

## 臺北市酷課學園網路學校國中數位學習多元增能培力專班

## 108 學年度第 1 學期開課一覽表暨課程計畫

	課程名稱	授課教師	上課時間	學習目標
1	跳躍的英符	世新大學 王毓芝教授 王冠翔助教	每週 一 晚間 18:30 - 20:00	指導學生跟隨著跳躍「英符」的旋律，樂於開口說英語，讓英語逐步成為學生帶著走的能力。
2	雲朵上的美術課	海山國小 賴顓竹老師	每週 二 晚間 18:00 - 19:30	指導學生認識美的基本構成，發展整合型視覺形式美感教育課程。
3	筠琪的閱讀廚房	和平高中 程筠琪老師	每週 三 晚間 18:30 - 20:00	能學習及應用有效的閱讀方法，自我訓練成為優質讀者。
4	數位科學	敦化國中退休 劉睿荷老師	每週 四 晚間 20:00 - 21:30	透過情境引導及數位軟體的實作，來建立學生對密度、浮力、光的折射等基礎科學的正確概念。
5	日文檢定 N5	和平高中 許瑜真老師	每週 五 晚間 18:00 - 19:30	1. 讓學生能熟悉及背誦五十音及 N5 單字文法 2. 讓學生能聽懂日文日常對話
6	Micro:bit 程式設計入門	林璟筠老師	每週 六 早上 10:00 - 11:30	透過專題做中學方式，學習程式設計與運算思維
7	數學奧秘	姚侑君老師	每週 六 晚間 19:00 - 20:30	透過遊戲引起學生對數學的興趣，培養學生思考邏輯，並讓學生認識數學多元的應用及面向。

8	動畫設計與邏輯思考	永春高中 曾慶良老師	每週日 早上 10:00 - 11:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以邏輯思考製作影像動畫、以動畫設計完成創意思維，養成動態影像美學知識，建構數理分析邏輯素養，實作：GeoGeBra、Prezi、PowToon、Cartoon Animator、Adobe Creative Cloud、Camtasia等世上最強軟體。</li> <li>2. 讀萬卷書不如行萬里路，修百門課務必先修「動畫設計與邏輯思考」課，此門課是你未來實踐課程報告動畫之基石，是你未來人生職涯發光發熱之復盤，是未來升學、職場就業，突顯自我專業的最佳課程。</li> </ol>
9	旅行日文	和平高中 許瑜真老師	每週日 晚間 17:00 - 18:30	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 讓學生能說出日文常用旅行單字及基本對話</li> <li>2. 使學生了解日本各大觀光景點歷史文化</li> <li>3. 使學生了解日本生活文化</li> </ol>

《下頁起為各課程詳細授課內容》

課程名稱	跳躍的英符
授課教師	世新大學學校 王毓芝教授、王冠翔助教
上課時間	每週一 晚間 18:30 至 20:00
首次上課時間	108 年 9 月 16 日
人數限制	30 名
<b>課程大綱</b>	
第一週	課程簡介與文法：動詞篇(簡單式、進行式)
第二週	英語會話與文法：英語歌曲與動詞篇(簡單式)
第三週	英語會話與文法：英語歌曲與動詞篇(簡單式)
第四週	英語會話與文法：英語歌曲與動詞篇(簡單式)
第五週	英語會話與文法：英語歌曲與動詞篇(簡單式)
第六週	語言與文化：(1)萬聖節(Halloween)
第七週	語言與文化：(1)萬聖節(Halloween)
第八週	英語會話與單字、詞組應用：字首&字根篇
第九週	英語會話與文法：英語歌曲與動詞篇(進行式)
第十週	語言與文化：(2)感恩節(Thanksgiving)
第十一週	語言與文化：(2)感恩節(Thanksgiving)
第十二週	英語會話與文法：英語歌曲與動詞篇(進行式)
第十三週	英語會話與文法：英語歌曲與動詞篇(進行式)
第十四週	語言與文化：(3)聖誕節(Christmas)
第十五週	總複習&英語會話與詞組應用：搭配詞篇

