

# 臺北市芳和實驗中學

## 110 學年度高一新生暑期作業及銜接課程說明

### 壹、暑期作業：

- 一、寫一篇文章，內容為「在這個暑假所學到的一個新事情」，開學後要介紹。
- 二、閱讀附件中「學習歷程簡報(鄭伊璟老師)」。
- 三、體育科：Nike Run Club 應用程式練習
  - (一) 準備可上網手機及運動用耳機
  - (二) 先下載 nrc App(nike run club) (<https://www.nike.com/tw/nrc-app>)
  - (三) 進入 App 下載所有語音指導的課程
  - (四) 試著 run 一次語音指導課程並紀錄學習歷程。
- 四、英語科：利用暑假期間自行先摸索熟悉下列線上資源、工具，開學後在課堂上會詳細介紹使用方式。
  - (一) 英英字典：
    - Vocabulary.com: <https://www.vocabulary.com>
    - 韋氏字典：<https://www.merriam-webster.com>
    - 劍橋字典：<https://dictionary.cambridge.org>
    - Urban Dictionary: <https://www.urbandictionary.com>
  - (二) 語料庫
    - Netspeak :<https://netspeak.org>
    - Ozdic: <http://www.ozdic.com>
    - Word in a sentence: <https://wordsinasentence.com>
  - (三) ESL
    - Podcast: <https://storycorps.org>
    - British Council: <https://learnenglish.britishcouncil.org>
    - Writing: <https://www.grammarly.com>

### 貳、銜接課程說明：

請同學於暑假期間至「新課綱銜接教材數位平台 <https://ecc.pro.edu.tw/>」完成以下“線上課程”觀看以及評量，實體課程部分將於開學後另行公布上課時間。

#### 一、資訊科技科：

- (一)語言(線上課程)：Python、C/C++、Google Blockly、App Inventor。
- (二)演算法(線上課程)：演算法基本概念 1 節、陣列資料結構的概念與應用 2 節、基本演算法的介紹 2 節。
- (三)程式設計：程式語言基本概念、功能及應用 1 節(線上課程)、結構化程式設計 3 節(線上課程 2 節+實體課程 1 節)、陣列程式設計實作 2 節(實體課程)、模組化程式設計的概念及模組化程式設計與問題解決實作 3 節(實體課程)。

#### 二、化學科：

(一)原子結構與科學史：線上課程 56 分鐘 ( 不含作答時間 ) 。

(二)酸鹼度計與百萬分點濃度：線上課程 9 分鐘 ( 百萬分點濃度原理說明，不含作答時間 )、實體課程 1 節。

(三)濾紙色層分析法實驗：線上課程 8 分半鐘 ( 原理說明、實驗說明，不含作答時間 )、實體課程 1 節。

(四)分辨有機物與無機物的差異：線上課程 28 分半鐘 ( 原理說明、實驗說明，不含作答時間 ) 。

### 三、生物科：

(一)人體的免疫：線上課程 11 分鐘 24 秒 ( 含教學目標、原理說明、學習重點，不含作答時間 ) 。

(二)演替：線上課程 10 分鐘 34 秒 ( 含教學目標、原理說明、學習重點，不含作答時間 ) 。

### 四、其他線上直播課程：

可至臺北酷課雲酷課 OnO 線上教室 <https://ono.tp.edu.tw/> 觀看其他線上直播課程，課程表如下圖



臺北酷課雲  
110年暑期銜接直播課程

					7月16日 (14:00-16:00) 大學升學資訊
	7月19日	7月20日	7月21日	7月22日	7月23日
10:00		國一數學1			
12:00					
14:00		學習歷程自述: 自傳與讀書計畫		國一數學2	
16:00					
					7月26日
	7月26日	7月27日	7月28日	7月29日	7月30日
10:00	自主學習 規劃實務				學習歷程檔案整理 與面試準備— 人文社會篇
12:00					
14:00		(19:00-21:00) 如何製作一份易讀 的學習歷程檔案?	你的學習歷程 美編課	國一數學3	
16:00					
					8月2日
	8月2日	8月3日	8月4日	8月5日	8月6日
10:00	高一英文1			國一生物1	高一英文2
12:00					
14:00			學習歷程檔案整理 與面試準備— 理工篇	高一資訊科技	
16:00					
					8月9日
	8月9日	8月10日	8月11日	8月12日	8月13日
10:00		高一數學2	高一數學3	國一生物2	高一英文3
12:00					
14:00	高一數學1			國一資訊科技	
16:00					
					8月16日
	8月16日	8月17日	8月18日	8月19日	8月20日
10:00	高一化學1	高一化學1		國一生物3	
12:00					
14:00	高一生物1	高一生物2			
16:00					

臺北市政府教育局  
臺北市立中崙高級中學  
臺北市數位學習教育中心