

新北市立新北高中110學年度第1學期 一年級 程式設計探索 科教學計畫

一、教學目標			透過四大主題的基礎課程介紹，讓學生對資訊科技的重要領域進行初步探索，學習基礎知能後將有助於後續相關多元選、加深加廣課程的選讀。																		
二、評量方式			評量方式包含平常表現、測驗、口頭與書面報告、程式實作結果等。																		
三、成績計算			平常表現：30% 作業與練習：40% 專題作品或測驗：30%																		
四、對學生的期望			透過「做中學」的方式體驗探索程式設計的各個應用面向，並學習「創新設計」、「空間美編」、「APP 設計」、「電子元件處理」等經驗與基礎能力。																		
五、教學進度																					
每週節數		2 節			授課教師			王正亮、謝進生、黃冬玫、呂政儀						教材版本		無		年級		一	
																		組別			
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	教學內容						備 註		重要事項				
九月	一	29	30	31	九月 △ 1	△ 2	△ 3	4	學期課程簡介								高三晚自習開始(1)、高二複習考(1)、高三110年試辦考試(1~3)				
	二	5	6	7	8	9	△ 10	△ 11	程式語言簡介-分類與功能特色								高一二晚自習開始(6)、高三模擬考(10~11)、補班補課(11，補9/20課程)				
	三	12	13	14	15	16	17	18	程式語言簡介-IPO								輔導課開始(13)、三重分區語文競賽(15)				
	四	19	20	21	22	23	24	25	程式語言簡介-IPO 實作練習						隨堂作業練習		調整放假(20，9/11補班補課)、中秋節(21)、全校親師懇談會(25)				
	五	26	27	28	29	30	十月 1	2	程式語言-資料儲存結構						隨堂作業練習		新北市語文競賽動態組(1)				
十月	六	3	4	5	6	7	8	9	程式語言-選擇性結構介紹						隨堂作業練習		新北市語文競賽靜態組(3)				
	七	10	11	12	13	○ 14	○ 15	16	全年級第一次段考								國慶日(10)、國慶日調整放假(11)、第一次段考(14~15)				
	八	17	18	19	20	21	22	23	程式語言-選擇性結構實作演練						隨堂作業練習		英聽一(23)				
	九	24	25	26	27	28	29	30	程式語言簡介-重覆結構介紹						隨堂作業練習						
	十	31	十一月 △ 1	△ 2	3	4	5	6	程式語言簡介-重覆結構實作練習						隨堂作業練習		高三模擬考(1~2)				
十一月	十一	7	8	9	10	11	12	13	程式語言綜合實例練習						隨堂作業練習		新北市學科能力競賽(10~11暫訂)				
	十二	14	15	16	17	18	19	20	程式語言學習評量						測驗評量		課發會(18)				
	十三	21	22	23	24	25	26	27	Arduino 微控制器-基本電路原理												
	十四	28	29	○ 30	十二月 ○ 1	2	3	4	全年級第二次段考								第二次段考(11/30~12/1)、校慶(4)				
十二月	十五	5	6	7	8	9	10	11	Arduino 微控制器-基本控制操作								校慶補假(6)、作業檢查(7~17)、英聽二(11)				
	十六	12	13	△ 14	△ 15	16	17	18	手機 APP 程式-開發環境								高三模擬考(14~15)、校內科展(17)				
	十七	19	20	21	22	23	24	25	手機 APP 程式-實機體驗								各科教學研究會(20~24)				
	十八	26	27	28	29	30	31	一月 1	RPG 數位遊戲設計-體驗								高三輔導課結束(30)、開國紀念日(1)				
	十九	2	○ 3	○ 4	5	6	7	8	RPG 數位遊戲設計-簡介								高三期末考(3~4)				
一月	二十	9	10	11	12	13	14	15	總結性評量-期末考						測驗評量		高一二輔導課結束(14)				
	二十一	16	17	○ 18	○ 19	20	△ 21	△ 22	全年級期末考								課程學習成果上傳截止日(17)、高一二期末考(18~19)、課程成果教師認證截止日(20)、申請補上傳課程成果(20~21)、寒假開始(21)、大學學科能力測驗(21~23)				
	寒假	△ 23	24	△ 25	26	27	28	29	補考								補考(25)				

※備註欄可填寫作業、平時測驗、或者相關重大議題融入(所謂重大議題包含：生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、環保教育、永續發展、多元文化、消費者保護教育、海洋教育等九項)及其他重要活動。