

國立臺中文華高級中學104學年度高一特色課程一覽表(草案版)104.8.5

正確選課內容請詳參選課系統，有任何問題請洽教學組，分機212

代號	課程名稱	班數	學習期	人數上限	上課地點	教師	教學內容	評量方式	備註
1	CHEM is TRY	1	一學期	20	化學實驗室	梁玉龍	1. 什麼是化學? 2. 家中化學物質。3. 實驗室安全教育4. 彩虹試管5. 氫氣製造6. 固液氣7. 自製冷劑8. 極凍世界9. 化學玻璃器材介紹與使用10. 配製化學溶液11. 酸鹼滴定實驗12. 綠色能源13. 夸夫追日14. 燃料電池15. 巴克球比賽16. 化學工具書介紹	1. 上台發表2. 撰寫學習單3. 小組實驗競賽結果4. 個人實驗結果	
2	愛上Google Earth 飛覽地理	1	一學期	25	電腦教室1	李敘文 張耀軒 王彥妮	1. 讓同學利用「台灣百年歷史地圖」系統以及Google Earth，了解文華高中以及家鄉的土地利用變遷情形2. 使用GPS進行校園周遭的地理實察，並學習如何將實察的點位資料融進Google Earth3. 使用Google Earth鳥瞰世界重要的都市，認識世界都市規劃的特色4. 利用Google Earth認識高一課程中的河流、海岸、冰河、火山地形，學習製作飛行模擬影片	上課過程中直接完成各項實作作業，成績包含實作作業與學習態度兩個部分	
3	生活中的法律	1	一學年	32	綜合活動教室	林聖凱	本課程主要以生活中法律新聞案例為主題，以刑法為主軸剖析時事新聞，將參與學生分組討論課程議題，學生必須於每次上課收集新聞時事，並於課堂討論，另外學期末必須繳交小論文之緒論。	課堂表現30%分組報告30% 小論文20%隨堂考試20%	
4	生活中的生物	1	一學期	18	生物教室1	彭振雄	1. 實驗操作2. 溫室植物3. 微生物4. 生物主題關懷5. 教室外觀察	紙筆測驗、報告作業	
5	生活中的物理之 看電影談物理	1	一學期	28	物理二實驗室	陳冠宏	1. 尋找電影與討論(4週)2. 上台分組報告(12週)3. 複習(5週)	按照平時報告與討論，做為評分依據。	
6	生活中的化學「分子料理的奧秘-廚房中的化學」	1	一學期	40	烹飪教室1	陳建志	1. 分子料理的概論(以PPT與影片說明課程概況)2. 分子料理的精神(水煮蛋)3. 物質的型態-糖(棉花糖與龍鬚糖)4. 物質的型態-太白粉與麵粉5. 物質的變化-焦糖的魅力(可樂雞)6. 物質的變化-梅納效應(烤肉的秘訣)7. 物質的變化-高分子晶球(晶球濃湯)8. 物質的變化-廚房中的酯化(醋的妙用)9. 物質的變化-乳化現象一(美乃滋)10. 物質的變化-乳化現象二(蛋白霜)11. 物質的萃取-爆香的滋味(蒜蓉醬與大蒜沙拉油)12. 物質的萃取-煙燻(茶香豬肉)	1. 期中作業2. 期末報告3. 期末作品展示	
7	文學漫遊	2	一學期(只有上學期開課)	35	101 102	陳克明 林孟瑜	1. 講授近體詩詞的格律與內涵2. 指導對聯的認識與創作3. 近體詩的認識與創作4. 詩詞吟唱教學5. 作品創作展6. 以紅樓經典人物為例，運用文本及影片說明情節對人物塑造的影響7. 每上完一個章節會搭配學習單，讓同學隨機分組討論，並發表討論成果。8. 結束基本課程，會讓同學進行分組，一組約十人，開始準備成果展，展出作品為十分鐘長短的自編微電影。在最後一堂課播放，每組會有製片補助金，但成果發表需繳交一含封面的劇本，組員工作分配表，以及燒錄短片的光碟。9. 各組準備短片的課程週次，課程內容會以受紅樓夢影響的近代小說作家為主，搭配影片簡介紅樓對金庸和張愛玲的敘事影響10. 最後一堂課為短片成果展。當天播放才計錄成績	創作的對聯與近體詩，由同學全體投票互評，加上老師的評分。以課堂講述討論為主，並兼採成果展為評量成績。	
8	越界文學	2	一學期(只有下學期開課)	35	稍後公佈	鄭心怡 柯雅雯	1. 旅行文學概述：思索何以要旅行？何以要書寫？2. 分組討論，並實際練習旅行寫作的技巧3. 分組報告，作品呈現4. 文學中的影像5. 影像中的文學性6. 文學與影像如何互涉7. 故事創作與座談8. 實作分享報告	以課堂講述討論為主，並兼採成果展為評量成績。以創作成果為主，課堂討論、分組報告為輔。	
9	全民英檢中級 初試班	1	一學期	30	電腦教室2	巫映璇	1. 每週專注在一種考題的試題分析與考試技巧教學並檢討2. 一種考題花2-3周完成教學與演練3. 課前每週一回中級單字練習卷、一回閱讀、聽力練習。	1. 兩次期中+一次期末考，共三次測驗成績。2. 單字小考成績3. 演練小考成績4. 回家作業包括額外聽力及閱讀練習(請自行查字典、做筆記)，每次期考當週收回評分。	須通過 英檢初級 才能選修
10	英語新聞	1	一學年	24	103	魏秀蘭	1. 以BBC;CNN;VOA;The Guardian; New York Times為基礎，挑選適合學生程度的文章進行討論與導讀，以幫助學生熟稔新聞英語特殊的體裁和用字。2. 以文章引導學生進行媒體識讀，釐清Facts and Opinions，協助學生對新聞議題有獨立批判思考的能力。3. 以現行校園議題為本，引導學生進行專題製作(含尋找議題、寫腳本、拍攝、寫英文播報稿、播報與後製等)。	1. 檔案評量(含學習單與後製成果): 50%。2. 口語評量(英語播報): 25%。3. 參與討論度: 25%。	
11	數學實作	1	一學期	36	104	陳惠香	數學家的故事、趣味數學賞析、數學團體競賽、數學電影探究、數學遊戲設計	個人成績、團隊成績、上課態度	

