

備查文號：

114年7月28日臺教授國字第1140071902A號函備查

實驗班:114年2月17日臺教授國字第1145400762號函備查

高級中等學校課程計畫

國立臺東女子高級中學

學校代碼：140302

綜合型課程計畫書

本校113年11月19日 113學年度第2次課程發展委員會會議通過

(114學年度入學學生適用)

中華民國114年7月29日

目錄

- 學校基本資料表

- 壹、依據

- 貳、學校現況

- 參、學校願景與學生圖像

- 一、學校願景

- 二、學生圖像

- 肆、課程發展組織要點

- 伍、課程發展與規劃

- 一、課程規劃理念

- 二、總體課程地圖

- 三、群學程課程規劃

- 四、十九項議題

- 陸、群學程課程

- 一、高一教學科目與學分(節)數表

- 二、群學程課程表

- (一)、學程教學科目與學分(節)數表

- (二)、課程架構表

- 柒、團體活動時間實施規劃

- 捌、彈性學習時間實施規劃

- 玖、選課規劃與輔導

- 一、校訂選修課程規劃

- 二、選課輔導流程規劃

- 三、課輔導措施

- 拾、學校課程評鑑

- 附件：校訂科目教學大綱

學校基本資料表

114學年度入學新生適用

學校校名	國立臺東女子高級中學			
普通型				
技術型	專業群科			
	建教合作班			
	重點產業專班	產學攜手合作專班		
		產學訓練班		
		就業導向課程專班		
		雙軌訓練旗艦計畫		
		其他		
綜合型	1.學術學程：學術社會學程、學術自然學程 2.商業群：資訊應用學程 3.外語群：應用英語學程 4.家政群：幼兒保育學程			
單科型				
進修部				
實用技能學程				
特殊教育及特殊類型	1.美術班 2.美術資優班			
實驗班				
聯絡人	處室	教務處	電話	089-321268#218
	職稱	實研組長		

壹、依據**114學年度入學新生適用**

依據
總統發布之「高級中等教育法」第43條中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。
教育部發布之「十二年國民基本教育課程綱要」總綱。
教育部發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」。
學校為推動藝術才能班發展，依據《藝術教育法》及相關規定，應訂定「藝術才能班課程發展小組組織要點」，經學校校務會議通過後，據以成立學校藝術才能班課程發展小組。學校得考量學校規模與地理特性，聯合成立校際之藝術才能班課程發展小組。

貳、學校現況

一、班級數、學生數一覽表

表2-1 班級數、學生數一覽表

114學年度入學新生適用

等級 名稱	群別 名稱	科系 名稱	一年級		二年級		三年級		小計	
			班級數	人數	班級數	人數	班級數	人數	班級數	人數
普通型高中	學術群	美術班	1	19	1	16	1	12	3	47
綜合型高中	不分群		8	244	0	0	0	0	8	244
綜合型高中	學術學程	學術社會學 程	0	0	4	127	4	134	8	261
綜合型高中	學術學程	學術自然學 程	0	0	4	117	4	135	8	252
綜合型高中	商業群	資訊應用學 程	0	0	0	0	0	0	0	0
綜合型高中	外語群	應用英語學 程	0	0	0	0	0	0	0	0
綜合型高中	家政群	幼兒保育學 程	0	0	0	0	0	0	0	0

二、核定科班一覽表

表2-2學年度 114學年度核定科班一覽表

114學年度入學新生適用

學校類型	群別名稱	科班別	班級數	每班人數
普通型	學術群	美術班	1	25
綜合型	學術學程	1年級不分群	8	34

【核定版】

參、學校願景與學生圖像

一、學校願景

114學年度入學學生適用

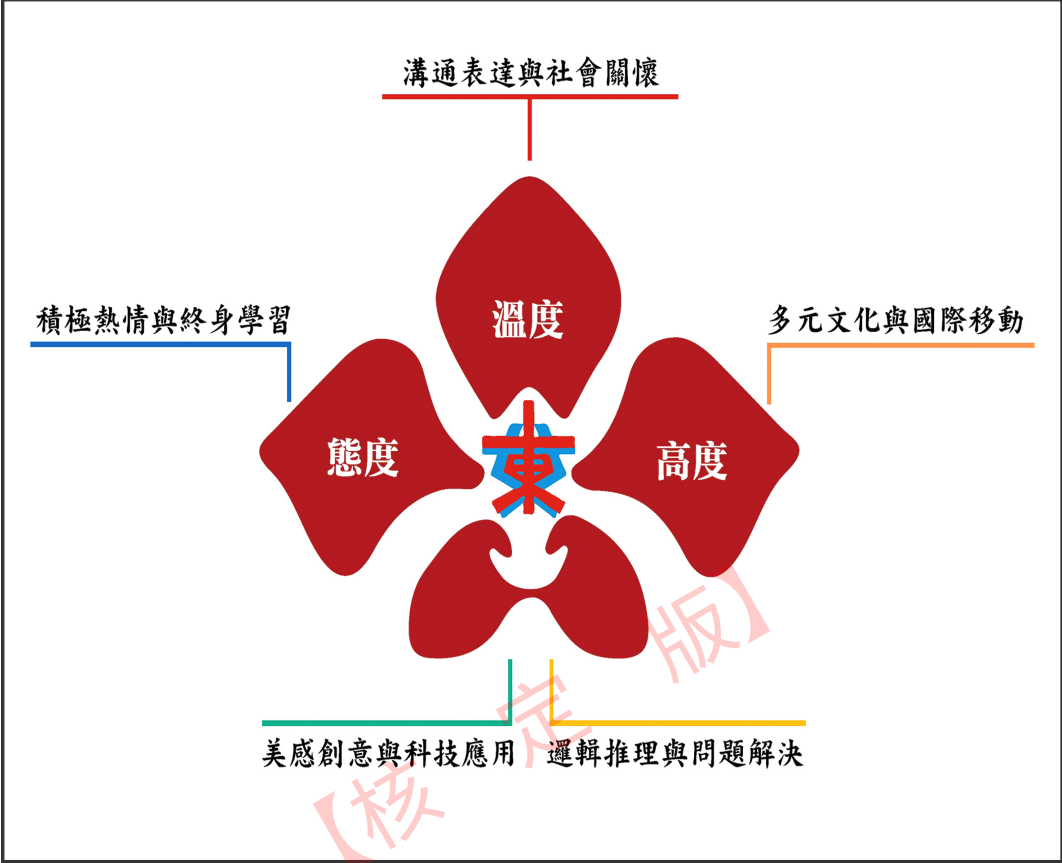
學校願景
學校願景 因應十二年國民基本教育之推動，本校積極準備各項先期工作。就課程教學、學生訓輔、環境設施、社群關係等構面，經由教師社群、學生代表、家長代表及行政團隊的整合與對話，共同建構本校的願景為「關懷、進取、樂群、創意、多元」，俾使每位畢業生都能成為「人文關懷、視野宏觀、樂觀進取、才德兼備」的優質東女人。 整體而言，本校願景內涵係建構在態度、溫度、高度的基礎上。結合12年國教自發、互動、共好的願景，以培育青年具有「語文應用」、「邏輯推理」、「藝文賞析」、「環境關懷」、「科技運用」、「創意思考」、「統合應變」、「公民參與」、「實踐生涯」及「同理感知」等十種關鍵能力。透過特色課程發展，教師專業成長，學生多元學習表現，達到輔導學生適性揚才和學校永續發展之目的。
未來教育發展的潮流趨勢，首先就學生而言，就是採用整合型的探究(Integrated Studies)歷程來推動以專題為本位(Project-Based Learning)的學習模式，透過合作學習(Cooperative Learning)的互動對話，以對學習成效進行綜合評量(Comprehensive Assessment)。其次，就老師而言，要有能力對學生進行智識及情緒的輔導(Intellectual and Emotion Guide)，從專業成長及學習社群的建構來看，必須要有師徒制(Apprenticeship)的精神融入其中。第三，就學校而言，環境設施日新月異，學校的教學環境也應該結合科技(Technology)的進步而日益更新。同時，對於爭取社會資源(Resources)統整運用以挹注校務發展需求也是重要的議題。最後，就社區而言，家長的參與(Parental-Involvement)及與社區的夥伴關係(Community Partners)的維繫與強化，更是學校發展的重要平台。
一、學校意象： (1) 多元探索：語文能力、科學素養、藝術涵養傑出。 (2) 適性發展：社團活動精緻活潑。 (3) 優質績效：每個人都能升入理想大學。 活力腦：培養宏觀的批判思考能力。 有教養：具備人文素養，社會關懷。 世界觀：全球思維在地實踐的信念。
二、學生意象： 在以上學校意象的建構下，能引導學生自信的、適性的、愉快的學習，畢業後成為具備「人文關懷、視野宏觀、才德兼備、樂觀進取」的現代青年。 (1) 人文關懷：能展現貼心、細膩、乖巧、懂事的人格特質。 (2) 視野宏觀：具宏觀人生格局與豐富的學習見識。 (3) 才德兼備：能展現特色才華與良好人品。 (4) 樂觀進取：主動積極，能團隊合作，具毅力與堅持，能日新月異，精益求精。



二、學生圖像

114學年度入學學生適用

學生圖像
臺東是「臺灣蝴蝶蘭」的原生地，本校的學生圖像以蝴蝶蘭原生獨特的意象，代表立足東臺灣兼具態度、溫度、高度的優質東女人。 「積極熱情與終身學習」的態度，呼應學校願景的「樂觀進取」。 具備「溝通表達與社會關懷」做個有溫度的人，符應學校願景的「人文關懷」。 輔以「多元文化與國際移動」的高度，以落實「視野宏觀」的學校願景。 強調「邏輯推理與問題解決」、「美感創意與科技應用」的面向，以培育「才德兼備」東女人。
邏輯推理與問題解決
生活中面對無數的選擇與挑戰，必須透過邏輯推理，界定問題、蒐集資料、分析資料、形成假設、評估驗證、提出解決方案、執行與調整，以培養真實情境的問題解決能力。
溝通表達與社會關懷
人際關係的發展和建立需要透過人際溝通才能達到，人際溝通是指一種有意義的互動歷程，尊重、傾聽、提問、反饋，正確地了解他人內在的主觀世界，並且能將有意義的訊息傳達給他。讓學習者體會個別差異性，增進對多元文化族群的認識，充分培養對所有生命的關懷，積極參與社會公益活動。
積極熱情與終身學習
面對加速改變的世紀，學習者能夠保有好奇、願意嚐試，在離開學校之後的漫長生活旅途中具有繼續學習的熱情，具有獲取新知識、適應社會發展變化的能力，即在激烈競爭的社會中具有生存發展的能力。
美感創意與科技應用
美感教育的目的，不在於讓學生成為藝術家，而是在陶冶孩子感性欣賞、品味及批判能力，開啟他們豐富的想像力、敏銳的觀察力，與多元的創造力。數位時代科技發展速度非常迅速，科技趨勢潮流該怎麼因應以對，這些都是未來學習者將會面臨的議題。
多元文化與國際移動
這是一個「全球化」的時代。由於資金、科技、資訊、文化、人才的快速地跨國流動，全球與在地的互動性越來越強。使學生願意參與國際交流，積極從事各種學習和分享活動，了解與認同自己的文化，並能欣賞及尊重他人的文化，培養自己具有開拓心胸和宏觀思維，且能夠融入當地社會和認同多元文化的能力，以提升個人的競爭力。



