

# 臺北市私立延平高級中學 115 學年度暑期夏令營課程簡介

★資訊類 (聯絡人：27071478\*2702 張淑婷老師)

## 1.國一程式設計班

課程大綱	課程為 <b>C++</b> 程式設計，是初學者學習程式設計的的首選，著重解題思考及實作運用，每週配合高中生程式解題系統實例講解，培養「大學程式設計先修檢測 <b>APCS</b> 」的實力。
<b>各週安排</b>	
第一週	介紹 <b>C++</b> 程式的基本概念。
第二週	認識變數與常數。
第三週	認識運算式和運算子的差異。
第四週	認識 <b>if</b> 與 <b>switch case</b> 敘述判斷式。
第五週	認識 <b>for</b> 計數迴圈與 <b>while</b> 迴圈。

## 2.國二程式設計班

課程大綱	課程為 <b>C++</b> 程式設計，是初學者學習程式設計的的首選，延續國一程式設計班的課程，著重解題思考及實作運用，每週配合高中生程式解題系統實例講解，培養「大學程式設計先修檢測 <b>APCS</b> 」的實力。
<b>各週安排</b>	
第一週	陣列的認識與應用。
第二週	字串的應用。
第三週	函數的定義與概念。
第四週	認識記憶體的字址與指標的意義。
第五週	認識資料結構。

## ★語文類

(英語文聯絡人：27071478\*2602 魏筠臻老師、國語文聯絡人：27071478\*2210 陳品心老師)

### 1.英語小說選讀(英)：

精選獲得青少年文學獎之優良小說，讓學生體驗閱讀樂趣及培養閱讀習慣之餘，亦能領略文學之美。

### 2.電影英語(英)：

以輕鬆的方式增進學生聽力口說及英語字彙能力。進行方式為英語影片欣賞之後由外師帶領學生認識影片中出現的單字及口語用法，並針對影片多元主題及延伸之相關議題進行討論，鼓勵學生發表自己的觀後心得。

### 3.玩桌遊學英語(英)：

桌遊結合英語口語練習，寓教於樂，訓練邏輯思考與策略制定，以英文進行遊戲更促進英文思考及表達能力。

### 4.跨領域閱讀素養(AB)(國)

透過大量閱讀各種不同類型文本，提升學生的閱讀理解能力；並藉由廣泛接觸多元議題情境，增進學生的情境化練習機會。經由閱讀與情境化練習強化閱讀素養五力。

(1)新識力：從食安、環境、隱私權等議題探討，提升公民素養。

(2)國際力：探索國際新聞，每周精選美聯社、歐新社、法新社等重大新聞議題，深入探討，增進邏輯思考力。

(3)閱讀力：讀懂、讀通，讀出看法，設計閱讀 PISA 試題，由淺入深，測驗學生理解程度，驗收閱讀效果，訓練口語表達力。

(4)寫作力：主題式文學專題，精進寫作技法，寫作交流平台。

(5)心理力：心靈探索與剖析人際關係，充實青春生活。

## 5. 「河道式·主題讀寫營」

◎河道式作文為翻滾海狸工作室獨創寫作心法，從大腦思維鍛鍊寫作力，運用系統性的階梯式學習，讓學生能建構完整的寫作學習地圖，並以技能導向書寫表達的具體素養。課程將藉由多元的素材，揉合「立意」、「取材」、「結構」及「文采」四個寫作向度，規劃主題讀寫課程，讓同學回顧所學，即時收到演練回饋，有效增進寫作知能。

一、取材：以設計思考中的「雙鑽模式」為工具，幫助同學還原取材歷程，並了解如何在緊扣主旨的前提下合宜地舉例。

二、詞語文采：歸納同學在用字遣詞上常見問題，運用多元方式加強概念，以達到文句流暢；並提供提升渲染力的文采策略，讓文句更加細膩動人。

三、場景建構：藉由「共情圖」與「用戶圖像」，提升同學想像及換位思考的能力，藉此加強場景摹寫能力。

四、形象塑造：結合第五堂課程所學及小說寫作手法，學習藉由外部摹寫的技巧塑造人物形象。

五、實戰發表：複習所學，並模擬寫作。進行成果發表及互評。

★體育類 (聯絡人：27071478\*2311 簡煌億老師)