課程名稱	雲朵上的美術課
授課教師	新北市海山國小 賴顛竹老師
上課時間	每週 二 晚間 18:00 至 19:30
首次上課時間	108 年 9 月 17 日
人數限制	30 名
配合事項	需自備網路攝影機，以便即時拍攝學生創作過程 用具準備：棉花棒、水彩用具、素描筆、撲克牌、剪刀、膠水、四開圖畫紙 8 張，A4 紙數張
<b>課程大綱</b>	
第一週	認識點點藝術家
第二週	我也會點點點點畫
第三週	認識線條藝術家
第四週	超療癒！禪繞畫
第五週	認識塊面構成
第六週	進入中世紀！彩繪教堂玻璃
第七週	什麼是人物顏色？從延禧攻略認識莫蘭迪色
第八週	日系漫畫？美式漫畫？
第九週	我是誰？畫一個漫畫我！
第十週	從紅色到粉色！色彩的漸變
第十一週	五彩繽紛萬花筒
第十二週	撲克牌疊疊樂
第十三週	撲克牌疊高大賽
第十四週	雪花、窗花剪剪剪
第十五週	新年快樂！鏤空紙板畫

課程名稱	筠琪的閱讀廚房
授課教師	和平高中 程筠琪老師
上課時間	每週 三 晚間 18：30 至 20：00
首次上課時間	108 年 9 月 18 日
人數限制	30 名
配合事項	上課前須先行預習當日上課材料。
<b>課程大綱</b>	
第一週	進廚房前的準備工作：找出閱讀盲點
第二週	閱讀廚房好風景 1：接納各種可能的「好態度」
第三週	閱讀廚房好風景 2：切入各種角度的「好眼力」
第四週	閱讀廚房好風景 3：連結各種經驗的「好反應」
第五週	讓心靈升級的閱讀好味道：培養閱讀自學的六大能力
第六週	第一味：讀名言佳句的氣味
第七週	第二味：讀散文的風味
第八週	第三味：讀寓言的趣味
第九週	第四味：讀小說的回味
第十週	第五味：讀科普的津津有味
第十一週	第六味：讀議題評論的箇中滋味
第十二週	第七味：讀圖表的意味
第十三週	第八味：讀詩歌的興味
第十四週	醍醐味：用觀察、想像力調出好滋味
第十五週	閱讀料理王 PK 大賽

課程名稱	數位科學
授課教師	敦化國中退休教師 劉睿荷老師
上課時間	每週 四 晚間 20：00 至 21：30
首次上課時間	108 年 9 月 19 日
人數限制	40 名
配合事項	因有數位軟體的操作，需使用筆電或桌機上課
<b>課程大綱</b>	
第一週	數位學習—密度
第二週	數位學習—密度 數據分析—圖表介紹
第三週	數位學習—浮力 數據分析—曲線擬合
第四週	數位學習—幾何光學—光的反射
第五週	數位學習—幾何光學—光的反射
第六週	數位學習—幾何光學—光的折射
第七週	數位學習—幾何光學—光的折射
第八週	數位學習—幾何光學—透鏡的折射
第九週	數位學習—幾何光學—光學儀器
第十週	數位學習—電路組裝套件 part1
第十一週	數位學習—電路組裝套件 part2
第十二週	數位學習—電路組裝套件 part2
第十三週	數位學習—波動
第十四週	數位學習—波動
第十五週	數位學習—週期表的規律

課程名稱	日文檢定 N5
授課教師	和平高中 許瑜真老師
上課時間	每週 五 晚間 18 : 00 至 19 : 30
首次上課時間	108 年 9 月 20 日
人數限制	40 名
<b>課程大綱</b>	
第一週	日文發音方式練習、50 音介紹
第二週	50 音記憶法與練習
第三週	數字與時間單字統整、基礎肯定 / 否定文法
第四週	日期與季節單字統整、時間文法 Part1
第五週	四週複習、時間文法 Part2
第六週	稱謂單字統整、形容詞文法
第七週	自然景觀單字統整、動詞變化分類
第八週	地點與方位單字統整、地點文法
第九週	交通工具單字統整、て型文法 Part1
第十週	四週複習、て型文法 Part2
第十一週	休閒娛樂單字統整、て型文法 Part3
第十二週	食物單字統整、文法總匯
第十三週	日常用品單字統整、閱讀練習
第十四週	自動詞 / 他動詞單字統整、閱讀練習
第十五週	期末複習