肆、課程組織發展要點

114學年度入學學生適用

課程組織發展要點
國立臺東女子高級中學課程發展委員會組織要點 經中華民國111年1月20日110學年度第一學期期末校務會議審議後通過 壹、依據110年3月15日教育部臺教授國部字第 1100016363B 號令修正「十二年國民基本教育課程綱要總綱」，訂定本校課程發展委員會組織要點(以下簡稱本要點)。 貳、目的：考量學校主客觀條件、學生需要、家長期望與社區發展等相關因素，規劃本校適切之課程。 參、工作任務： 一、依據學校發展特色與願景，發展學校本位課程，並規劃總體課程計畫。 二、議決開設之選修課程與相關教學時數。 三、審查自編教科用書。 四、規劃課程與教學評鑑，並進行學習評鑑。 五、其他相關課程發展事宜。 肆、組成：本校課程發展委員會（以下簡稱本會）置委員37人，均為無給職。 一、召集人：校長。 二、總幹事：教務主任。 三、委員： (一)行政人員代表9人：學務主任、總務主任、輔導主任、圖書館主任、教學組長、特教組長、實研組長、註冊組長、設備組長。 (二)各學科代表21人：國文、數學、英文科代表各2人。歷史、地理、公民與社會、物理、化學、生物、地球科學、音樂、美術、藝術生活、生涯規劃、計算機概論、體育、健康與護理、全民國防教育等學科各推派一人。 (三)家長會代表1人。 (四)教師會代表1人。 (五)學生代表2人。 (六)專家學者1人。 (七)產業代表1人。 伍、本會委員任期為一學年，任期自8/1起至隔年7/31止。 陸、本會定期由校長召集之，但經委員二分之一（含）以上連署時，得召開臨時會議。開會時由校長擔任主席，校長因故無法主持時，由校長指派一人為主席。 柒、開會時需有三分之二（含）以上之委員出席，方得開議。需有出席委員二分之一（含）以上之同意方得議決。 捌、本會開會時得視實際需要，邀請學者專家或其他相關人員列席諮詢或研討。 玖、本會之行政工作由教務處主辦，相關處室協辦。 拾、本要點經校務會議通過，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

召集人	校長 王垠
總幹事	教務主任 張基益
家長會代表	洪顯彰
專業學者代表	台東大學教務長梁忠銘
產業代表	謝景林
教師會代表	傅世章
行政代表 9 人	
學務主任	周威同
總務主任	鍾展揚
輔導主任	張睿芯
圖書館主任	鄭華鈞
特教組長	林秀蕓
設備組長	傅世章
教學組長	莊瑞皓
實研組長	柯孟岱
註冊組長	張茂澤
學科代表 21 人	
國文科	唐嘉蓮
國文科	林美娟
數學科	林志全
數學科	莊銘峰
英文科	卓式慧
英文科	陳柏如
歷史科	吳翠樺

地理科	呂碧卿
公民與社會科	李元碩
物理科	張潔宜
化學科	陳逸翔
生物科	李心如
地球科學科	張茂澤
音樂科	陳怡璇
美術科	康毓庭
藝術生活科	宋佳璇
生涯規劃科	胡運陞
計算機概論科	賴進德
體育科	林淑慧
健康與護理科	劉樹雯
全民國防教育科	邱守山
學生代表 2 位	
學生會代表	學生自治會會長
學生會代表	學生自治會副會長

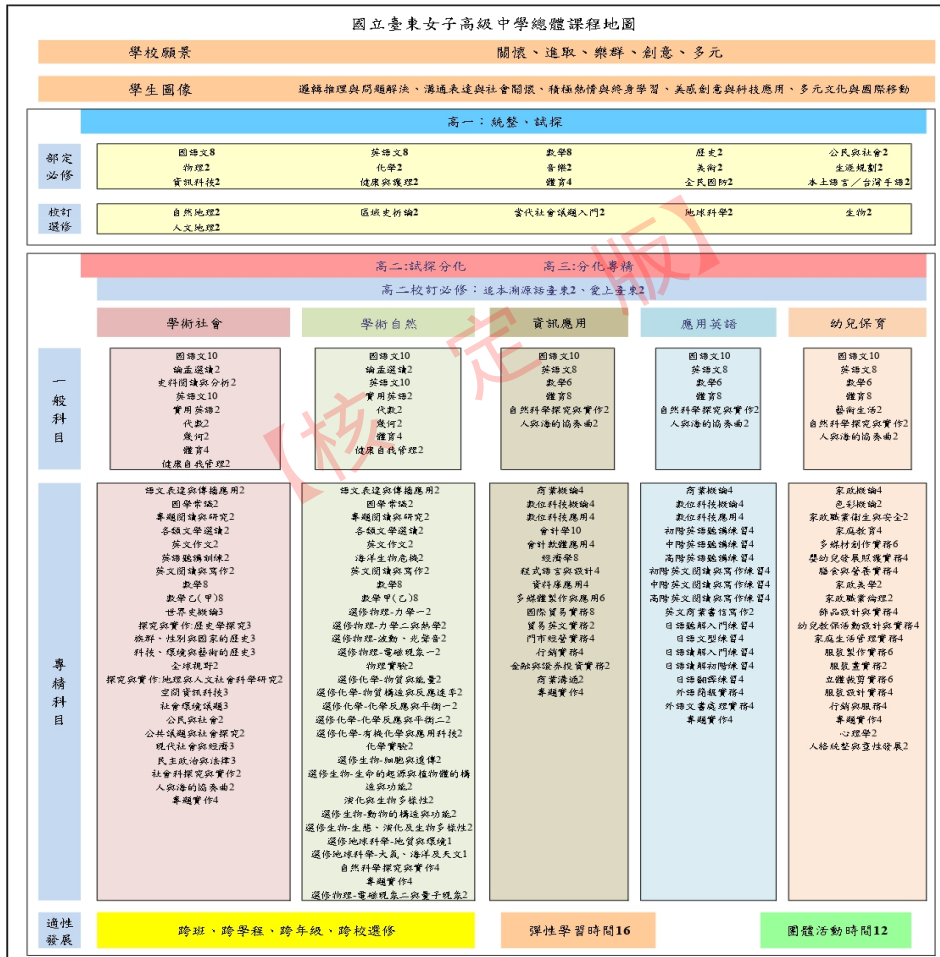
伍、課程發展與規劃**一、課程規劃理念****114學年度入學學生適用**

課程規劃理念
規劃理念 綜合高中在高一階段著重基本能力的奠定及生涯規劃的落實，自高二起一方面繼續修習基本學科，另一方面採課程分流方式選擇學術或專門學程做較專精的修習。著重下列基本理念： 1.統整： 統整普通高中和職業學校應有的基本學科，使學生奠定分化專精和適性發展的基礎。 2.試探： 高一課程以試探為主，使學生了解自己的性向、興趣及能力，發揮性向試探與適性分化的功能。 3.分化： 自高二起以有利學生適性發展的學術導向和專門導向學程，提供分化專精科目。 4.彈性： 僅規範共同必修課程的科目名稱、學分數、課程綱要，其餘課程僅作原則性界定，賦予學校本位發展及學生多元修習的彈性。 5.人本： 重視學生的異質性，課程著重在使每一名学生都能學習成功，具備公民生活和繼續進修的知能，又能適性發展。

二、總體課程地圖

114學年度入學新生適用

總體課程地圖



三、群學程課程規劃

(一)一般科目教學重點

表5-1 一般科目教學重點與學生圖像對應表

114學年度入學學生適用

領域	科目	科目課程目標	科目教學重點 (學校領域科目自訂)	學生圖像				
				1. 邏輯 推理 與 問題 解決	2. 溝通 表達 與 社會 關懷	3. 積極 熱情 與 終身 學習	4. 美感 創意 與 科技 應用	5. 多元 文化 與 國際 移動
語文領域	國語文	一、增進聽、說、讀、寫的基本能力，發展思辨與自學能力，奠定終身學習的基礎。 二、結合語文與科技資訊，發展跨領域學習的能力。 三、透過閱讀，增進國語文應用能力，以切合實際生活與職業發展的需要。 四、主動關心生活環境與國際事務，拓展視野及理解與尊重多元文化。	引導學生學會文章解析，推論文章訊息，全釋與比較，進而獲得文章賞析能力	●	○	●	○	○
			引導學生學會運用準確地詞彙進行表達陳述，與人溝通互動	●	●	○	○	○
			引導學生透過文學作品賞析，啟發學生具備人文關懷的素養	○	○	○	●	○
			啟發學生良善的品格與正向的處事價值觀；進一步提升自主學習的能力	○	○	●		
語文領域	原住民族語文	一、啟發學習原住民族語文的興趣。 二、習得原住民族語文理解、表達、溝通的能力。 三、強化原住民族語文涵養與族群認同，以及語言復振的意識。 四、傳承原住民族智慧及文化創新之素養。	引導學生啟發學習原住民族語文的興趣，習得原住民族語文理解、表達、溝通的能力。	○	●	●	○	○
			引導學生以原住民族文化主體性的觀點，具備以族語參與文化活動的能力。	○	●	●	○	●
			引導具備運用族語的積極態度，傳承原住	○	●	●	○	●

		五、培養多語言知能與多文化視野。	民族智慧及文化創新之素養。					
語文領域	客語文	一、培養學習客語文的興趣，認識客家歷史與文化，以及深植客家語言復振的意識。	引導培養學習客語文的興趣，認識客家歷史與文化，以及深植客家語言復振的意識。	○	●	●	○	●
		二、具備客語文聆聽、說話、閱讀、寫作的能力。	引導具備運用客語文表情達意的能力，具備客語文聆聽、說話、閱讀、寫作的能力。	○	●	●	○	●
		三、增進在日常生活中使用客語文思考和解決問題的能力。						
		四、養成在多元族群中彼此互信的態度與合作的精神。	引導學生透過學習客語文，認識世界上不同族群的文化，主動關心 全球文化議題以擴大國際視野。	○	●	●	○	●
語文領域	閩南語文	五、透過學習客語文，認識世界上不同族群的文化，以擴大國際視野。						
		一、啟發學習閩南語文的興趣，培養探索、熱愛及主動學習閩南語文的態度與習慣。	引導培養閩南語文聆聽、說話、閱讀、寫作的的能力，使其能靈活運用於思考、表情達意。	●	●	○	○	○
		二、培養閩南語文聆聽、說話、閱讀、寫作的的能力，使其能靈活運用於思考、表情達意、解決問題、欣賞和創作之中。						
		三、透過閩南語文學習生活知能擴充生活經驗，運用所學於生涯發展，進而關懷在地多元文化，並培養語言復振的意識。	引導藉由透過閩南語文學習生活知能擴充生活經驗，運用所學於生涯發展，進而關懷在地多元文化。	○	●	●	○	●
		四、透過閩南語文與人互動、關						