1.籃球營

課程大綱		瞭解籃球運動相關技能與知識，學習團隊合作精神。
<b>各週安排</b>		
第一週	第一天	◎籃球基本觀念與規則講解、動態熱身、球感練習以、傳球以及上籃練習
	第二天	◎體能訓練、三重威脅、運球、投籃動作練習。
第二週	第三天	◎防守步伐、個人防守觀念、兩人小組配合。
	第四天	◎體能訓練、行進間運球、三打三演練。
第三週	第五天	◎三人小組配合、三打三比賽。
	第六天	◎體能訓練、選秀分組、綜合練習。
第四週	第七天	◎全場快攻演練、多打少攻與防。
	第八天	◎全場區域防守、全場進攻戰術、半場五打五演練。
第五週	第九天	◎團隊合作、全場分組對抗賽。
	第十天	◎團隊合作、全場分組對抗賽。

2.排球營

課程大綱		瞭解排球運動相關技能與知識，學習團隊合作精神。
<b>各週安排</b>		
第一週	第一天	學員報到、低手個人控球低手兩人傳球
	第二天	低手三人傳移動接球、移位與步伐練習，小組學習
第二週	第三天	發球-低手
	第四天	高手傳球(正面及後面修正球)
第三週	第五天	綜合練習
	第六天	發球-高手(漂浮、旋轉球)
第四週	第七天	扣球練習、跳躍攻擊步法、扣球動作要領
	第八天	滾翻救球綜合練習
第五週	第九天	跳躍攻擊練習、攔網動作要領
	第十天	分組比賽

### 3.桌球營

各週安排		
第一週	第一天	場館介紹與安全宣導、動態熱身、球感與腳步、反手推擋動作
	第二天	反手推擋(揮空拍及腳步)、反手對打、反手多球
第二週	第三天	桌球體能訓練、正手動作介紹、正手揮空拍與 腳步、正手對打
	第四天	正手對打練習、正手多球練習、切球動作要領 介紹
第三週	第五天	切球對打、切球多球組合、正手發下旋球動作介紹
	第六天	桌球體能訓練、正手發下旋球與接發球對打、反手推擋轉側身正拍之腳步與多球練習
第四週	第七天	單打規則講解、單打分組循環與排名賽
	第八天	反手推擋轉側身正拍、交叉步正手拍之揮空拍腳步與多球、正反手切球與反手推擋轉側身正拍之多球組合
第五週	第九天	雙打規則講解、雙打分組循環與排名賽
	第十天	雙打分組循環與排名賽

1. 自然科學實驗班

各週安排		
第一週	<p>金髮美女</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識不同外觀的頭髮、毛髮的構造</li> <li>2. 認識頭髮生長的機制、染髮的原理</li> <li>3. 能用動物毛髮來實驗天然與化學染髮劑</li> </ol>	<p>自製乾洗手</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識各種細菌、消滅有害微生物的方法</li> <li>2. 認識酒精消毒的原理及最佳消毒效果</li> <li>4. 利用酒精和冰晶凝膠製作殺菌乾洗手</li> </ol>
第二週	<p>香水萃取</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識香水的由來、分類、位階(層次)、萃取的方法</li> <li>2. 製作香水萃取實驗</li> </ol>	<p>手工紙</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識造紙的歷史、造紙技術、材料和纖維的種類</li> <li>2. 認識紙類環保和公衛議題</li> <li>3. 做出一張手抄紙</li> </ol>
第三週	<p>洗髮精</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識頭髮的切面結構與功能</li> <li>2. 認識皮脂腺和頭髮髮質</li> <li>3. 製作保濕清潔洗髮精</li> </ol>	<p>自製溫度計</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識攝氏溫標、華氏溫標、絕對溫標</li> <li>2. 認識不同的溫度計</li> <li>3. 製作簡易溫度計</li> </ol>
第四週	<p>自製閃電</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識閃電、人造閃電及其原理</li> <li>2. 介紹壓電效應</li> <li>3. 製作簡易安全閃電</li> </ol>	<p>智慧家庭－光控</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 光敏電阻的介紹與應用</li> <li>2. 認識類比及數位電子訊號</li> <li>3. 製作驚光寶盒</li> </ol>
第五週	<p>壓力水槍</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識大氣壓力及其應用</li> <li>2. 了解大氣層</li> <li>3. 利用壓力水槍實驗將氣壓具像化</li> </ol>	<p>自製鐘乳石</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識石灰岩與其地形演變</li> <li>2. 認識生石灰與熟石灰、灰石與石膏</li> <li>3. 認識鐘乳石及模擬鐘乳石的生成</li> </ol>

