國八本位選課結果公告		
十月	七	11	12	13	14	15	16	17	流程圖與生活	○			8-9	國九第一次複習考						11	教學大綱及班級經營上傳截止		
	八	18	19	20	21	22	23	24	結構化設計：流程圖軟體操作 運算思維挑戰賽練習	○			11	國七、八防災講座						11	國七、八防災講座		
	九	25	26	27	28	29	30	31	運算思維挑戰賽 認識程式語言	○			14	國七健康檢查						16	9:21-10:00 防災演練預演		
	十	1	2	3	4	5	6	7	期中考 Hour of Code / Code.org	○			16-18	國九畢業旅行						19	學校日		
十一月	十一	1	2	3	4	5	6	7		○			25	國九學長姐讀書經驗分享						25	國七智力測驗補測		
	十二	8	9	10	11	12	13	14		○			26	優良生自我介紹						26	補 10/2 上班上課		
										○			28	校內科展開始報名						28	教師節		
										○			30	國八女生 HPV 接種						1	中秋節		
										○			2	調整放假						5	國九晚自習開始		
										○			8	國七尿液複篩						8	國七尿液複篩		
										○			9	補行放假						9	補行放假		
										○			10	國慶日						10	國慶日		
										○			12-13	第 1 次期中考						12-13	第 1 次期中考		
										○			14-11/6	臺北市音樂比賽						14-11/6	臺北市音樂比賽		
										○			19-23	期中教學研究會週						19-23	期中教學研究會週		
										○			21	田徑單項計時決賽						21	田徑單項計時決賽		
										○			23	全校大隊接力預賽						23	全校大隊接力預賽		
										○			26-30	公開授課週						26-30	公開授課週		
										○			29	國七健身操比賽						29	國七健身操比賽		
										○			30	國八啦啦隊比賽						30	國八啦啦隊比賽		
										○			30	校內科展報名截止						30	校內科展報名截止		
										○			6	57 週年校慶預演						6	57 週年校慶預演		
										○			7	57 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽						7	57 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽		

月	十一	8	9	10	11	12	13	14	流程圖+問題拆解：最佳解演算法(井字遊戲)	○		9校慶補假 13專任老師座談會
	十二	15	16	17	18	19	20	21	問題拆解：程式設計與生活(過河遊戲)	○		16-20國語文競賽週
	十三	22	23	24	25	26	27	28	循序結構(一筆畫)	○		
	十四	29	30	1	2	3	4	5	變數應用+選擇結構(bmi計算)	○		2-3第2次期中考 3國八社區職群參訪活動
十二月	十五	6	7	8	9	10	11	12	遊戲聲音設計-audacity	○		7-11公開授課週
	十六	13	14	15	16	17	18	19	遊戲設計—打磚塊	○		14-1/8班級共讀 II
	十七	20	21	22	23	24	25	26	遊戲設計—電流急急棒	○		21-25作業抽查週 23-24國九第二次模擬考 22國中課程核心小組會議 24感飢日
	十八	27	28	29	30	31	1	2	遊戲設計—跑跑小恐龍	○		28-1/4校內科展 29校內科展比賽評審 29國中課發會 29-1/5國八下學期本位選課 1開國紀念日
110元月	十九	3	4	5	6	7	8	9	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	○		4聯絡簿抽查
	二十	10	11	12	13	14	15	16	電腦硬體/來去買電腦 期末上機測驗	○		14國八輔導課結束
	廿一	17	18	19	20	21	22	23				18國九輔導課、晚自習結束 18-19期末考 20休業式 21寒假開始
	寒一	24	25	26	27	28	29	30				25-2/5國九寒輔(暫定)