		懷別人、尊重各族群語言和文化，以建立彼此互信、合作、共好的精神。 五、透過閩南語文進行多元文化思考，以增進國際視野。	運用閩南語文建立良好的人際關係，培養溝通協調、團隊合作、社會參與的能力。	○	●	●	●	●
語文領域	閩東語文	一、培養學習閩東語文的興趣，理解在地歷史與文化特色，深植閩東語言復振的意識。 二、發展閩東語文聆聽、說話、閱讀、寫作的能力。 三、增進日常生活中閩東語文應用、思考、解決問題與創新能力。 四、透過閩東語文與人互動、關懷社會，養成多元族群的互信態度與合作精神。 五、透過學習閩東語文，關懷在地文化與全球化的議題，以拓展國際視野。	引導啟發對閩東語文的興趣及了解，按部就班學習聽、說、讀、寫等各方面能力。	○	●	●	○	○
			引導藉由學習閩東語對連江縣固有族群使用的語文，在地文化進一步的了解，及欣賞。	○	●	●	●	●
			復振閩東言，增進對連江縣文化的理解、尊重、欣賞及傳承。	○	●	●	○	○
語文領域	臺灣手語	一、啟發學習臺灣手語的興趣。 二、培養臺灣手語理解、表達及溝通互動的能力。 三、復振臺灣手語，增進對聾人文化的理解、尊重、欣賞及傳承。 四、運用臺灣手語與聾人文化的視角進行思辨。	引導啟發對學習臺灣手語的興趣，進而培養臺灣手語理解、表達及溝通互動的能力。	○	●	●	○	○
			引導運用臺灣手語與聾人文化的視角進行思辨，並能將手語運用於各項社會活動之中。	○	●	●	○	●
			引導復振臺灣手語，增進對聾人文化的理	●	●	●	●	●

			解、尊重、欣賞及傳承。					
語文領域	英語文	一、增進英語文聽、說、讀、寫能力，以應用於實際生活之溝通。	引導學生分析句型與文法，使學生能自我閱讀英文文章，進而有自我閱讀與學習的能力	○	○	●	○	○
		二、增進有效之英語文學習方法，以強化自學能力，奠定終身學習之基礎。	引導學生閱讀經典文章，使學生學習英文時也同時具有人文關懷的素養	○	○	○	●	●
		三、提升學習自信與學習英語文之興趣並培養積極學習之態度。	引導學生體驗多元文化及國際觀，內化學生學習動機、持續熱愛學習，並善用語言能力瞭解時事	○	○	●	○	●
數學領域	數學	四、培養多元觀與國際觀，促進對不同文化之了解與尊重。						
		五、培養以英語文進行邏輯思考與創新之能力。						
		一、提供學習數學的公平機會與學會之可能。	引導學生使用代數符號思考，並能運用計算運算子	●	○			
		二、培養認識數學、理解數學的知識與概念。	引導學生思考，使用正確的方式列出算式解決問題	●	○	○		
		三、培養專業學習、生活應用的數學知能。	引導學使用數學模式思考生活問題，並能運用計算解決問題	●		●		
社會領域	地理／歷史／公民與社會	四、培養多元學習、適性分流的學習能力。	引導學生使用不同角度思考同一問題的解決方式，發展多元化問題解決模式	●	○	○		
		五、培養運用數學分析、解決問題的能力。	引導學生擬定問題解決步驟，逐步形成問題解決計畫	●	○	●		
		六、培養使用數學軟體、科技工具的能力。						
		一、發展個人的主體意識，以及自律自治、自發精進與自我實現	培養學生認識公共議題時，所需要相關心理學、社會學、法律	●	●	○		○

		的素養。 二、提升獨立思考、價值判斷、理性決定與創新應變的素養。 三、發展民主社會所需之溝通互動、團隊合作、問題解決及社會參與等公民實踐的素養。 四、增進對歷史、地理、公民與社會學科及領域知識的探究與理解能力。 五、發展跨學科的分析、思辨、統整、評估與批判的能力。 六、培養對於族群、社會、地方、國家和世界等多重公民身分的敏察覺知，並涵育具有肯認多元、重視人權和關懷全球永續的責任意識。	學、政治學以及經濟學先備知識基礎					
			建立學生對於家庭、社會以及國家認同，個人應扮演角色與責任的認知	○	●	○		
			引導學生認識各國地理、歷史知識，瞭解多元文化，建立學生對多元文化的尊重及自我文化的認同	○	●	●	○	●
			提升學生與同儕團體進行議題討論與思辯的能力	●	●	●		○
			培養學生利用資訊科技，進行主動學習並進而解決問題的能力	●	○	●	●	○
			建立學生對生態環境變遷議題的認知，以及節約能源的實踐能力	○	●	○	○	○
自然科學領域	物理/化學/生物/地球科學	一、啟發科學探究的熱忱與潛能：使學生能對自然科學具備好奇心與想像力，發揮理性思維，開展生命潛能。 二、建構科學素養：使學生具備基本的科學知識、探究與實作能力及科學態度，能於實際生活中有效溝通、參與公民社會議題的決策與問題解決，且對媒體所報導的科學相關內容能理解並反思，培養求真求實的精神。 三、奠定持續學	指導學生知道物理、化學、生物及地球科學的基本觀念，並且能和生活實例結合	●	○	●	○	
			引導學生了解自然界現象、規律作用和基本交互作用在大自然環境中存在的情形	●	○	○		○
			引導學生從自然環境認知物質的組成的概念、型態、性質、結	●	○	●	○	

		習科學與運用科技的基礎：養成學生對科學正向的態度、學習科學的興趣，以及運用科技學習與解決問題的習慣，為適應科技時代之生活奠定良好基礎。 四、培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力：使學生欣賞且珍惜大自然之美，更深化為愛護自然、珍愛生命及惜取資源的關懷心與行動力，進而致力於建構理性社會與永續環境。 五、為生涯發展做準備：使學生不論出於興趣、生活或工作所需，都能更進一步努力增進科學知能，且經由此階段的學習，為下一階段的生涯發展做好準備。	構、功能和其轉換進而學會儀器設備操作並量測					
			引導學生了解自然界的現象、規律與作用包含遺傳演化、生物多樣性、生態多樣性與恆定調節在生物中重要的特性	●	○	○		○
			教導學生發展思辨和探討科學活動和發展對大自然環境的益處與傷害，進而促進公民素養的提升	●	●	●	○	○
藝術領域	音樂、美術	一、增進對藝術領域及科目的相關知識與技能之覺察、探究、理解，以及表達的能力。 二、發展善用多元媒介與形式，從事藝術與生活創作和展現的素養，以傳達思想與情感。 三、提升對藝術與文化的審美感知、理解、分析，以及判斷的能力，以增進美善生活。 四、培養主動參加藝術與文化活	指導學生適當使用多元媒材或各種藝術型態進行表達創作	○		○	●	○
			指導學生學習音樂語彙以培養感知音樂作品的的能力			○	●	

		動的興趣和習慣，體會生命與藝術文化的關係與價值。 五、傳承文化與創新藝術，增進人與自己、他人、環境之多元、同理關懷與永續發展。	引導學生充實藝術相關知能，以增進審美感受之能力，涵養美感經驗			○	●	○
綜合活動領域	生涯規劃	一、促進自我與生涯發展發展自我潛能與自我價值，探索自我觀、人性觀與生命意義，增進自主學習與強化自我管理，規劃個人生涯與促進適性發展，進而尊重並珍惜生命，追求幸福人生。	引導學生思考人在生涯、生命中所扮演的角色與影響，並啟發學生對性別相關的權益問題的探究動機	○	●	●		
		二、實踐生活經營與創新發展友善的互動知能與態度，建立良好的人際關係，與健康的情感表達和互動，培養團體合作與服務領導的素養，開發及管理各項資源，發揮未來想像，經營與創新生活，並能省思生活美學議題，提升生活品質，展現生活美感。	協助學生探討生涯中可能遭遇的危機事件，並透過腦力激盪，使學生具備創新及解決問題的能力	●	○	●		
		三、落實社會與環境關懷辨識社會與環境中的各種挑戰與危機，發展思辨能力與適切的處理策略，尊重多元文化，積極關懷人群與生態，養成公民意識及社會責任感，並能參與戶外活動，與	結合運用，引導學生發展符合個人特質的自我管理方式，使學生善用科技與資訊，進行生活實踐	○	●	●	○	
			透過案例討論增進引導學生倫理思辨能力，了解個體性及其價值，進而尊重彼此的生命價值，嘗試改善各種歧視與不平等	○	●	●		

		大自 然和諧相處，以 促進環境永續發 展。					
科技領域	資訊科技	一、習得科技的 基本知識與技能 並培養正確的觀 念、態度及工作 習慣。 二、善用科技知 能以進行創造、 設計、批判、邏 輯、運算等思 考。 三、整合理論與 實務以解決問題 和滿足需求。 四、理解科技產 業及其未來發展 趨勢。 五、啟發科技研 究與發展的興 趣，不受性別限 制，從事相關生 涯試探與準備。 六、了解科技與 個人、社會、環 境及文化之相互 影響，並能反省 與實踐相關的倫 理議題。	教導資料處理方式與 資料分析方式，學生 能學習基本資料處理 技能	○		○	●
			指導學生使用電腦、 手機等科技設備，並 能運用設備處理資料	○		○	●
健康與體育領域	健康與護理／體 育	一、培養具備健 康生活與體育運 動的知識、態度 與技能，增進健 康與體育的素 養。 二、養成規律運 動與健康生活的 習慣。 三、培養健康與 體育問題解決及 規劃執行的能 力。 四、培養獨立生 活的自我照護能 力。 五、培養思辨與 善用健康生活與 體育運動的相關 資訊、產品和服	引導學生進行各項基 礎運動技能，培養學 生維持健康運動習慣			●	
			指導學生促進健康生 活型態：（1）認識健 康生活型態的重要， 並積極努力養成（2） 具備健康自我管理的 能力（3）了解並學習 預防慢性病和傳染病 的方法（4）培養準備 老化的健康態度			●	

		務的素養。 六、建構運動與健康的美學欣賞能力及職涯準備所需之素養，豐富休閒生活品質與全人健康。 七、培養關懷生活、社會與環境的道德意識和公民責任感，營造健康與運動社區。 八、培養良好人際關係與團隊合作精神。 九、發展健康與體育相關之文化素養與國際觀。	引導學生具備安全生活概念；培養願意主動救人的心態與學習急救的原則和技能並學會事故傷害處理原則與技能	○	●	●	●	
			利用運動規則書、雜誌或時事的賽事規則介紹，引導學生自動學習及欣賞運動賽事的能力	○	○	●	○	○
全民國防教育領域	全民國防教育	一、 建構全民國防意識與知能，主動關懷社會與國家安全。 二、 認識國際情勢與國家處境，增進對國家安全議題之認知。 三、 了解全民防衛之意義，養成防衛動員與災害防救之意識與行動力。 四、 建立國家認同與自信心，培養參與國防事務與促進國家永續發展的心志。	引導學生瞭解國家歷史，從戰爭啟示與全民國防概念，引導學生建構全民國防意識與知能，主動關懷社會與國家安全		●	○		○
			引導學生瞭解我國情勢，建立國防意識	○	○			○
			引導學生認識國際情勢與國家處境，增進對國家安全議題之認知		○			○
			引導學生瞭解全民國防所包含的各層面意義，建立學生國家認同與自信心，培養參與國防事務及促進國家永續發展的心志		●	○		