## ★其他類

### 1.超強學霸養成班 (聯絡人：27071478\*2502 鄧佳紋老師)

各週安排	
第一週	高效學習心法、高效學習步驟、高效實作演練、考試破解流程 秒抓重點法、刻意練習法、超速預習法
第二週	各類型筆記介紹、整理的兩大關鍵、 <b>NG</b> 心智圖、重新架構課本內容 精準抓出關鍵字、高效 <b>V.S.</b> 低效筆記、優化筆記的技術
第三週	國中各科筆記實戰、專屬各科重點筆記、提升筆記的用法
第四週	記憶的關鍵、記憶的真相、無感變有感的方法 記憶技巧、數字記憶、實戰演練
第五週	英文單字記憶法、國文註釋記憶法、歷史事件記憶法 國文文章記憶法、化學式記憶法、綜合實戰操作

### 2.創意影像營(聯絡人:27071478\*2502 鄧佳紋老師)

本課程使用 chromebook 上課，最後一週上課需使用手機。

各週安排		
第一週	為什麼創意影響這麼紅？ 從趨勢認識這股浪潮	<b>AI × 創意影像</b> 的超能力你不能不知道
第二週	我就是主角！ <b>AI</b> 打造你的人物角色設定	<b>AI</b> 也能當編劇！教你用 <b>AI</b> 寫創意影像腳本
第三週	<b>AI</b> 也能當編劇！ 教你用 <b>AI</b> 寫創意影像腳本	轉場 + 特效怎麼拍？讓影片一秒變專業
第四週	剪輯基本功！ 從素材到完成影片的第一步	吸睛字幕、音效和封面製作技巧
第五週	創作日！ 拍攝 + 剪輯 + 包裝一次完成個人作品	成果發表 & 創意影像大挑戰頒獎典禮

### 3.玩桌遊學理財 (聯絡人：27071478\*2304 王欄秦老師)

各週安排		
第一週	認識理財	從遊戲中輕鬆認識理財的基本觀念，包括收入與支出、儲蓄與投資、記帳與財務報表，引導孩子瞭解學習投資理財的目的。
第二週	消費支出	藉由試算未來的夢想生活，認識真實世界的消費水平，學習珍惜與感恩。進而練習記帳與編製個人財報，並透過需要與想要的探討，建立務實的價值觀，體認機會成本的概念。
第三週	工作收入	工作是創造價值的過程，透過訪問家長與討論，認識不同行業的工作價值，探索未來的職涯方向，發掘自己的潛力，成為一個有價值的人。並藉由觀察薪資水平與預算分配，建立收支平衡的概念，幫助孩子避免成為入不敷出的月光族。
第四週	金融世界/ 投資收入	介紹貨幣的演變與功能，透過現金流的觀察換位思考，瞭解現代銀行的基本功能、資產與負債的內涵，並提醒孩子建立信用的重要與借貸關係的風險。從投資大師巴菲特經營保險公司的故事出發，認識各種投資工具，例如風險與「保險」、「股票」投資的本質、「基金」經理人的角色，以及指數基金「ETF」的優點，建立讓錢幫自己賺錢的複利循環。
第五週	理財計畫/ 利他思維	彙整各單元主題，將遊戲觀念融入生活，擬定開源節流計畫，真正在生活中玩理財，實踐「生活遊戲化」。搭配「金雞計畫」遵守紀律投資複利，按部就班朝夢想的目標邁進，啟蒙終身受用的理財素養。