112學年度第一學期 臺中市華盛頓高級中學
高一特色課程 課程簡介

未來大學入學重點自108學年度起，除一般學科測驗之外，整合學習和多重能力培養是關鍵。突破框架和創新的教學讓孩子能夠發揮所長並主動發現及探索，透過美學的培養以及科技的運用，進而找到學習熱情的所在，並充實學習歷程檔案使大學升學更順利。關於特色課程規劃略述如下：(選修特色課程之學生，亦可參與社團活動。特色課程時間為週一和週四的5-6節，與社團活動不衝突。)

1、 實施對象：112學年度高一學生。

2、 實施期程：自112年08月31日至113年01月15日。

3、 課程人數: 每門課程40位名額。每門課程名額有限。請儘早報名，以免向隅。

4、 實施課程：

數位科技課程：學習程式設計，不該只是盲目死記難懂的語法指令及一堆計算機符號，而是培養邏輯、勇於嘗試、並實現創意的過程。在每週2堂的程式設計課程中透過Python實際範例練習，培養你解決問題的能力，試著帶你去釐清問題、拆解問題，像程式設計師一樣的思考，最後能確實運用Python 來解決各種難題。此外，在每週2堂的手創課程中，讓你學習如何利用Mu軟體或在線MicroPython進行Python編程，並使用多核微控制器控制感測器和伺服電機，在麵包板上實施各項感設元件之電路設計，並提供線上機器人和網絡安全原理的認知。在Arduino類C語言的建構中，完成電路的設計與繪製，實施各項模擬與沉浸生活化應用的最佳搭配，輔以環形燈設計與製作，瞭解單晶片開發與設計的原理，透過進階有趣的互動裝置，打造出更勝於人工智慧與物聯網控制的無限潛能。

●程式設計 ●運算思維 ●智慧控制

藝術設計課程：每週4堂藝術設計是透過藝術作品賞析、藝術與設計啟蒙創作的實際操作經驗，融合廣博的人文美學感知教育、強化專業素養。強調透過實作提升學生作品之品質，經由創意發想的引導、技法的練習、媒材運用，到與空間的結合，不僅提升平面設計美感，更將美感體現在多向度的空間。 學習內容廣度涉及學習歷程檔案的美編製作、排版，能夠豐富學習歷程的脈絡。藝術設計課程不僅幫助未來以人文藝術類群導向升學的學生，也為欲考取其他類群學院的學生增添多元學習歷程，並提升未來自我競爭力。

●創意設計 ●學習歷程 ●美學實作

國際商管課程：每週4堂國際商管課程，課程聘請專業商學院外師以及專業講師，帶領學生探索不同領域產業及了解全球化趨勢，藉由整合、跨領域及系統性教學模式，培養孩子創新及邏輯思維能力，養成全球化國際專業人才。在課程設計與實作規劃上，打破各項商業界線，強調整合、跨領域、系統性的教學模式，結合理論與實務，給學生全球最新商業模式與創新概念，讓學生對於國際貿易、世界金融及企業管理有更深入的創新思維。課程也著重在雙語商業能力培養，課程中安排分組專案研討，期末分組產出成果報告；期許學生在共享經濟、便利金融、物聯網、大數據、微型創業等新趨勢下拓展視野，具有與眾不同的競爭力。

●品牌行銷 ●專案研討 ●數位媒體

5. 課程費用：每學期新臺幣6,800元(包含書籍、材料)。

6. 線上報名期間: **112年8月07日(一)早上8:00～112年8月22日(二)晚上8:00**

7. 報名方式:

每位學生只能選擇<u>一項</u>課程報名，經報名確認後即不得更改或取消。請掃描右方的QR Code<u>**或**</u>搜尋https://reurl.cc/dDb2kV上網填寫報名表。報名完後請至你的信箱確認是否有收到作答內容的複本。有收到表示報名表提交成功。請務必在<u>**112年8月22日(二)前**</u>完成繳費。

<u>兩項程序都皆完成才算報名成功!</u>

8. 繳費方式 :

請先繳費完後再填報名表

- <u>匯款/轉帳至以下帳戶</u>

  帳號: 96030139702601(彰化銀行潭子分行)
  戶名:財團法人臺中市華盛頓高級中學
  記得在匯款人處填上學生姓名。

- <u>轉帳</u>

  彰銀代碼: 009
  帳號: 96030139702601(彰化銀行潭子分行)
  記得轉帳後掃瞄上方特色課程報名表的**QR Code**並完成填寫。記得填寫轉帳帳號後**5**碼以利核對。

9. 若有任何疑問請洽國際企劃部04-23934712(分機192、193)。