備註	學生圖像欄位，請填入學生圖像文字，各欄請以打點表示科目教學重點與學生圖像之對應，「●」代表高度對應，「○」代表低度對應。
----	--

(二)群學程教育目標與專精能力

表5-2 群學程教育目標、專精能力與學生圖像對應表

114學年度入學學生適用

群別	學程	產業人力或職場進路	學程教育目標	學程專精能力	學生圖像				
					1. 邏輯推理與問題解決	2. 溝通表達與社會關懷	3. 積極熱情與終身學習	4. 美感創意與科技應用	5. 多元文化與國際移動
學術群	學術社會學程 (代碼197)		1. 培養基本學科能力、具備進修專業學科知能的人才。 2. 培養能分析問題的形成背景，並尋求解決問題，社會議題之探究、理解、統整與評估的人才。 3. 培養人際溝通、尊重多元文化熱愛鄉土，能自主行動、積極參與社會關懷的人才。 4. 培養具備連結地方經驗之國際視野，國際公民意識、有國際參與行動力的人才。 5. 培養專業領域之職業道德及終身學習人才。	具備語文閱讀、溝通與應用的能力	●	●	●	○	○
				具備人文社會科學資料判讀、解釋與統整的能力	●	●	●	○	○
				具備獨立研究、問題解決、制定行動策略、探究社會議題的能力	●	●	●	○	○
				具備尊重多元價值與人文關懷、參與社會的公民實踐能力	●	●	●	●	○
				具備連結地方經驗之國際視野、國際公民意識、國際參與行動力	●	●	●	○	●
學術群	學術自然學程 (代碼198)		1. 培養基本學科能力、具備進修專業學科知能的人才 2. 培養系統思考及解決問題能力的人才 3. 培養連結知識與生活，成為具備自然科學基本素養的人才 4. 培養正確科技觀念與覺察科技脈動	具備數學運算與數學分析能力	●	○	●	●	○
				具備科學觀察、測量與分析的能力	●	○	●	●	○
				具備基礎科學實驗操作能力	●	○	●	●	○
				具備科學觀念及基本推理驗證的能力	●	○	●	●	○

			的人才 5. 培養關懷社會、珍惜資源、愛惜環境的人才 6. 培養專業領域之職業道德及終身學習的人才	具備基本科技知能與實作之能力 具備職業道德、敬業樂群、專業精進的能力 具備語文素養及閱讀能力	●	○	●	●	○
					○	●	●	○	○
					○	●	●	○	○
商業群	資訊應用學程 (代碼F01)	1. 基層資訊科技人員。 2. 基層資料處理人員。 3. 軟體維護／操作人員。 4. 電子商務人員。	1. 培育資訊科技產業基層人才。 2. 培育資料處理領域基層人才。 3. 培育具資訊科技之技能與應用知能人才。 4. 培養具備邏輯思維及商業創新的人才。 5. 培養良好工作態度與職場倫理資訊業人才。 6. 培養相關專業領域終身學習人才。	具備程式設計、多媒體製作應用及資料庫應用的基本能力。	●	○	●	●	○
				具備資料科學的系統思考、科技應用，並以同理心解決職場問題的能力。	●	○	●	●	○
				具備以科技倫理面對生活中科技產品使用的能力。	●	○	●	●	○
				具備邏輯思維及商業創新的能力。	●	○	○	●	○
				具備終身學習與職涯發展的能力。	●	●	●	○	○
				具備良好工作態度、職場倫理及服務熱忱。	○	●	●	○	○
外語群	應用英語學程 (代碼X11)	1. 外語翻譯從業人員 2. 外商企業從業人員。 3. 旅遊服務業從業人員。 4. 報章雜誌、編輯、出版業從業人員。	1. 培養具備英語文翻譯專業能力人才 2. 培養具備商業實務能力的企業界人才 3. 培養具備多元文化素養及國際移動的人才 4. 培養繼續升學進修第二外語人才 5. 培養相關專業領域終身學習人才。	具備英語聽、說、讀、寫的能力。	○	●	●	○	●
				具備以英語進行溝通表達、協調互動，並以同理心解決職場問題的能力。	●	●	●		●
				具備商業活動中，分析探索、系統思考、團隊合作的能	●	●	●	○	●

				力。					
				具備多元文化素養及國際移動的能力。	●	●	●	○	●
				具備終身學習與職業發展的能力。	●	●	●	○	●
				具備良好工作態度、職場倫理及服務熱忱。	○	●	●	○	○
家政群	幼兒保育學程 (代碼H08)	1. 培養幼稚園、 安親班 、保母 人員 等 幼保工作人才 2. 培養幼童文學、 插畫、美術、幼兒 用品等相關產業基 礎人才	1. 教 導具備幼兒身心發 展之基本知識的人 才 2. 培 養能設計幼兒身心發 展設計教保活動的 人才 3. 培 養具備美感設計及幼 兒教保活動之技能 的人才 4. 培 養具備良好工作態 度、職場倫理及服 務熱忱社區服務熱 忱的人才 5. 培養具備良好溝 通表達及協調應變 能力的人才。 6. 培養相關專業領 域終身學習人才。	具備幼兒身心發展 的基本知識	○	●	●	●	○
				具備幼兒保育的專 業實作能力。	●	●	●	●	○
				具備溝通表達、協 調應變的能力。	●	●	●	○	○
				具備寬厚良善的同 理，關懷他人的能 力。	○	●	●	○	○
				具備美感設計的能 力。	●	○	●	●	○
				具備終身學習與職 涯發展能力。	●	●	●	●	○
				具備良好工作態 度、職場倫理及服 務熱忱。	○	●	●	○	○

備註	1.學術群不需填寫產業人力或職場進路。
	2.學生圖像欄請以打點表示學程專精能力與學生圖像之對應，「●」代表高度對應，「○」代表低度對應。

(三)群學程專精科目

1.學術社會學程(代碼197)

表5-3-1 學術群學術社會學程課程規劃與學程專精能力對應檢核表(以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

課程類別		領域/科目	學程專精能力對應檢核					備 註
名稱		名稱	1. 具備 語文 閱 讀、 溝通 與應 用的 能力	2. 具備 人文 社會 科學 資料 判 讀、 解釋 與統 整的 能力	3. 具備 獨立 研 究、 問題 解 決、 制定 行動 策 略、 探究 社會 議題 的能 力	4. 具備 尊重 多元 價值 與人 文關 懷、 參與 社會 的公 民實 踐能 力	5. 具備 連結 地方 經驗 之國 際視 野、 國際 公民 意 識、 國際 參與 行動 力	
校 訂 選 修	專 精 科 目	人與海的協奏曲	●	●	●	●	○	
		專題實作	●	○	●	●	○	
		語文表達與傳播應用	●	●		●		
		國學常識	●	●		●		
		專題閱讀與研究	●	●		●		
		各類文學選讀	●	●		●		
		英文作文	●	●		●		
		英語聽講	●	●		●		
		英文閱讀與寫作	●	●		●		
		數學乙	●			●		
		族群、性別與國家的歷史	●	●	○	○	●	
		科技、環境與藝術的歷史	●	●	○	○	●	
		地理	●		○	●	○	
		空間資訊科技	●		○	●	○	
		社會環境議題	●	●	○	●	●	
		公民與社會	●	●		●	●	
		現代社會與經濟	●	●		●	○	
		民主政治與法律	●	●		○	○	

	歷史學探究	○	●	○	●	○	
	世界史概論	○	○	○	●	○	
	社會科探究與實作	●	●	●	●	○	
	探究與實作：地理與人文社會 科學研究	●	○	●	●	○	
	公共議題與社會探究	●	●	○	●	●	
	數學B	●			●		
	數學A	●			●		
	探究與實作：歷史學探究	●	●	●	●	●	

備註	學程專精能力欄位打點表示科目與學程專精能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
-----------	---

【核定版】

(三)群學程專精科目

2.學術自然學程(代碼198)

表5-3-2 學術群學術自然學程課程規劃與學程專精能力對應檢核表(以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

課程類別		領域/科目	學程專精能力對應檢核							備註
名稱		名稱	1. 具備 語文 素養 及閱 讀能 力	2. 具備 數學 運算 與數 學分 析能 力	3. 具備 科學 觀 察、 測量 與分 析的 能力	4. 具備 基礎 科學 實驗 操作 能力	5. 具備 科學 觀念 及基 本推 理驗 證的 能力	6. 具備 基本 科技 知能 與實 作之 能力	7. 具備 職業 道 德、 敬業 樂 群、 專業 精進 的能 力	
校 訂 選 修	專 精 科 目	化學實驗	○	●	●	●	●	●	○	
		各類文學選讀	●	○	○	○	○	○	●	
		自然科學探究與實作	○	●	●	●	●	●	●	
		物理實驗	○	●	●	●	●	●	○	
		英文作文	●	○	○	○	○	○	●	
		英文閱讀與寫作	●	○	○	○	○	○	●	
		海洋生物危機	○	○	●	●	●	●	●	
		國學常識	●	○	○	○	○	○	●	
		專題實作	○	●	●	●	●	●	●	
		專題閱讀與研究	●	○	○	○	○	○	●	
		演化與生物多樣性	○	○	●	●	●	●	●	
		語文表達與傳播應用	●	○	○	○	○	○	●	
		數學A	○	●	●	●	●	●	○	
		數學B	○	●	●	●	●	●	○	
		數學乙	○	●	●	●	●	●	○	
		數學甲	○	●	●	●	●	●	○	
		選修化學-化學反應與平衡一	○	●	●	●	●	●	○	
		選修化學-化學反應與平衡二	○	●	●	●	●	●	○	
		選修化學-有機化學與應用科技	○	●	●	●	●	●	○	
		選修化學-物質構造與反應速率	○	●	●	●	●	●	○	

	選修化學-物質與能量	○	●	●	●	●	●	○	
	選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能	○	○	●	●	●	●	●	
	選修生物-生態、演化及生物多樣性	○	●	●	●	●	●	○	
	選修生物-動物的構造與功能	○	●	●	●	●	●	○	
	選修生物-細胞與遺傳	○	●	●	●	●	●	●	
	選修地球科學-大氣、海洋及天文	○	●	●	●	●	●	●	
	選修地球科學-地質與環境	○	●	●	●	●	●	●	
	選修物理-力學一	○	●	●	●	●	●	○	
	選修物理-力學二與熱學	○	●	●	●	●	●	○	
	選修物理-波動、光及聲音	○	●	●	●	●	●	○	
	選修物理-電磁現象一	○	●	●	●	●	●	●	
	選修物理-電磁現象二與量子現象	○	●	●	●	●	●	●	

備註	學程專精能力欄位打點表示科目與學程專精能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
----	---

(三)群學程專精科目

3.資訊應用學程(代碼F01)

表5-3-3 商業群資訊應用學程課程規劃與學程專精能力對應檢核表(以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

