

111 學年度 高一多元選修 課程說明表

以下課程將是高一新生可以進行選修的課程，請大家先參酌以下課程說明，將有興趣的課程排出志願順序，若希望參考更詳細說明可至學校首頁右方下載課程計畫書。等各位新生於新生訓練時，會再說明如何運用選課系統進行選課。

課程名稱	課程說明
文學與社會參與	1.配合校本關鍵能力，研發各項能力指標，以三面九向核心素養導向，建置符合十二年國教新課綱精神之課程內容 2.以學生學習為中心、提供生活體驗、擴大學生視野、社會關懷、倫理思辨、培養學生實作能力、檢視學習核心能力、聯繫與統整學生所學、連結學校總體課程、以未來表現為焦點、考量學生學習成果、不斷回顧與反思。 3.從國文教學出發，且不侷限在國文教學的內涵，結合影音與文字，帶領學生從多元角度觀察，並思考社會各層面的問題，具有啟發性。 4.課程目標期能增加學生閱讀的深度與廣度，培養對文學的審美欣賞能力以及表達創作能力 5.因應跨班選修，探尋以學習成效為導向的教學與評量設計
影歌妙曲學英文	從影片及歌曲的情境中，了解歌曲的含義，不同人不同唱法的詮釋，還能增加聽力練習的機會。
數學演習	搭配數學第一冊課本內容做加深加廣的學習，使學生更能掌握第一冊各個主題
選修代數	使學生掌握方程式及不等式的運算
畫出數學	藉由繪畫取代文字表達數學，培養藝術創作又兼具數學學習
AMA 比較強	Activate Mind and Attention 是 PowerPoint 平台上的增益集 (add-in)，簡稱 AMA，透過學習 AMA，利用激發式動態呈現(Trigger-based Animation, TA)吸引學生的注意力，引導學習，降低認知負荷。讓學生學會使用 AMA 完成結構式複製繪圖法 (Structural Cloning Method, SCM)，能繪製仿自然山水畫、複雜的對稱構圖以及光點圖
多元化學	1.透過實作，進而了解化學知識，並能適著應用在生活中 2.訓練學生蒐集整理資料、口語表達、製作講稿投影片等能力。
多元生物	生活園藝 在實做中學習園藝栽植的各種技巧與友善農耕的基本知識與理念，並將生物學知識與友善農耕理論應用在日常生活當中。
民族文化看世界歷史	1.引導學生分析歷史資料，重現或再現歷史現場與生命 2.經由多元的視角與觀點，探討歷史人物。 3.建立時序觀念讓學生對過去事實、人物交互作用有深刻的認知，提升其歷史意識與思維能力。

課程名稱	課程說明
創造富裕人生：金融理財	創造富裕人生：金融理財，是將金融知識、世界重大經濟時事和地理環境的相互關係融入各種金融課程主題，同時搭配各項金融戰略王宏觀經典版 2.0 遊戲比賽(進階版：英文遊戲抽卡)以及模擬的外匯、股票操作課程體驗比賽，給予適性探索的生涯輔導課程。 教學內容側重於應用個人收入以及長期短線的財務管理之間的投資報酬。最後期末算個人的投報率，排名次，給予小禮物與成績評量參考。理財是你人生不可或缺的习惯，而习惯得打小培养起，喜欢精彩的故事嗎？邀请你来参加这场金融理财活动，创造属于自己的富裕人生。 關鍵詞：金融教育、金融素養、桌上遊戲。
美味實驗室	你幸福嗎？這是一堂培養「生活幸福力」的課程，歡迎您來品嚐。課程說明如下： 一、認識並培養家庭生活「家務分工」及飲食製備能力，建立家務分工執行力。 二、列舉美味食物製備關鍵因素，作為飲食製備、飲食消費行為實踐的依據。 三、應用家務工作簡化、食物採購、烹調法、冰箱管理術的知能，使用烹調機具設備，製作環保與健康美味的食物，以建構飲食生活自理能力。 四、了解並能描述化學、生物在美味食物製備烹調中的關聯性、作用與影響。 五、認識並操作人工智慧烹調與機具，理解人工智慧烹調對家庭飲食生活及消費的影響。 六、實踐飲食生活幸福行動力，為家人朋友製備環保、健康美味的飲食，促進人際關係經營能力、休閒生活能力。 實作項目：氣泡水、蛋糕、蛋塔、奶酪、麻繩提袋、豆花、手沖咖啡、Latta Art、泡菜、人工智慧烹調（饅頭、瓜子肉、檸檬汁、炒菜、土司、南瓜濃湯）...
梓心匠意-基礎手作木工	無論製造科技與材料再怎樣進步，木製品的溫潤觸感始終被人們喜愛著，無法被取代！木材容易加工的特性、芬芳的木屑香氣，是步入創客領域最佳的入門磚之一！歡迎沒有任何基礎但有興趣的同學加入小木匠的行列！
微控制器應用	微控制器 MCU (MicroController Unit)、μC，是將 CPU、RAM、ROM、Flash、I/O、A/D 等等功能通通整合在一起，形成一個微型的電腦，亦可稱為單晶片 (single-chip) 微電腦。是目前生活中的電氣控制最廣泛採用的控制核心，運用層面極廣。 本課程規劃透過 Arduino 開放原始碼的 IDE 環境，發展的 I/O 介面控制板，並使用類似 C 語言的開發環境，讓學員可以快速使用各種感測器模組與訊號處理能力，運用於生活之中設計出互動作品。亦透過網路導入(物聯網)IOT 觀念。 歡迎對大學資工、電機、電子系有興趣的同學或願意挑戰 C 語言的同學參加。
初階程式設計	本課程規劃為一學年，上學期選修的同學可優先加選下學期 使用語言：Python 基本語法、資料類型、基本運算、串列、決策、迴圈、函數等
德文	了解德國人日常生活，透過音樂學德語。表達並了解數字、數量、時間及價格。填寫表格上簡易的個人資料。書寫簡短的個人訊息。談話中簡短自我介紹並回答關於個人的簡單問題。
法文	法語課程著重在法語發音、法文文法，法語單字、基本句型、語法，日常生活會話教學。
日文	上課內容為先打好五十音基礎，之後加入會話、聽力練習及日文 K 歌大賽，也可視同學意願銜接日文文法等更進階課程。老師會要求作業繳交及考試，沒有要看動漫!!!歡迎對日文有興趣且願意努力學習的同學。(到目前的三屆學生都有不及格的紀錄)