課程名稱	Micro:bit 程式設計入門
授課教師	林璟筠老師
上課時間	每週 六 上午 10 : 00 至 11 : 30
首次上課時間	108 年 9 月 21 日
人數限制	25 名
配合事項	同學需自行準備micro:bit硬體套件(課程第一週會介紹)，未能準備之同學可使用模擬器模擬成果。
<b>課程大綱</b>	
第一週	課程相見歡、認識 Micro:bit 熟悉工具
第二週	我的第一個程式設計(基本輸出)
第三週	會跑步的小綠人(輸出、繪圖)
第四週	簡單倒數計時器(數學)
第五週	我的計分板(輸入、變數、數學)
第六週	11 種姿勢(加速度感測器、變數、數學、進階計數)
第七週	出遊溫度計(邏輯 IF-ELSE、邏輯比較、溫度感測值)
第八週	指南針(變數、邏輯 IF-ELSE、邏輯比較、方位感測值)
第九週	進階計時器(迴圈)
第十週	緊急照明燈(燈光、光線感測值、迴圈、LED 亮點座標位置)
第十一週	點亮每一盞燈(LED 亮點座標位置、巢狀迴圈)
第十二週	實作小遊戲：迷你太鼓達人(綜合練習)
第十三週	實作小遊戲：迷你太鼓達人(綜合練習)
第十四週	實作小遊戲：迷你太鼓達人(綜合練習)
第十五週	期末成果分享

課程名稱	數學奧秘
授課教師	姚侑君老師
上課時間	每週 六 晚間 19:00 至 20:30
首次上課時間	108 年 9 月 21 日
人數限制	30 名
配合事項	第七週及第八週需準備摺紙相關用具
<b>課程大綱</b>	
第一週	數字謎題的真相
第二週	某年某月某日星期幾
第三週	Who is Sphinx?
第四週	黃金比例
第五週	守護地盤
第六週	黑白棋
第七週	平面摺紙翻翻翻
第八週	立體摺紙變變變
第九週	數字的秘密
第十週	密室逃脫
第十一週	火柴動ㄉ動
第十二週	孔明棋
第十三週	是誰掉進河裡了?
第十四週	找回失落的數字
第十五週	成果分享

課程名稱	動畫設計與邏輯思考
授課教師	永春高中(3A 中心) 曾慶良老師
上課時間	每週 日 上午 10 : 00 至 11 : 30
首次上課時間	108 年 9 月 22 日
人數限制	30 名
<b>課程大綱</b>	
第一週	課程進行方式講解 · GeoGeBra 軟體安裝與教學
第二週	GeoGeBra 動畫製作(1) : 跑跑卡丁軌道車實作
第三週	GeoGeBra 動畫製作(2) : 轉動的國旗實作 : 談對稱、旋轉與映射
第四週	GeoGeBra 動畫製作(3) : 立體多面體、3D 地球動畫製作
第五週	GeoGeBra 動畫製作(4) : 進階動畫設定 Prezi 動畫製作(1) : 軟體設定與教學、帳號管理設置
第六週	Prezi 動畫製作(2) : 簡報動畫的文字與圖片資源
第七週	Prezi 動畫製作(3) : 製作個人簡介動畫-1
第八週	Prezi 動畫製作(4) : 製作個人簡介動畫-2
第九週	Prezi 動畫製作(5) : 權限設定、動畫轉檔、Youtube 分享 PowToon 動畫製作(1) : 人物設定、場景制定與時間軸
第十週	PowToon 動畫製作(2) : 製作旅遊簡介或景點導覽-1
第十一週	PowToon 動畫製作(3) : 製作旅遊簡介或景點導覽-2
第十二週	Cartoon Animator、Adobe Creative Cloud 軟體說明、動畫設定
第十三週	Cartoon Animator、Adobe Creative Cloud 操作簡介與卡通製作流程
第十四週	Camtasia 影片剪輯軟體安裝與教學 Camtasia 影片設定與後製
第十五週	Camtasia 與直播操作教學

課程名稱	旅行日文
授課教師	和平高中 許瑜真老師
上課時間	每週 五 晚間 18:00 至 19:30
首次上課時間	108 年 9 月 22 日
人數限制	40 名
課程大綱	
第一週	日文發音方式練習、50 音介紹
第二週	50 音記憶法與練習
第三週	日本美食介紹：美食常用單字及句型練習
第四週	日本觀光景點介紹—古蹟篇：歷史文化常用單字及句型練習
第五週	日本觀光景點介紹—自然風景篇：山水常用單字及句型練習
第六週	日本觀光景點介紹—都會篇：都會常用單字及句型練習
第七週	日本購物：購物常用單字及句型練習
第八週	日本遊樂園介紹：娛樂常用單字及句型練習
第九週	觀光娛樂統整複習
第十週	日本地理介紹：地理常用單字練習
第十一週	日本交通工具介紹：交通常用單字及句型練習
第十二週	日本地理介紹：地理常用單字練習
第十三週	日本交通工具介紹：交通常用單字及句型練習
第十四週	日本旅館介紹：居住常用單字及句型練習
第十五週	自助旅行規劃分享與總複習