課程類別		領域/科目	學程專精能力對應檢核						備註
名稱	名稱	名稱	1. 具備 程式 設計、 多媒 體製 作應 用及 資料 庫應 用的 基本 能力。	2. 具備 資料 科學 的系 統思 考、 科技 應 用， 並以 同理 心解 決職 場問 題的 能力。	3. 具備 以科 技倫 理面 對生 活中 科技 產品 使用 的能 力。	4. 具備 邏輯 思維 及商 業創 新的 能 力。	5. 具備 終身 學習 與職 涯發 展的 能 力。	6. 具備 良好 工作 態 度、 職場 倫理 及服 務熱 忱。	
校訂選修	專精科目	多媒體製作與應用	●	●	●	●	●	○	
		行銷實務	○	○	○	●	●	●	
		金融與證券投資實務		○	○	●	●	●	
		門市經營實務	○	○	○	●	●	●	
		商業概論	○	○	○	●	●	●	
		商業溝通	○	○	○	●	●	●	
		國際貿易實務	○	○	○	●	●	●	
		專題實作	●	●	●	○	●	○	
		程式語言與設計	●	●	●	●	●	○	
		貿易英文實務	○	○		●	●	●	
		會計軟體應用	○	○	○	●	●	●	
		會計學	○	○	○	●	●	●	
		經濟學	○	○	○	●	●	●	
		資料庫應用	●	●	●	●	●	○	
		數位科技概論	●	●	●	○	●	○	
		數位科技應用	●	●	●	●	●	○	

備註	學程專精能力欄位打點表示科目與學程專精能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
----	---

【核定版】

(三)群學程專精科目

4.應用英語學程(代碼X11)

表5-3-4 外語群應用英語學程課程規劃與學程專精能力對應檢核表(以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

課程類別		領域/科目	學程專精能力對應檢核						備 註
名稱	名稱	名稱	1. 具備 英語 聽、 說、 讀、 寫的 能力。	2. 具備 以英 語進 行溝 通表 達、 協調 互 動， 並以 同理 心解 決職 場問 題的 能力。	3. 具備 商業 活動 中， 分析 探 索、 系統 思 考、 團隊 合作 的能 力。	4. 具備 多元 文化 素養 及國 際移 動的 能 力。	5. 具備 終身 學習 與職 涯發 展的 能 力。	6. 具備 良好 工作 態 度、 職場 倫理 及服 務熱 忱。	
校 訂 選 修	專 精 科 目	中階英文閱讀與寫作練習	●	●	○	●	●	○	
		中階英語聽講練習	●	●	○	●	●	○	
		日語文型練習			○	●	●	○	
		日語翻譯練習			○	●	●	○	
		日語聽解入門練習			○	●	●	○	
		日語聽解初階練習			○	●	●	○	
		日語讀解入門練習			○	●	●	○	
		日語讀解初階練習			○	●	●	○	
		外語文書處理實務	●	●	○	●	●	○	
		外語簡報實務	●	●	○	●	●	○	
		初階英文閱讀與寫作練習	●	●	○	●	●	○	
		初階英語聽講練習	●	●	○	●	●	○	
		英文商業書信寫作	●	●	○	●	●	○	
		高階英文閱讀與寫作練習	●	●	○	●	●	○	
		高階英語聽講練習	●	●	○	●	●	○	
		商業概論	○	○	●	○	●	●	數位科技應用
		專題實作	○	○	●	○	●	○	
		數位科技概論	○	○	●	○	●	○	

		數位科技應用	○	○	●	○	●	○	
--	--	--------	---	---	---	---	---	---	--

備註	學程專精能力欄位打點表示科目與學程專精能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。								
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

【核定版】

(三)群學程專精科目

5.幼兒保育學程(代碼H08)

表5-3-5 家政群幼兒保育學程課程規劃與學程專精能力對應檢核表(以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

課程類別		領域/科目	學程專精能力對應檢核							備 註
名稱		名稱	1. 具備 幼兒 身心 發展的 基本知 識	2. 具備 幼兒 保育的 專業實 作能力。	3. 具備 溝通 表達、 協調 應變的 能力。	4. 具備 寬厚 良善的 同理， 關懷 他人的 能力。	5. 具備 美感 設計的 能力。	6. 具備 終身 學習 與職 涯發 展能 力。	7. 具備 良好 工作 態 度、 職場 倫理 及服 務熱 忱。	
校 訂 選 修	專 精 科 目	人格統整與靈性發展	●	●	●	●	○	○	●	
		心理學	●	●	●	●	○	○	●	
		幼兒教保活動設計與實務	●	●	●	●	○	●	●	
		立體裁剪實務	○	○	○	○	●	○	○	
		多媒材創作實務	○	○	○	○	●	○	○	
		色彩概論	○	○	○	○	●	○	○	
		行銷與服務	○	○	●	○	○	○	●	
		服裝設計實務	○	○	○	○	●	○	○	
		服裝畫實務	○	○	○	○	●	○	○	
		服裝製作實務	○	○	○	○	●	○	○	
		美感設計	○	○	○	○	●	○	○	
		家政美學	○	○	○	○	●	○	○	
		家政概論	●	●	●	●	○	●	●	專題實作
		家政職業倫理	●	●	●	●	○	●	●	
		家政職業衛生與安全	●	●	●	○	○	●	●	
		家庭生活管理實務	○	○	●	●	●	●	●	
		家庭教育	●	●	●	●	○	●	●	
		專題實作	●	●	●	●	○	●	●	
		飾品設計與實務	○	○	○	○	●	○	○	
		實用攝影	○	○	○	○	●	○	○	
		膳食與營養實務	●	●	○	●	○	●	●	
		嬰幼兒發展照護實務	●	●	●	●	○	●	●	

備註	學程專精能力欄位打點表示科目與學程專精能力的對應，「●」代表高度對應，表示該科目中有章節明列；「○」代表低度對應，表示科目中雖沒有章節明列，教師於授課時仍會提及。
----	---

【核定版】

【核定版】

(四)學程課程地圖

1.學術社會學程(代碼197)

114學年度入學新生適用

學程課程地圖

學 術 社 會 學 程 課 程 地 圖									
學校願景		關懷、進取、樂群、創意、多元							
學生圖像		邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用、多元文化與國際移動							
學程教育目標	部定必修		高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下	學程專精能力
	培養基本學科能力，具備邏輯推理與學科知識的人才		國語文4 英語文4 數學4 歷史2 物理2 音樂2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 本土語言／臺灣手語2 全民國防教育1	國語文4 英語文4 數學4 公民與社會2 化學2 美術2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全民國防教育1					
培養能分析問題的形成背景，並尋求解決問題，社會議題之探究、理解、統整與評估的人才	校訂必修				愛上臺東2	追本溯源話臺東2			具備人文社會科學資料判讀、解釋與統整的能力
一般科目	校訂選修	專精科目	地球科學2 當代社會議題入門2 自然地理2	生物2 區域史析論2 人文地理2	體育1 適性選修2 多元選修2 國語文4 論孟選讀1 英語文4 代數1	體育1 適性選修2 多元選修2 國語文4 論孟選讀1 英語文4 代數1	體育1 健康自我管理2 多元選修2 國語文1 史料閱讀與分析1 英語文2 幾何1	體育1 藝術生活2 多元選修2 國語文1 史料閱讀與分析1 實用英語2 幾何1	具備獨立研究、問題解決、制定行動策略、探究社會議題的能力
			培養人際溝通、尊重多元文化、熱愛鄉土，能自主行動、積極參與社會關懷的人			數學B(A)4 世界史概論3 全球視野2 社會科探究與實作2 公民與社會2	數學B(A)4 探究與實作-歷史學探究3 探究與實作-地理與人文社會科學研究2 人與海的協奏曲2 公共議題與社會探究2	數學乙(甲)4 語文表達與傳播應用2 國學常識2 英文作文2 英語聽講訓練1 族群、性別與國家的歷史3 社會環境議題3 現代社會與經濟3	數學乙(甲)4 專題閱讀與研究2 各類文學選讀2 英文閱讀與寫作2 英語聽講訓練1 科技、環境與藝術的歷史3 空間資訊科技3 民主政治與法律3
培養具備連結地方經驗之國際視野，國際公民意識、有國際參與行動力的人才	彈性學習	團體活動	自主學習、充實／增廣性課程（計算機概論）1	充實／增廣性課程（英文自動好）1 自主學習基礎課程2	自主學習2	自主學習2	自主學習、充實／增廣性課程（閱讀與寫作策略1、數學演算練習1、地理議題之探究1）	自主學習、充實／增廣性課程（閱讀與寫作策略1、數學演算練習1、地理議題之探究1）	具備連結地方經驗之國際視野、國際公民意識、國際參與行動力
培養專業領域之職業道德及終身學習人才			班級活動、社團活動、週會或講座活動、各項運動比賽						
選專精科目與學程專精能力的對應以顏色標示									

※專精科目與學程專精能力的對應以顏色標示

114學年度入學新生適用

學 術 自 然 學 程課程地圖									
學校願景		關懷、進取、樂群、創意、多元							
學生圖像		邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用、多元文化與國際移動							
學程教育目標		高一上		高一下		高二上		高二下	
培養基本學科能力，具備進修專業學科如能的人才	部定必修	國語文4 英語文4 數學4 歷史2 物理2 音樂2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1		國語文4 英語文4 數學4 公民與社會2 化學2 美術2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1					
培養系統思考及解決問題能力的人才		體育2 全民國防教育1 本土語言／臺灣手語2		體育2 全民國防教育1					
		校訂必修		追本溯源話臺車2		愛上臺車2			
培養連結知識與生活，成為具備自然科學素養的人才	一般科目	地球科學2 當代社會議題入門2 自然地理2		生物2 區域史析論2 人文地理2		體育1 適性選修2 多元選修2 國語文4 論述選讀1 英語文4 代數1		體育1 適性選修2 多元選修2 國語文4 論述選讀1 英語文4 代數1	
培養正確科技觀態與觀察科技動向的人才						體育1 適性選修2 多元選修2 英語文2 幾何1		體育1 藝術生活2 多元選修2 實用英語2 幾何1	
培養關懷社會珍惜資源、愛惜環境的人才									
培養專業領域之觀察道德及終身學習的人才									
	校訂選修								
	專精科目								
	彈性學習								
團體活動		班級活動、社團活動、選會或講座活動、各項運動比賽							

※專精科目與學程專精能力的對應以顏色標示

(四)學程課程地圖

3.資訊應用學程(代碼F01)