國立臺中文華高級中學104學年度高一特色課程一覽表(草案版)104.8.5

正確選課內容請詳參選課系統，有任何問題請洽教學組，分機212

代號	課程名稱	班數	學習期	人數上限	上課地點	教師	教學內容	評量方式	備註
12	「跨」越現狀，邁向未來:期待台中學~風化城走向文化城:府城採借、中區文化再造	2	一學年	35	105 106	李佳宏 施郁凱	台中市過去素有文化城的美名，但在古蹟維護及保存卻不盡完善，因此計畫以有「台灣文化首都」美名的台南市，作為標竿，向台南學習古蹟保存、發展文創產業等政策規畫方式，並與台南地區高中建立合作關係，以台南經驗引領學生以台中舊市區為標的，結合歷史、區域發展(地理)、公共政策規畫(公民)等領域，提出城市改造企畫方案，進行台中市的規劃與行銷。	專題製作、小論文、提出城市改造企畫方案、微電影(短片)	
13	美感涵養與設計	1	一學年	35	107	高嘉宏 戴岳弦 李家賢	酌參相關網址：文華高中美感教育粉絲專頁、文華高中視覺型式美感教育實驗計畫網站、文華高中文創設計與美感涵養選修課程網站	1. 形成性評量：課堂參與態度 2. 總結性評量：學習單、筆記、作品、成果展	酌收材料費
14	國際移動力 英語簡報力	1	一學期	35	108	陳信華	1. 國際移動力與跨文化思維簡介 2. 本校國際教育實況介紹 3. 出入境實況介紹及實務 4. 城市探索理論及實務 5. 異文化溝通及跨文化理解 6. 英語簡報力理論及實務	1. 小組口頭簡報 2. 平時上課討論表現 3. 英文簡報文字稿 4. 期末報告	
15	日語	2	一學年	35	109 110	葉昌竺、蘇子翔	1. 教導各種實用技巧，協助學生記憶五十音。 2. 透過不斷的實際演練，使學生能活用招呼用語。 3. 模擬遊學情境，使學生能活用自我介紹，表達真正的自己。 4. 學生掌握五十音及招呼用語、自我介紹等短句後，進入較長的簡單句型。再透過情境設計，使學生輕鬆實際應用日語會話。	分組實作30%、期中測驗30%、期末測驗40%	強烈建議連同週五16:15-17:45的多元語言學習課程的日語一起選，也建議社會組高二再選日語進階課程，以考取檢定證照為目標
16	韓語	1	一學年	35	111	陳麗璇	1. 韓文40個字母音 2. 韓文流行歌曲教唱(學生自選) 3. 韓文實用旅遊會話 4. 韓國流行語 5. 韓國歷史、文化介紹	期中報告與期末考，上課參與度	週五另有進階課程，欲參加者酌收教材費300元
17	西班牙語	1	一學年	35	112	曾慧琪	基礎發音規則、重音規則、冠詞名詞形容詞陰陽性概念、ser / estar be動詞用法、現在陳述式六位動詞變化、現在進行式用法。	出席率(20%)、隨堂考(40%)、期末考(40%)	
18	德語	1	一學年	35	113	賴怡君	除學習第二外語發音、基本溝通與禮貌的會話外，藉主題式教學將德國文化、歷史、留學、生活、旅遊各層面的資訊介紹給同學，讓同學不僅能開口和別人溝通，還能對異國文化多一份瞭解，進而提升同學國際觀。	平時測驗50%、期末測驗50%	
19	法語	1	一學年	35	114	洪鈺婷	1. 掌握基礎發音，建立基本會話能力 2. 透過遊戲與法語香頰，提高學習興趣 3. 認識法國文化，培養國際視野	平時測驗+作業繳交50%、期末測驗50%	
20	地理大發現	1	一學期	30	地理專科教室	劉欣怡 李孟茵	1. 城市的除舊佈新?藉由台中舊市區的發展、水滴經貿園區、自強新村的案例討論台中市都市更新與都市重劃的現況。 2. 搶水的戰爭:了解水資源的重要性，探討世界水權問題及台灣中部地區水資源的分配，以濁水溪集集攔河堰為例。 3. 隱形的殺手:認識PM2.5，了解空氣汙染對人體的危害。 4. 遷移的故事:認識外籍移工與移民的故事案例，以及在中部地區所產生的跨國社會空間。 5. 新時代農夫:實際參訪農夫市集，了解在地農業的經營與農產的行銷。	上課過程中直接完成各項學習單作業，成績包含學習單作業與討論參與程度兩個部分	
21	星空探索	1	一學期	20	116	陳正元	星座簡介、星空軟體Stellarium介紹、天體分類、望遠鏡及相機介紹、天文物理、統計介紹	平時測驗+作業繳交50%、口頭報告+期末測驗50%	