

# 高一選課地圖



# 課程簡介——彈性課程

自主學習

自己對自己設立並執行個人的學習計畫

微課程

電腦技能應用

以終極密碼APP (猜數字遊戲) 介紹程式執行的過程以及語法，在學會C語言基礎語法後，能夠寫出奇偶數判斷、質數判斷、三角形辨別甚至求最大公因數的程式。

科學實驗入門

課程適合對象為對科學有興趣、且刻苦耐勞者，因為實驗室沒有冷氣。本課程的實驗會與國中實驗不同，是以培訓同學能獨立做一個小實驗為主，實驗內容可能為老師給的一個題目，內容則需要自行上網，並寫出實驗方法，經過老師審查計畫後，才能動手做實驗，最後要寫出一個完整的實驗報告，是一門從0到100的過程。歡迎對科學有興趣，或將來對醫學院、生物類群或農學院之有興趣同學加入。

國際政經時事導讀

經由報章雜誌、網路媒體等各種媒材，帶領同學解讀、分析國際要事，適當結合課程內容，實際將知識運用在生活當中。

充實 / 補強

數學充實 / 補強

在數學學習上，好還要更好，可選擇進入充實課程；需要進行補救教學，則可選擇進入補強課程。

英文充實 / 補強

1.先告訴你幾個數據，你需要的高中字彙量？7000-8000個。國中畢業應具備的字彙量？1000-2000個。So，高中三年，要再背6000個單字，夠格去考大學。2.國家政策：目標西元2030年，成為雙語國家。So，恭喜你，將躬逢其盛，未來的世界英文是標配，未達標就出局。本課程主要從課本延伸，加強句型、文法概念。3.另外，高中要會寫英文句子，加強翻譯技巧也是必須的。綜合以上，自行評估，認為本課程對你有幫助，就填吧！VIP NOTE：本課程如超過選修人數上限，不予加簽，將依同學的志願序依序分發至其他課程。

# 課程簡介——多元選修

## 經典文學高階閱讀訓練

選錄中國古典文學篇章，經由帶領，提升閱讀能力。

## 高效閱讀技巧應用

本課程規劃以提升學生的閱讀技巧和應用為主軸，十八堂課推動以下五個單元：視覺筆記與心理肖像、快閃說書與微型書展、行銷人生故事、焦點討論法與四角辯論應用、報導文學與媒體識讀。經由教師的引導和分組討論活動，進一步引領同學認識並找到最適合自己的閱讀技巧，培養鑑賞作品與媒體識讀的能力及文字和口語發表的信心。藉由本課程的介紹，期望喚醒同學對於閱讀的熱愛，提升人文素養，融會貫通與統整應用，擴展視野並兼及新課綱的核心素養精神。

## 生活數學

以桌遊、摺紙、電影欣賞的方式，體會數學隱含在生活中的巧妙。

## 繪本英閱會

學習使用不同視角看繪本，在理解故事脈絡後，還能讀出弦外之音，最後創作出自己專屬的繪本。

## 生物科技

適合未來有興趣走醫學院、生命科學院、農學院的同學加入，本課程有對應學群。本課程主要介紹生物科技在農學上、醫學上的應用，甚至與理學上的基礎知識，例如當今武漢肺炎的突變由來、疫苗如何製作、快篩試劑如何製作等等，內容非常科學不輕鬆，同時會要求默寫當週上課的內容。

## 玩轉課堂—行動公民

「你不理財，財不理你」，理財是個學問也是一種態度。如同《富爸爸，窮爸爸》金錢是一種思想，若你想提升生活品質，請先改變你的思想。本課程先從正確理財心態建立，學習利率及複利觀念及計算方式後，再以模擬投資方式，從認識股市及基礎的產業類別，到k線及技術分析的練習，讓學生實際進行股票模擬比賽並培養正確的投資心態。

## 知昔鑑今能量滿滿

1.簡報ppt學習及製作；2.共讀《如何閱讀一本書》、並摘要重點分享；3.挑選一本課外讀物上台進行期末報告分享(需要將前面兩個部份學習到的技巧或能力等加以應用)

## 新興科技-綠能

環保意識與綠能再生能源的應用日趨重要，本學期「科學動手作」課程將與此目標結合，規劃以綠能科技課程為主，藉由本課程讓學生學習到太陽能電池與燃料電池的基礎科學知識，課程的第一單元為太陽能電池課程，內容包含p型半導體、n型半導體及pn介面(二極體)介紹與電性量測；第二單元為燃料電池課程，包含氫氣製備以及燃料電池實作；第三單元為超級電容，內容電容原理介紹及其電性量測。