114學年度入學新生適用

資 訊 應 用 學 程 課 程 地 圖									
學校願景		關懷、進取、樂群、創意、多元							
學生圖像		邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用、多元文化與國際移動							
學程教育目標		高一上	高一下	高二上	高二下	高三上	高三下	學程專精能力	
培育資訊科技產業基層人才		國語文4 英語文4 數學4 歷史2 基礎物理2 音樂2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全民國防教育1 本土語言／臺灣手語2	國語文4 英語文4 數學4 公民與社會2 基礎化學2 美術2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全民國防教育1					具備程式設計、多媒體製作應用及資料庫應用的基本能力	
培育資料處理領域基層人才								具備資料科學的系統思考、科技應用，並以問題心解決職場問題的能力	
培育資訊科技之技能與應用知識人才								具備以科技倫理面對生活中科技產品使用的能力	
培養具備邏輯思維及商業創新的人才		校訂必修		追本溯源語彙2		愛上臺東2		具備邏輯思維及商業創新的能力	
培養良好工作態度與職場倫理資訊業人才		一般科目		地球科學2 當代社會議題入門2 自然地理2	生物2 區域史析論2 人文地理2	國語文3 英語文2 數學3 體育2 多元選修2	國語文3 英語文2 數學3 體育2 多元選修2	國語文2 英語文2 體育2 自然科學探究與實作2 多元選修2	國語文2 英語文2 實用英語2 體育2 人與海的協奏曲2 多元選修2
培養相關專業領域終身學習人才		校訂選修				商業概論2 數位科技概論2 經濟學4 程式語言與設計2 國際貿易實務2 會計學3 多媒體製作與應用3	商業概論2 數位科技概論2 經濟學4 程式語言與設計2 國際貿易實務2 會計學3 多媒體製作與應用3	貿易英文實務2 數位科技應用2 會計軟體應用2 資料庫應用2 國際貿易實務2 會計學2 行銷實務2 門市經營實務2 金融與證券投資實務2 專題實作2	商業溝通2 數位科技應用2 會計軟體應用2 資料庫應用2 國際貿易實務2 會計學2 行銷實務2 門市經營實務2 專題實作2
產業人力或職場進路 1. 基層資訊科技人員。 2. 基層資料處理人員。 3. 軟體維護／操作人員。 4. 電子商務人員。		彈性學習		自主學習、充實／增廣性課程（計算機概論）1	充實／增廣性課程（計算機原理）1 自主學習基礎課程2	自主學習、充實性課程、增廣性課程、學校特色活動、選手培訓、微課程			
團體活動		班級活動、社團活動、週會或講座活動、各項運動比賽							
※學程科目與學程專精能力的對應以顏色標示									

※專精科目與學程專精能力的對應以顏色標示

(四)學程課程地圖

4.應用英語學程(代碼X11)

114學年度入學新生適用

學程課程地圖

應 用 英 語 學 程 課 程 地 圖																	
學校願景		關懷、進取、聯群、創意、多元															
學生圖像		邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用、多元文化與國際移動															
學程教育目標		高一上		高一下		高二上		高二下		學程專精能力							
培養具備英語文翻譯專業能力人才		部定必修		國語文4 英語文4 數學4 歷史2 基礎物理2 音樂2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全民國防教育1 本土語言／臺灣手語2		國語文4 英語文4 數學4 公民與社會2 基礎化學2 美術2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全民國防教育1				具備英語聽、說、讀、寫的能力							
培養具備商業實務能力的企業界人才								具備以英語進行溝通表達、協調互動，並以同理心解決職場問題的能力。									
培養具備多元文化素養及國際移動的人才																	
校訂必修						追本溯源基礎修2		愛上臺東2									
培養繼續升學進修第二外語人才		校訂選修	一般科目	地球科學2 當代社會議題入門2 自然地理2		生物2 區域史新論2 人文地理2		國語文3 英語文2 數學3 體育2 多元選修2		國語文3 英語文2 數學3 體育2 多元選修2		國語文2 英語文2 實用英語2 體育2 自然科學探究與寫作2 多元選修2		國語文2 英語文2 實用英語2 體育2 人與狗的協奏曲2 多元選修2		具備商業活動中，分析探索、系統思考、團隊合作的能力	
培養相關專業領域終身學習人才																具備多元文化素養及國際移動的能力	
職業人力或職場進路																具備終身學習與職涯發展的能力	
1. 外語翻譯從業人員 2. 外商企業從業人員。 3. 旅遊服務從業人員。 4. 報章雜誌、編輯、出版業從業人員。																具備良好工作態度、職場倫理及服務熱忱	
		彈性學習		自主學習、充實／增廣性課程（計算機概論）1		充實／增廣性課程（計算機原理）1 自主學習基礎課程2		自主學習、充實性課程、增廣性課程、學校特色活動、選手培訓、微課程									
團體活動		班級活動、社團活動、選會或講座活動、各項運動比賽															

※專精科目與學程專精能力的對應以顏色標示

114學年度入學新生適用

幼兒保育學課程地圖									
學校願景		關懷、進取、樂群、創意、多元							
學生目標		通曉推理與問題解決、溝通表達與社會關係、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用、多元文化與國際移動							
學校教育目標		高一上		高一下		高二上		高二下	
培養具備幼兒身心發展之基本知識之人才		國語文4 英語文4 數學4 歷史2 基礎物理2 音樂2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全國民國教育1 本土語言／臺灣手語2		國語文4 英語文4 數學4 公民與社會2 基礎化學2 美術2 生涯規劃1 資訊科技1 健康與護理1 體育2 全國民國教育1					
培養能設計幼兒身心發展設計教學活動之人才									
培養具備美感設計及幼兒能保護活動之技能之人才									
校訂必修				進本溯源語基車2		愛上臺車2			
一級科目		地球科學2 當代社會議題入門2 自然地理2		生物2 區域史論2 人文地理2		國語文3 英語文2 數學3 體育2 多元選修2		國語文2 英語文2 實用英語2 體育2 自然科學探究與實作2 藝術生活1 多元選修2	
校訂選修									
專精科目				嬰幼兒發展照顧實習2 膳食與營養實習2 家政概論2 家庭教育2 色彩概論2 多媒材創作實習3 服裝製作實習3 家政職業衛生與安全2		嬰幼兒發展照顧實習2 膳食與營養實習2 家政概論2 家庭教育2 服裝畫實習2 飾品設計實習3 服裝製作實習3 專題實習2		幼兒教育活動設計與實習2 心理學2 家庭生活管理實習2 家政美學2 飾品設計實習2 立體裁剪實習3 服裝設計實習2 專題實習2	
彈性學習		自主學習、充實／增廣性課程（計算機原理）1		充實／增廣性課程（計算機原理）1 自主學習基礎課程2		自主學習、充實性課程、增廣性課程、學校特色活動、選手培訓、微課程			
園遊活動						班級活動、社團活動、選會或講座活動、各項運動比賽			

課程目標與學習導向能力的對應以顏色標示

【核定版】

114學年度入學學生適用

科目		十九項議題																		
名稱(大綱)	適用學程	性別平等教育	人權教育	環境教育	海洋教育	科技教育	能源教育	家庭教育	原住民族教育	品德教育	生命教育	法治教育	資訊教育	安全教育	防災教育	生涯規劃教育	多元文化教育	閱讀素養教育	戶外教育	國際教育
議題思辨力 (119407)	學術社會學程 學術自然學程 資訊應用學程 應用英語學程 幼兒保育學程	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			
當代社會議題入門 (119409)	學術社會學程 學術自然學程 資訊應用學程 應用英語學程 幼兒保育學程	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓										
美感設計 (119275)	幼兒保育學程	✓	✓	✓	✓	✓			✓								✓			
媒體識讀與時事專題 (119425)	學術社會學程 學術自然學程	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓								
實用攝影 (119291)	幼兒保育學程	✓	✓	✓	✓												✓			
全球視野 (119340)	學術自然學程	✓	✓	✓	✓															✓
電影與人生 (119260)	學術社會學程 學術自然學程 資訊應用學程 應用英語學程	✓	✓	✓						✓							✓			

[illegible]

[illegible]

	學程 幼兒保育 學程																		
我要成為冒險王 (119392)	學術社會 學程 學術自然 學程		✓	✓												✓			
人與海的協奏曲 (119301)	學術社會 學程		✓		✓														
傳統藝術 (119360)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程		✓						✓							✓			
論孟選讀 (119211)	學術社會 學程 學術自然 學程		✓						✓								✓		
追本溯源話臺東 (119217)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程			✓	✓				✓							✓		✓	
選修生物-動物的構造與功能 (119240)	學術自然 學程			✓	✓				✓	✓									
生命科學實驗探討植物篇 (119417)	學術自然 學程			✓	✓							✓	✓						
人與海的協奏曲 (119310)	學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程			✓	✓											✓		✓	

[illegible]

[illegible]

物理實驗 (119232)	學術自然 學程			✓								✓					
地球科學 (119314)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程			✓													
自然科學探 究與實作 (119300)	學術自然 學程				✓	✓					✓						
社會科探究 與實作 (119220)	學術社會 學程				✓	✓					✓						
影音創作入 門 (0)	學術社會 學程				✓						✓			✓			
代數 (119430)	學術社會 學程 學術自然 學程				✓						✓						
生活科技 (119341)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						
生活高手 (119365)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						
多媒體製作 與應用 (119270)	資訊應用 學程				✓						✓						

動態作圖軟體學幾何 (119418)	學術社會 學程 學術自然 學程				✓						✓						
統整數學 (119428)	學術社會 學程 學術自然 學程				✓						✓						
幾何 (119431)	學術社會 學程 學術自然 學程				✓						✓						
程式設計 (119351)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						
資訊素養大哉問 (119219)	學術社會 學程 學術自然 學程				✓						✓						
電腦繪圖 (119440)	學術社會 學程 學術自然 學程				✓						✓						
網頁設計 (119352)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						
輔助科技應用 (119383)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						

影像敘事不思議 (119405)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程					✓							✓						
影像處理 (119441)	學術社會 學程 學術自然 學程					✓							✓						
數學 (119317)	資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程					✓							✓						
數學A (119395)	學術社會 學程 學術自然 學程					✓							✓						
數學B (119396)	學術社會 學程 學術自然 學程					✓							✓						
數學專題 (119335)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程					✓							✓						
數學統合 (119333)	學術社會 學程 學術自然 學程					✓							✓						
數學統整 (119332)	學術社會 學程 學術自然 學程					✓							✓						
數學軟體 (119427)	學術社會 學程 學術自然 學程					✓							✓						

數學演習 (119429)	學術社會 學程 學術自然 學程				✓						✓						
數學演練 (119334)	學術社會 學程				✓						✓						
趣味化學實 驗 (119338)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						
機器人與 APP設計 (119366)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						
點字 (119380)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						
轉角遇到經 濟學 (119347)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程				✓						✓						
藝術中的數 學 (119387)	學術社會 學程 學術自然 學程				✓						✓						

樂曲創作 (119363)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程					✓										✓		✓
色彩學 (119433)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程					✓										✓		
定向行動 (119381)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程						✓		✓		✓					✓		
演化與生物 多樣性 (119408)	學術自然 學程					✓					✓							
廚房中的化 學 (0)	學術自然 學程					✓					✓							
生活管理 (119375)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程						✓		✓			✓		✓				
功能性動作 訓練 (119382)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用						✓			✓		✓		✓			✓	

	學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程																		
職業教育 (119378)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程							✓							✓	✓			
心理學 (119261)	幼兒保育 學程							✓	✓						✓				
人格統整與 靈性發展 (119257)	幼兒保育 學程							✓	✓										
中國文學史 極短篇 (119424)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程							✓								✓			
中國文學史 極短篇下 (119359)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程							✓								✓			
溝通訓練 (119379)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程								✓	✓					✓			✓	

現代水墨 (119437)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程										✓					✓			
個人理財導 論 (119391)	學術社會 學程 學術自然 學程										✓	✓							
法學思辨 (119346)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程										✓		✓						
科普閱讀探 究與實作 (119404)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程										✓						✓		
桌遊體驗與 設計 (119336)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程											✓					✓		
學習策略 (119377)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程											✓					✓		

