

臺北市私立延平高級中學 114 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 C++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 APCS」的實力。
各週安排	
第一週	介紹 C++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 if 與 switch case 敘述判斷式。
第五週	認識 for 計數迴圈與 while 迴圈。

2.國二程式設計班

課程大綱	課程為 C++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 APCS」的實力。
各週安排	
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	認識記憶體的位址與指標的意義。
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 王紹宇老師)

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.古今行旅：穿越語文的時空隧道

◎認識延平附近環境的歷史變遷，以及與國中課文、成語典、世說新語有關的歷史背景、人物典故，讓學生從不一樣的角度學習國文這個學科。

第一週：春秋問道：孔子與群星閃耀的時代

第二週：孟子開講：戰國金句王的真心話

第三週：風起三國：英雄的生命之光與未竟之夢

第四週：亂世的生存之道：魏晉名人言行錄

第五週：夢回今朝：臺北歷史記憶與城市故事

透過影音素材、各類文本，提升學生的文史程度與閱讀能力；並藉由議題探討增進學生對社會環境的認識與關懷。期望藉此培養學生具備以下能力：

- (1)閱讀理解力：透過不同素材，使學生對文本的理解不再停留表面，加強文字的感知能力的同時亦培養其對文學的興趣。
- (2)歷史文化覺察力：深入探討作品背後歷史與文化脈絡，幫助學生理解作家創作時所處的社會與政治環境，進而理解文本中人物的行動、事件的發展與思想的形成之間的歷史關聯與文化意涵。
- (3)社會關懷力：從文本出發，引導學生理解古代人物在面對動盪與挑戰時所展現的價值選擇與行動智慧，並在今昔對照中思索自身的價值定位與社會責任。

6.「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。
各週安排		
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。
各週安排		
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

★生活科技類 (聯絡人：27071478*2209 翁為宏老師)

1.無人機教育班

各週安排		
第一週	無人機 操控技術	無人機基礎概論、無人機應用探討、無人機操作教學 實際操作：無人機飛行操作，穿越環賽道。
第二週	AIGC 基礎	人工智慧的基本概念。 探索 AI 在生成創意中的應用。 ChatGPT、Copilot、Bard 文字生成技術。 實際操作：使用 AI 工具生成創意作品。
第三週	無人機初階 程控技術	無人機初階程控 基礎程式飛行：矩形飛行、XYZ 軸飛行...
第四週	無人機進階 程控技術	進階程式飛行：曲線飛行... AI 程式飛行：AI 指令編寫程式，測試飛行。 實際操作：無人機程式控制。
第五週	成果驗收	無人機操控：賽道計時測驗。 AIGC 在 ESG（環境、社會責任、治理）和 SDG（可持續發展目標） 領域的應用創意主題發表。

2.自然科學實驗班

各週安排		
第一週	活性碳電池 電流的化學效應	電路黏巴達 生活中導電物的應用
第二週	DNA 的世界 遺傳、基因與染色體	自製顯微鏡 認識單式顯微鏡及顯微鏡的應用
第三週	加油大聲公 聲音的產生	動感聲波 波動與聲音
第四週	金屬蝕刻 蝕刻工藝	自製氫氧 水的電解與氫氧電池
第五週	暖暖包 鐵粉的放熱反應	智慧家庭-光控 光敏電阻的應用

★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、NG 心智圖、重新架構課本內容 精準抓出關鍵字、高效 V.S.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.TED 思辨表達營 (聯絡人:27071478*2502 鄧佳紋老師)

各週安排		
第一週	破冰啟程：走進 TED 的世界 解鎖偏見：價值觀的探險之旅	1.從 TED 影片中找靈感，開啟精彩的表達之旅。 2.為什麼我們會有這樣的想法？從生活中的刻板印象出發，勇敢提問、深入思考。
第二週	正反思辨：辯論魔法啟動 問卷出擊：走入人群聽見聲音	1.學會從兩面看事情，在熱烈討論中練習邏輯力與說服力，像魔法師一樣掌握辯論技巧！ 2.自己設計一份問卷，實地調查、採集真實聲音，讓你像個小記者，貼近社會脈動！
第三週	情報蒐查：資料獵人出動 思辨升級：刻板印象再解析	1.學會用「對」的關鍵字找資料，深入圖書館和網路世界，變身資訊偵探！ 2.資料蒐集完，來場深度討論！發現社會現象背後的問題，找出值得你發聲的主題。
第四週	戲劇辯論：角色有話要說 發現自己：興趣密碼解鎖	1.進入小劇場，成為故事中的角色，用力為角色發聲，一場語言與情感的即興辯論秀！ 2.一起解開「我適合做什麼？」的謎題，以結合課程體驗的興趣測驗、更認識自己。
第五週	行動提案：從我開始的改變 舞台發聲：TED 式分享會	1.想讓世界更好？用創意設計屬於你的行動計畫，從小行動開始，點亮改變的火苗！ 2.上台成為主角，把想說的話、想改變的事說出來，用 TED 的方式感動每一個人！

3.創意影像營(聯絡人:27071478*2502 鄧佳紋老師)

本課程使用 chromebook 上課，最後一天上課需使用手機。

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	AI×創意影像的超能力你不能不知道
第二週	我就是主角！ AI 打造你的人物角色設定	AI 也能當編劇！教你用 AI 寫創意影像腳本
第三週	AI 也能當編劇！ 教你用 AI 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

4.玩桌遊學理財(聯絡人：27071478*2304 王欄蓁老師)

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。