

# 臺北市立大直高級中學 110 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"> <li>1. 掌握資訊科技發展與應用的現況，展望未來的趨勢。</li> <li>2. 培養資訊素養與倫理。</li> <li>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。</li> <li>4. 訓練邏輯思考與學習程式設計、以電腦解決問題的能力。</li> <li>5. 認識模組化程式、排序及搜尋演算法的基本原理。</li> <li>6. 完成程式專題設計。</li> </ol>		
二、教材內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 國中科技 (出版社:全華)</li> <li>2. 大直 e 課室</li> <li>3. 自製投影片、學習單</li> </ol>		
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"> <li>1. 上課(作業練習、學習態度、分組討論、平時測驗)</li> <li>2. Code.org</li> <li>3. 筆試</li> <li>4. 上機測驗</li> </ol>		
五、學期成績計算	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 平時評量：60%</li> <li>2. 定期評量：40%</li> </ol>		
六、個人教學理念	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 從做中學，也生活實例引導學生了解電腦原理及應用。</li> <li>2. 培養學生使用科技，解決問題的能力。</li> <li>3. 訓練系統化的思考方式及循序漸進的做事方法。</li> <li>4. 重視學生使用網路的倫理，兼顧科技與人文素養。</li> </ol>		
七、擬請家長協助事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 請鼓勵孩子多接受科技新資訊。</li> </ol>		
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									
範例(請將本列刪除)										5-2 常見的有機化合物							○	2,4							
二月	一	6	7	8	9	10	11	12	Canva 教學					○		11 開學、正式上課 16:00 放學 11 導師時間與大掃除 08:00-09:30 11 開學典禮 10:10-11:00									
	二	13	14	15	16	17	18	19	Canva 海報設計					○		14 國八九輔導課開始 14-18 期初教學研究會 17-18 國九第三次複習考									
	三	20	21	22	23	24	25	26	網路與使用安全					○	1,3	21 國九晚自習開始 21 國中導師會議 25 教學大綱與班級經營上傳截止 25 國九補救教學繳交成績									
	四	27	28	1	2	3	4	5	網路與駭客					○	1,3	28 和平紀念日 3-4 國八隔宿露營 4 科學講座 5 學校日									
三月	五	6	7	8	9	10	11	12	資料結構 -一維陣列 (我的成績單)					○		11 優良生自我介紹 11 國七八補救教學繳交成績									
	六	13	14	15	16	17	18	19	陣列 (自動販買機)					○		14 優良生投票 15 領航者會議									
	七	20	21	22	23	24	25	26	陣列 (樂透開獎)					○											
	八	27	28	29	30	31	1	2	陣列 (樂透開獎)							29-30 國七八第 1 次期中考									
四月	九	3	4	5	6	7	8	9	小專題 誰是幸運兒(抽籤)							4-5 兒童節、民族掃墓節 6 國七校外教學 7-8 國九期末考									
	十	10	11	12	13	14	15	16	小專題 誰是幸運兒(抽籤)							11-15 公開授課週 11-15 國七拔河比賽 12 領航者會議									
	十一	17	18	19	20	21	22	23	排序演算法簡介 氣泡排序法 運算思維挑戰賽							18 國七八導師會議 18-22 期中教學研究會 18-22 國八籃球比賽 19-20 國九第四次複習考 22 KO 拉卡決賽									
	十二	24	25	26	27	28	29	30	排序演算法簡介 選擇排序法							26 國中課程發展與評鑑小組會議									

五月	十三	1	2	3	4	5	6	7	搜尋演算法簡介 線性搜尋法 二元搜尋法			3 國中第二次課發會 5 國九包高中 6 專任教師會議
	十四	8	9	10	11	12	13	14	Light it up 剪刀石頭布			12-13 國七八第 2 次期中考
	十五	15	16	17	18	19	20	21	閃亮的心 搖搖骰子、接水果			16 國九德行審查會議 16-20 公開授課週 16-19 國七跳繩比賽 16-19 國八桌球比賽 17 領航者會議 19 國九輔導課、晚自習結束 20 擔任會考考場，全校 12:00 放學 21-22 國中教育會考
	十六	22	23	24	25	26	27	28	射擊實作 光線感應器 天黑請開燈			23-27 期末教學研究會 27 國九補救教學成績繳交
	十七	29	30	31	1	2	3	4	方位感應 貪吃蛇			31 國中第三次課發會 3 端午節
六月	十八	5	6	7	8	9	10	11	廣播應用 挖曠			6 國七八德行審查會議 7 領航者會議 7 畢業典禮(預演) 8 畢業典禮 9 國八表藝成果發表
	十九	12	13	14	15	16	17	18	一分鐘爆汗王 (震動計數)			13 國九導師志願選填輔導研習 14 國九離校
	二十	19	20	21	22	23	24	25	課程回顧檢討			23 國八輔導課結束
	二十一	26	27	28	29	30	1	2	課程回顧檢討			28-29 國七八期末考 30 休業式、10:10 校務會議