	幼兒保育 學程																		
健康自我管 理 (119208)	學術社會 學程 學術自然 學程											✓		✓			✓		
心理健康與 心靈紓壓 (119297)	學術社會 學程 學術自然 學程											✓			✓		✓		
世界英文 (119401)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓	✓		✓
英文繪本 (119364)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓	✓		✓
英語文 (119216)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓	✓		✓
英語文 (119298)	資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓	✓		✓
英語文進階 實作 (119389)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓	✓		✓
英語聽講訓 練 (119221)	學術社會 學程															✓	✓		✓
基礎日語 (119354)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓	✓		✓

	資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程																		
基礎法語 (119356)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓	✓		✓
基礎英語表 達力 (119205)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓	✓		✓
進階英文閱 讀與寫作 (119330)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓	✓		✓
進階英語表 達力 (119413)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓	✓		✓
認識語言學 (119296)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓	✓		✓
史料閱讀與 分析 (119214)	學術社會 學程															✓	✓		
悅讀閱想讀 (119325)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓	✓		

區域史析論 (119212)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓	✓		
國語文 (119209)	學術社會 學程															✓	✓		
國語文 (119218)	學術自然 學程															✓	✓		
國語文 (119299)	資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓	✓		
逛市場學生 物 (119414)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓		✓	
創藝創客 (119439)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓		✓	
多元文化 (119426)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程															✓			✓
急救總動員 (119385)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓			✓
科幻影像作 品中的哲思 (0)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓			✓
音樂欣賞 (0)	學術社會 學程 學術自然 學程															✓			✓

[illegible]

(119331)	學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程																	
版畫技巧 (119435)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程													✓				
物理的音樂 教室 (119393)	學術社會 學程 學術自然 學程													✓				
素描技法 (119350)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程													✓				
世界史概論 (119343)	學術社會 學程														✓		✓	
主題式英語 閱讀 (119328)	學術社會 學程 學術自然 學程														✓		✓	
全球視野 (119421)	學術社會 學程														✓		✓	
西班牙語入 門 (119357)	學術社會 學程 學術自然 學程 資訊應用 學程 應用英語 學程 幼兒保育 學程														✓		✓	

[illegible]

	幼兒保育 學程																			
總計		22	26	37	19	39	14	6	6	13	9	12	40	8	3	7	60	33	9	40

【核定版】

陸、群學程課程

114學年度入學新生適用

一、高一教學科目與學分(節)數表

表6-1 高一教學科目與學分(節)數表

類別	領域 / 科目		學分數	
			第一學期	第二學期
部定必修	語文	國語文	4	4
		原住民族語文	2	
		客語文	2	
		閩南語文	2	
		閩東語文	2	
		臺灣手語	2	
		英語文	4	4
	數學	數學	4	4
	社會	歷史	2	
		公民與社會		2
	自然科學	物理	(2)	2
		化學	2	(2)
	藝術	音樂	2	(2)
		美術	(2)	2
	綜合活動	生涯規劃	1	1
	科技	資訊科技	1	1
	健康與體育	健康與護理	1	1
		體育	2	2
	全民國防教育		1	1
	小計		26	24
	合計		26	24

高一教學科目與學分(節)數表(續)

類別	領 域 / 科 目			學分數	
				第一學期	第二學期
校訂必修					
	小計			0	0
校訂選修	人文地理				2
	生物			(2)	2
	自然地理			2	
	地球科學			2	(2)
	當代社會議題入門			2	
	區域史析論				2
	小計			6	6
	應選修學分			6	6
	合計			6	6

二、群學程課程表

(一)學程教學科目與學分(節)數表

表6-2-1-1 學術群學術社會學程 教學科目與學分(節)數表

114學年度入學學生適用

類別		領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						備 註			
				第一學 年		第二學 年		第三學 年					
		名稱	學分	一	二	一	二	一	二				
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文	國語文	8	4	4							
			原住民族語文		2								
			客語文		2								
			閩南語文	2	2								
			閩東語文		2								
			臺灣手語		2								
			英語文	8	4	4							
		數學	數學	8	4	4							
		社會	歷史	2	2								
			公民與社會	2		2							
		自然科學	物理	2	(2)	2					與化學上下學期對開		
			化學	2	2	(2)					與物理上下學期對開		
		藝術	音樂	2	2	(2)					與美術上下學期對開		
			美術	2	(2)	2					與音樂上下學期對開		
		綜合活動	生涯規劃	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		科技	資訊科技	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		健康與體育	健康與護理	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
			體育	4	2	2							
		全民國防教育		2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		部定必修一般科目學分小計				50	26	24	0	0	0	0	
		部定必修學分合計				50	26	24	0	0	0	0	

表6-2-1-1 學術群學術社會學程 教學科目與學分(節)數表(續)

114學年度入學學生適用

類別			領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						實 習 科 目	核 心 科 目	課程屬性	備 註	教學大 綱
					第一學 年		第二學 年		第三學 年						
名稱		學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二					
校 訂 科 目	必修學分	一般 科目 4學分 2.22%	愛上臺東	2			(2)	2					原班級	與追本溯源話臺東對開	119207
			追本溯源話臺東	2			2	(2)					原班級	與愛上臺東對開	119217
			生活管理	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119375
			社會技巧	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119376
			學習策略	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119377
			職業教育	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119378
			溝通訓練	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119379
			點字	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119380
			定向行動	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119381
			功能性動作訓練	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119382
			輔助科技應用	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119383
			校訂必修學分小計			4	0	0	2	2	0	0			校訂必修一般科目開設4學分
	選 修 學 分	一般 科目 35.56%	64學分 35.56%	心理健康與心靈紓壓	2			(2)	(2)	2	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題	
智慧製造				4			2	2					跨學程		123580
電影與人生				2			(2)	(2)	2	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題		119260
譯享視界				2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題		119255
世界英文				2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程		119401
基礎英語表達力				2				2	(2)				跨學程 跨領域/ 科目專題		119205
進階英語表達力				2					2	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題		119413
認識語言學				2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程		119296
影像敘事不思議				2			2	(2)	(2)	(2)			跨校 跨領域/ 科目專題		119405
閱讀策略與寫作實務				2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題		119406
藝術中的數學				2			(2)	2					跨學程 實作及探 索體驗		119387
人文地理				2		2							原班級		119423

自然地理	2	2							原班級		119422
社會議題辯論趣	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119402
議題思辨力	2				2				跨校		119407
生物	2	(2)	2						原班級	與地球科學對開	119215
逛市場學生物	2					2			跨學程 實作及探索體驗		119414
半導體概論	2			2	(2)	(2)	(2)		跨校 實作及探索體驗		119442
急救總動員	2			2	(2)				跨學程		119385
當代社會議題入門	2	2							原班級		119409
地球科學	2	2	(2)						原班級	與生物對開	119314
區域史析論	2		2						原班級		119212
英語文	10			4	4	2			原班級		119216
國語文	10			4	4	1	1		原班級	因應師資調配	119209
論孟選讀	2			1	1				原班級	因應師資調配	119211
史料閱讀與分析	2					1	1		原班級	因應師資調配	119214
英文閱讀策略與技巧	2			2					跨學程		119327
數學演習	2			2					跨學程		119429
生活科技	2			2	(2)				跨學程		119341
主題式英語閱讀	2				2				跨學程		119328
數學演練	2				2				跨學程		119334
中國文學史極短篇	2			2					跨學程		119424
上知天文下知地質	2			(2)	(2)	2	(2)		跨學程		119337
個人理財導論	2			2			(2)		跨校		119391
機器人與APP設計	2			(2)	2				跨校		119366
中國文學史極短篇下	2				2				跨學程		119359
媒體識讀與時事專題	2			(2)	2	(2)	(2)		跨學程		119425
新聞眼	2				2	(2)			跨校		119390
影像處理	2				2				跨學程		119441
進階程式設計	2				2	(2)	(2)		跨學程		119369
聽英文歌學英文	2					(2)	2		跨學程		119331
多元文化	2					2			跨學程		119426
創藝創客	2					(2)	2		跨學程		119439
英語文進階實作	2						2		跨學程		119389
我要成為冒險王	2						2		跨學程		119392
開課學分	108	6	6	37	33	16	10				
應選修學分	64									校訂選修一般科目開設108學分	
英語聽講訓練	2					1*	1	v	原班級	因應教學需求以及師資人力調配	119221
數學甲	8					4	4		跨學程		119249
民主政治與法律	3					(3)	3		原班級		119410
全球視野	2			2*				v	原班級		119421

社會科探究與實作	2			2*	(2)*				v	跨班 實作及探 索體驗	119220
公民與社會	2			2*					v	原班級	119224
世界史概論	3			3*					v	原班級	119343
公共議題與社會探究	2			(2)*	2*				v	跨學程	119361
探究與實作：地理與 人文社會科學研究	2				2*				v	原班級	119344
探究與實作：歷史學 探究	3				3*				v	原班級	119398
國學常識	2					2*			v	原班級	119241
語文表達與傳播應用	2					2*			v	原班級	119247
社會環境議題	3					3*			v	原班級	119235
族群、性別與國家的 歷史	3					3*			v	原班級	119243
現代社會與經濟	3					(3)*	3		v	原班級	119244
人與海的協奏曲	2			(2)	2					跨班 跨領域/ 科目專題	119301
數學A	8			4	4					跨學程	119395
數學B	8			4	4					跨學程	119396
英文作文	2					2				原班級	119238
數學乙	8					4	4			跨學程	119248
各類文學選讀	2						2			原班級	119230
英文閱讀與寫作	2						2			原班級	119239
專題閱讀與研究	2						2			原班級	119242
空間資訊科技	3						3			原班級	119236
科技、環境與藝術的 歷史	3						3			原班級	119237
專題實作	4				2	2				跨學程	119302
開課學分	86	0	0	17	19	23	27				
應選修學分	64										校訂選修專精科目開設86學分
校訂選修學分小計	128	6	6	28	28	30	30				校訂選修合計開設194學分
校訂必修及選修學分上限合計	132	6	6	30	30	30	30	27			核心科目合計開設27學分
學分上限總計 (每週節數)	182	32	30	30	30	30	30	27			部定必修、校訂必修及選修課程學分上限 總計
每週團體活動時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2				六學期每週單位合計12-17節
每週彈性學習時間(節數)	16	1	3	3	3	3	3				六學期每週單位合計11-16節
每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35				

選修科目總開設學分需為學生應選修學分(一般科目+專精專精)超過1.5倍

二、群學程課程表

(一)學程教學科目與學分(節)數表

表6-2-1-2 學術群學術自然學程 教學科目與學分(節)數表

114學年度入學學生適用

類別		領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						備 註			
				第一學 年		第二學 年		第三學 年					
		名稱	學分	一	二	一	二	一	二				
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文	國語文	8	4	4							
			原住民族語文		2								
			客語文		2								
			閩南語文	2	2								
			閩東語文		2								
			臺灣手語		2								
			英語文	8	4	4							
		數學	數學	8	4	4							
		社會	歷史	2	2								
			公民與社會	2		2							
		自然科學	物理	2	(2)	2					與化學上下學期對開		
			化學	2	2	(2)					與物理上下學期對開		
		藝術	音樂	2	2	(2)					與美術上下學期對開		
			美術	2	(2)	2					與音樂上下學期對開		
		綜合活動	生涯規劃	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		科技	資訊科技	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		健康與體育	健康與護理	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
			體育	4	2	2							
		全民國防教育		2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		部定必修一般科目學分小計				50	26	24	0	0	0	0	
		部定必修學分合計				50	26	24	0	0	0	0	

