

1 統整版國立竹北高中 111 學年度第 2 學期 高一 跑班選修課程說明

代號	授課教師	課程名稱	課程說明	上課地點 人數上限
701	陳淑惠 李洛	文學與社會參與	*已修過此課程者不可重複再選。 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	101.105 教室 30*2 人
702	陳音秀 陳香君	影歌妙曲學英文	*已修過此課程者不可重複再選。 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。	103.104 教室 30*2 人
703	林欣樺	數學演習	搭配數學第二冊課本內容做加深加廣的學習，使學生更能掌握第二冊各個主題	102 教室 30 人
704	陳夢綺	選修代數	使學生掌握方程式及不等式的運算	107 教室 30 人
705	游淑芬	畫出數學	*已修過此課程者不可重複再選。 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	多媒體教室 (C 棟大樓 B1) 20 人
706	侯杰材	AMA 比較強	*已修過此課程者不可重複再選。 Activate Mind and Attention 是 PowerPoint 平台上的增益集，簡稱 AMA，本課程利用 AMA 結構式複製繪圖(Clone)等諸多功能，結合數學作圖概念，繪製錯覺圖、類纏繞畫、碎形幾何創作、艾雪藝術拼磚、自然山水畫等複雜的對稱構圖以及光點圖。	電腦教室三 (行政大樓四樓) 20 人
707	張家豪	多元化學	*已修過此課程者不可重複再選。 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。	理化教室 (C 棟大樓二樓) + 化學實驗室 24 人
708	許慶文	多元生物 1	*已修過此課程者不可重複再選。 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。詳細內容:請按下或掃描 QR-Code 	生物實驗室 (C 棟大樓三樓) 24 人
709	陳質方	民族文化看世界歷史	*已修過此課程者不可重複再選。 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。	106 教室 30 人

710	曾美媛	創造富裕人生：金融理財	*已修過此課程者不可重複再選。 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，而習慣得打小培養起，喜歡精彩的故事嗎？邀請你來參加這場金融理財活動，創造屬於自己的富裕人生。 關鍵詞：金融教育、金融素養、桌上遊戲。	公民專科教室 (高三 D 大樓四樓) 30 人
711	黃璿芳 陳瑞榮	美味實驗室	*已修過此課程者不可重複再選。 選讀“美味實驗室”的三個理由： 1. 寫作及素養考題常將飲食入題，八面項的飲食探究主題，可以增進同學飲食背景知識、經驗、思考。 2. 網路都查的到知識與技能學習時代，學習「網路飲食製作自學技巧」，掌握「善用網路資源，你我都是烹調高手」的方法。 3. 學習歷程檔案要素融入飲食課程學習活動，期末即能快速產出有內容、省思、歷程記錄的學檔。 詳細課程內容，請掃描 QR-Code。 	家政專科教室 (高一大樓六樓) 30 人
712	張禹業	梓心匠意-基礎手作木工	*已修過此課程者不可重複再選。 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！	生科教室 (高一大樓五樓) 20 人
713	李宛錚 趙悅伶	愛創音樂劇	*已修過此課程者不可重複再選。 想要表演、唱歌缺乏舞台嗎？想寫劇本不知道如何入門嗎？ 在這堂愛創音樂劇課程裡面，你會接觸到的內容有： 1. 認識現代與經典音樂劇 2. 演唱與排練音樂劇 3. 認識幕前、幕後的工作分工 4. 表演藝術劇場遊戲（練習你的表演力） 5. 認識劇本撰寫基礎技巧 6. 練習撰寫劇本	音樂教室 2 (藝能館一樓) 30 人
714	林晉豐	微控制器應用	*已修過此課程者不可重複再選。 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，亦稱單晶片 (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之一，運用層面極廣。 本課程規劃透過 Arduino 開放架構的 IDE 環境，發展的 I/O 介面控制的技術運用能力，並使用類似 C 語言的開發環境，讓學員可以透過「程控」認識與使用各類型感測器模組與相關行應用驅動裝置等。結合生活經驗及所需、發揮創意設計屬於自己的互動作品。並透過無線	微處理機工場 (行政大樓四樓) 20 人

			通訊技術與使用遠端控制導入(物聯網)IOT 觀念。 提供每人一組課程學習套件與所需零件(期末歸還)，並建構 MCU 課程網路協作平台資源，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。 網址：https://sites.google.com/cpshts.hcc.edu.tw/111mcu/	
715	陳顥元 鄭永森	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, C 排序，搜尋，檔案處理及目錄，小專題實作，APCS 解題初探 *上學期末選修程式設計者需經任課教師認可才得選讀。	電腦教室一 (行政大樓四樓)、 可程式邏輯實習工場 (行政大樓四樓) 30+20 人
716	林文心	德文	*已修過此課程者不可重複再選。 手把手教你從零基礎到... ● 獲得看到德文可以直接唸出來的真本領 ● 學會唱德文歌，培養才藝面對多元的社會 ● 學會打招呼問候自我介紹，可以應付走在路上不小心認識的德國人 ● 學會寫德文明信片(以後可以寄給聖誕老公公，完成童年的夢) ● 學會用德文買東西搭火車點餐，在德國也能順利生存 ● 用正統發音唸出各種汽車品牌 ● 可以和德國人簡單的閒聊，跨國友誼不是夢 (實際教學情況視課堂進度調整) 有點心動就掃掃以下 QR CODE 看圖文說明吧! 	國文專科教室 (高三 D 大樓四樓) 30 人
717	李淑霞	法文	*已修過此課程者不可重複再選。 本學期的生活法文課程為初級法文課程。以生活法文課程教學，法國文化國情講述。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。以選用教材以及自製講義教學，PPT，音訊，影片輔助教學。法語發音、口語會話分組演練，教學活動實施，法文歌曲學習，影片欣賞，以增進學生對法國文化與法文的認識，且能產生興趣，以及日常生活會話能力的提昇和在聽、說、讀、寫的加強實際演練，以達每一位學習的學生，都能開口說法文，同時學習法語日常生活會話用語，實用句型與文法的功能。	歷史專科教室 (高三 D 大樓四樓) 30 人
718	許中怡	日文	*已修過此課程者不可重複再選。 上課內容為先打好五十音基礎，之後加入自我介紹、聽力練習及日語演劇，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。(歡迎有意願考檢定考的同學)	111 教室 24 人