

臺北市立大直高級中學 112 學年度第二學期

國中部 資訊科技 科教學活動計畫書

任教班級	801-809	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. 培養資訊素養與倫理。 3. 熟練生活與工作中常用的軟體，例如文書處理、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. 認識模組化程式、排序及搜尋演算法的基本原理。 6. 完成程式專題設計。 		
二、教材內容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國中科技 (出版社:康軒) 2. 大直 e 課室 3. 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	<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. Code.org 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：60% 2. 定期評量：40% 		
六、個人教學理念	<ol style="list-style-type: none"> 1. 從做中學，以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#314		

【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
二月	一	11	12	13	14	15	16	17	資訊科技的社會議題 Canva AI				0		16開學、正式上課 08:00 導師時間 09:00 開學典禮 10:10 正式上課 16:00 放學 16-17 幹部訓練 17 補行 2/8 上班·補行 2/15 課程·16:00 放學			
	二	18	19	20	21	22	23	24	Code.org 網路與使用安全				0		19國九輔導課、晚自習開始 21體育委員會 21-22 國九第三次複習考 23 教學大綱及班級經營上傳截止			
	三	25	26	27	28	29	1	2	Hour of Code 資訊倫理與網路禮儀 網路與駭客				0		26國八輔導課開始 26國中導師會議 27 09:20 防災疏散預演 28 和平紀念日 1 優良生自我介紹 1 學校日			
三月	四	3	4	5	6	7	8	9	幾何圖形特徵 重複結構(多邊型設計) 呼叫函數				0		5 優良生投票 5 領航者會議 6 09:20 防災疏散正式演練 7-8 國八隔宿露營 8 國七 CPR			
	五	10	11	12	13	14	15	16	資料結構-陣列 自動販賣機				0		13 認輔教師會議 14 交通安全委員會 15 第一次卷務組長工作講習會			
	六	17	18	19	20	21	22	23	陣列 幸運彩球				0		21-22 國七八第 1 次期中考 22 配合會考準備工作·全校 12:00 放學 22 第一次試務工作講習會			

	七	24	25	26	27	28	29	30	小專題 誰是幸運兒	○	25-4/12 公開授課週 27 感飢日 29 KO 拉卡初賽 29 國七八人身安全講座
四月	八	31	1	2	3	4	5	6	小專題 誰是幸運兒	○	1-3 國八籃球比賽 2-3 國九期末考 3 國七校外教學 4-5 兒童節、民族掃墓節
	九	7	8	9	10	11	12	13	排序演算法簡介 氣泡排序法	○	8 國七八導師會議 9 領航者會議 10-16 國七拔河比賽
	十	14	15	16	17	18	19	20	搜尋演算法簡介 線性搜尋法 二元搜尋法 運算思維挑戰賽	○	15-19 期中教學研究會週 16-17 國九第四次複習考 17 國八 HPV 接種 19 第二次卷務組長工作講習會
	十一	21	22	23	24	25	26	27	二元搜尋法	○	22-25 全中運停課 26 圖委會及資委會
五月	十二	28	29	30	1	2	3	4	Scratch 戳泡泡、抓魚	○	30 國中第二次課發會 3 輔導轉銜會議
	十三	5	6	7	8	9	10	11	Scratch AI	○	6-7 國七八第 2 次期中考 7 配合會考準備工作·全校 12:00 放學 7 第二次試務工作講習會 8 國九包高中 10 國七八法治教育講座 10 專任教師會議
	十四	12	13	14	15	16	17	18	Py4t 機器學習 人臉偵測與臉部特徵 濾鏡貼紙	○	13 國九德行審查會議 13-17 國七跳繩比賽 13-17 國八桌球比賽 14 書評會 15 考場試務工作協調會 16 國九輔導課、晚自習結束 17 準備會考工作·12:00 放 學 18-19 國中教育會考、擔任會 考副主委學校
	十五	19	20	21	22	23	24	25	Chippy 挑戰賽 Py4t 機器學習 人臉偵測與臉部特徵 AR 面具	○	21 領航者會議 24 KO 拉卡決賽

六月	十六	26	27	28	29	30	31	1	Py4t 機器學習 人臉偵測與臉部特徵 AR 面具	0	27 國九導師志願選填輔導研習 27-31 期末教學研究會 27-6/7 公開授課週
	十七	2	3	4	5	6	7	8	Scratch + Micro.bit 簡易小遊戲	0	3 畢業典禮預演 3 高三期末大掃除 3-7 作業抽查 3-14 IEP 檢討會議 4 畢業典禮 5 國八表藝成果發表 5 國中第三次課發會 7 寄發國中會考成績單 7 國七 HPV 疫苗衛教宣導講座
	十八	9	10	11	12	13	14	15	Scratch + Micro.bit 廣播應用 挖曠	0	10 端午節放假 11 領航者會議 11 直升撕榜及報到作業 11 國九適性入學志願選填家長說明會 11 期末特教推行委員會 11 國九期末大掃除 12 國九離校 13 國八輔導課結束
	十九	16	17	18	19	20	21	22	一分鐘爆汗王 (震動計數)	0	17 國七八德行審查會議 18 臺北市優先免試入學放榜
	二十	23	24	25	26	27	28	29	課程回顧檢討	0	26-27 國七八期末考 27 全校期末大掃除 28 休業式、10:10 校務會議 29 寒假開始
七月	暑一	30	1	2	3	4	5	6			
	暑二	7	8	9	10	11	12	13			11 國九免試入學報到 12 國七新生智力測驗