

臺中市華盛頓高級中學 115 學年度第一學期 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。）

實施對象	115學年度高一學生	課程費用	每學期新台幣7,000元 (包含書籍、材料)
實施期程	115年08月31日 116年01月14日	課程人數	每門課程名額有限， 請儘早報名，以免向隅。
若有任何疑問請洽國際企劃部 (分機228)。		線上報名期間	115年8月05日(三)08:00 115年8月16日(日)20:00

報名流程

報名請掃



於115年8月5日(三)8:00~8月16日(日)20:00期間，

掃描左方的QR Code或搜尋<https://reurl.cc/yWyA2q>上網填寫報名表。
每位學生只能選擇一項課程報名，經報名確認後即不得更改或取消。

報名完後請務必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，敬請等候通知及繳費單。

收到繳費單後，請務必在115年8月21日(五)~115年8月27日(四)前完成繳費，收據請妥善留存。請擇一方法完成繳費：

1 總務處繳納現金

2 7-11現金繳費

3 銀行臨櫃匯款

收款銀行：彰化銀行潭子分行(銀行代號009)
收款帳號：繳款單上帳號欄位為入帳帳號
收款戶名：財團法人臺中市華盛頓高級中學

4 ATM/網路銀行繳費

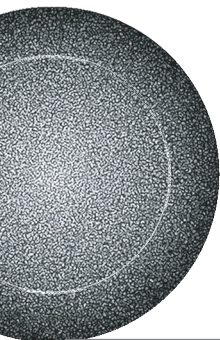
收款銀行：彰化銀行(銀行代號009)
收款帳號：請輸入繳款單上的帳號欄位為入帳帳號

線上報名和繳費兩項程序皆完成才算報名成功。



國際企劃部
The Office of International Education

數位科技



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。每週2堂的程式設計課程中，以Python為學習的程式語言，透過實際範例練習，及Codecombat遊戲化的戰鬥關卡，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，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，並以基本數位邏輯閘的應用，透過布林代數方程式達成半導體IC應用之演練，提升物聯網與硬體應用的科技素養。

程式設計

運算思維

智慧控制



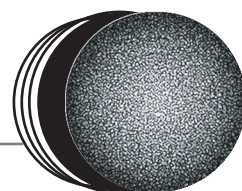
藝術設計

課程以創意實作為核心，將「設計思考流程」與「數位工藝技術」深度結合。課程引導學生從創意思考出發，歷經釐清問題、激發創意到發展解方的思維訓練，並導入從發想、草稿、紙模到成品的完整設計流程，透過反覆測試與修正深化理解。帶領學生從創意發想出發，培養視覺表達能力與跨域整合的美感素養。在技法養成上，涵蓋基本設計概念、空間運用、配色原則與構圖光影。數位繪畫部分將以Procreate為主，讓學生掌握數位創作工具；向量設計部分則銜接雷射切割的實務需求，課程最終以「造型燈」專題整合所學，讓學生從創意發想到實體雷切成品完整設計流程，並將整個過程完整記錄為學習歷程。課程內容兼具數位繪畫、向量設計與工藝實作的養成，適合準備人文藝術類群升學或希望累積個人作品集的學生，為未來學習歷程與自我競爭力加分。

數位繪畫

創意美學

雷射切割實作



國際商管

本課程由專業商學院外籍教師及業界講師共同授課，帶領學生探索全球產業趨勢與商業發展，透過跨領域、整合式及系統化的教學方式，培養創新思維、邏輯分析能力與財經時事。課程融合商業理論與實務應用，突破傳統商管學習框架，讓學生深入了解國際貿易、世界金融、企業管理及新興商業模式，掌握全球最新商業趨勢與創新概念。同時，課程著重雙語商業溝通能力培養，透過分組專案研討、案例分析及成果發表，提升團隊合作、問題解決與簡報表達能力，培育具備國際競爭力的新世代商業人才。

品牌行銷

數位媒體應用

全球商業趨勢與創新思維