表6-2-1-2 學術群學術自然學程 教學科目與學分(節)數表(續)

114學年度入學學生適用

類別			領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						實 習 科 目	核 心 科 目	課程屬 性	備 註	教學大 綱
					第一學 年		第二學 年		第三學 年						
名稱	學分		名稱	學分	一	二	一	二	一	二					
校訂科目	必修學分	一般科目 4學分 2.22%	愛上臺東	2			(2)	2					原班級	與追本溯源話臺東對開	119207
			追本溯源話臺東	2			2	(2)					原班級	與愛上臺東對開	119217
			生活管理	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119375
			社會技巧	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119376
			學習策略	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119377
			職業教育	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119378
			溝通訓練	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119379
			點字	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119380
			定向行動	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119381
			功能性動作訓練	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119382
			輔助科技應用	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119383
			校訂必修學分小計			4	0	0	2	2	0	0			校訂必修一般科目開設4學分
	選修學分	一般科目 64學分 35.56%		心理健康與心靈紓壓	2			(2)	(2)	2	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題	
智慧製造				4			2	2					跨學程		123580
世界英文				2			(2)	(2)	(2)	2			跨學程		119401
基礎英語表達力				2				2	(2)				跨學程 跨領域/ 科目專題		119205
進階英語表達力				2					2	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專題		119413
認識語言學				2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程		119296
影像敘事不思議				2			(2)	(2)	(2)	2			跨校 跨領域/ 科目專題		119405
閱讀策略與寫作實務				2			(2)	(2)	(2)	2			跨學程 跨領域/ 科目專題		119406
動態作圖軟體學幾何				2			(2)	2					跨學程 實作及 探索體驗		119418

藝術中的數學	2		(2)	2					跨學程 實作及 探索體 驗		119387
人文地理	2		2						原班級		119423
公共議題與社會探究	2		(2)	2					原班級		119411
自然地理	2	2							原班級		119422
社會議題辯論趣	2		(2)	(2)	(2)	2			跨學程		119402
資訊素養大哉問	2		2	(2)	(2)	(2)			跨學程 跨領域/ 科目專 題		119219
化學易點通	2				2				跨學程 實作及 探索體 驗		119415
化學專題	2					2			跨班 跨領域/ 科目專 題		119416
化學探索	2		2	(2)					跨學程 實作及 探索體 驗		119386
生命科學實驗探討植 物篇	2		2						跨班 實作及 探索體 驗		119417
生物	2	(2)	2						原班級	與地球科學對開	119215
科普閱讀探究與實作	2		(2)	(2)	(2)	2			跨學程		119404
逛市場學生物	2				2				跨學程 實作及 探索體 驗		119414
半導體概論	2		2	(2)	(2)	(2)			跨校 實作及 探索體 驗		119442
急救總動員	2		2	(2)					跨學程		119385
當代社會議題入門	2	2							原班級		119409
地球科學	2	2	(2)						原班級	與生物對開	119314
區域史析論	2	2							原班級		119212
國語文	8		4	4					原班級		119218
代數	2		1	1					原班級	因應師資調配	119430
體育	4		1	1	1	1			原班級	因應師資調配	119213
藝術生活	2				(2)	2			原班級	與健康自我管理上下學期對開	119342
幾何	2				1	1			原班級	因應師資調配	119431
健康自我管理	2				2	(2)			原班級	與藝術生活上下學期對開	119208

		數學統整	2			2					跨學程		119332
		全球視野	2			2	(2)				跨班		119340
		歷史	2			2	(2)				跨班		119345
		主題式英語閱讀	2			2					跨學程		119328
		數學統合	2			2					跨學程		119333
		轉角遇到經濟學	2			(2)	2				跨學程		119347
		中國文學史極短篇	2			2					跨學程		119424
		數學軟體	2			2	(2)				跨學程		119427
		人與海的協奏曲	2			(2)	2				跨學程 跨領域/ 科目專 題		119310
		物理的音樂教室	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程 跨領域/ 科目專 題		119393
		趣味化學實驗	2			2					跨學程		119338
		電腦繪圖	2			2					跨學程		119440
		化學實驗入門	2			2					跨學程		119339
		統整數學	2				2				跨學程		119428
		開課學分	104	6	6	36	26	14	16				
		應選修學分	64									校訂選修一般科目開設104學分	
專精 科目	64學分 35.56%	數學B	8			4	4				跨學程		119396
		數學乙	8					4	4		跨學程		119248
		自然科學探究與實作	4			2*	2*			v	跨班 實作及 探索體 驗		119300
		選修化學-物質與能量	2			2*				v	原班級		119234
		選修生物-細胞與遺傳	2			2*				v	原班級		119245
		選修物理-力學一	2			2*				v	原班級		119222
		選修化學-物質構造與反應速率	2				2*			v	原班級		119233
		選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能	2				2*			v	原班級		119228
		選修物理-力學二與熱學	2				2*			v	原班級		119223
		國學常識	2					2*		v	原班級		119241
		語文表達與傳播應用	2					2*		v	原班級		119247
		選修化學-化學反應與平衡一	2					2*		v	原班級		119225
		選修生物-動物的構造與功能	2					2*		v	原班級		119240
		選修物理-波動、光及聲音	2					2*		v	原班級		119400

選修物理-電磁現象一	2				2*			v	原班級		119399
數學A	8			4	4				跨學程		119395
選修地球科學-地質與環境	1			1					原班級	因應教學需求以及教師人力配置考量	119315
選修地球科學-大氣、海洋及天文	1				1				原班級	因應教學需求以及教師人力配置考量	119316
英文作文	2					2			原班級		119238
數學甲	8					4	4		跨學程		119249
海洋生物危機	2					2			原班級		119397
選修化學-化學反應與平衡二	2					2			原班級		119226
各類文學選讀	2						2		原班級		119230
英文閱讀與寫作	2						2		原班級		119239
專題閱讀與研究	2						2		原班級		119242
化學實驗	2						2		原班級		119227
物理實驗	2						2		原班級		119232
演化與生物多樣性	2						2		原班級		119408
選修化學-有機化學與應用科技	2						2		原班級		119231
選修生物-生態、演化及生物多樣性	2						2		原班級		119229
選修物理-電磁現象二與量子現象	2						2		原班級		119246
專題實作	4				2	2			跨學程		119302
開課學分	90	0	0	17	19	28	26				
應選修學分	64									校訂選修專精科目開設90學分	
校訂選修學分小計	128	6	6	28	28	30	30			校訂選修合計開設194學分	
校訂必修及選修學分上限合計	132	6	6	30	30	30	30	28		核心科目合計開設28學分	
學分上限總計 (每週節數)	182	32	30	30	30	30	30	28		部定必修、校訂必修及選修課程學分上限總計	
每週團體活動時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2			六學期每週單位合計12-17節	
每週彈性學習時間(節數)	16	1	3	3	3	3	3			六學期每週單位合計11-16節	
每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35				

選修科目總開設學分需為學生應選修學分(一般科目+專精專精)超過1.5倍

二、群學程課程表

(一)學程教學科目與學分(節)數表

表6-2-1-3 商業群資訊應用學程 教學科目與學分(節)數表

114學年度入學學生適用

類別		領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						備 註			
				第一學 年		第二學 年		第三學 年					
		名稱		學分	一	二	一	二	一		二		
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文	國語文	8	4	4							
			原住民族語文		2								
			客語文		2								
			閩南語文	2	2								
			閩東語文		2								
			臺灣手語		2								
			英語文	8	4	4							
		數學	數學	8	4	4							
		社會	歷史	2	2								
			公民與社會	2		2							
		自然科學	物理	2	(2)	2					與化學上下學期對開		
			化學	2	2	(2)					與物理上下學期對開		
		藝術	音樂	2	2	(2)					與美術上下學期對開		
			美術	2	(2)	2					與音樂上下學期對開		
		綜合活動	生涯規劃	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		科技	資訊科技	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		健康與體育	健康與護理	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
			體育	4	2	2							
		全民國防教育		2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量		
		部定必修一般科目學分小計				50	26	24	0	0	0	0	
		部定必修學分合計				50	26	24	0	0	0	0	

表6-2-1-3 商業群資訊應用學程 教學科目與學分(節)數表(續)

114學年度入學學生適用

類別			領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						實 習 科 目	核 心 科 目	課程屬性	備 註	教學大 綱
					第一學 年		第二學 年		第三學 年						
名稱	學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二						
校 訂 科 目	必修學分	一般科目 4學分 2.22%	愛上臺東	2			(2)	2					原班級	與追本溯源話臺東對開	119207
			追本溯源話臺東	2			2	(2)					原班級	與愛上臺東對開	119217
			生活管理	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119375
			社會技巧	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119376
			學習策略	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119377
			職業教育	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119378
			溝通訓練	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119379
			點字	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119380
			定向行動	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119381
			功能性動作訓練	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119382
			輔助科技應用	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119383
			校訂必修學分小計			4	0	0	2	2	0	0			校訂必修一般科目開設4學分
	選 修 學 分	一般科目 64學分 35.56%	人文地理	2		2							原班級		119423
自然地理			2	2								原班級		119422	
生物			2	(2)	2							原班級	與地球科學對開	119215	
阿卡貝拉瘋人聲			2			(2)	(2)	(2)	2			跨校		119403	
當代社會議題入門			2	2								原班級		119409	
地球科學			2	2	(2)							原班級	與生物對開	119314	
區域史析論			2		2							原班級		119212	
英語文			8			2	2	2	2			原班級		119298	
國語文			10			3	3	2	2			原班級		119299	
數學			6			3	3					原班級		119317	
西班牙語入門			2			2	(2)	(2)	(2)			跨校		119357	
英文繪本			2			2	(2)					跨校		119364	
悅讀閱想讀			2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程		119325	
基礎日語			2			2	(2)	(2)	(2)			跨校		119354	
基礎法語			2			(2)	(2)	2	(2)			跨校		119356	
桌遊體驗與設計			2			(2)	2	(2)	(2)			跨校		119336	
數學專題			2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程		119335	
法學思辨			2			2						跨學程		119346	
愛情社會學			2			2	(2)	(2)	(2)			跨校		119348	
自然科學探究與實作			2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程 實作及探索 體驗		119311	
趣味化學實驗			2			2						跨學程		119338	
戶外寫生			2			2	(2)					跨學程		119432	

		多媒體音樂	2			(2)	(2)	2	(2)		跨學程		119368
		色彩學	2			(2)	2				跨學程		119433
		版畫技巧	2			(2)	2				跨學程		119435
		美感設計	2			2					跨校		119438
		現代水墨	2			(2)	2				跨學程		119437
		樂曲創作	2			2	(2)				跨校		119363
		生活高手	2			(2)	2				跨校		119365
		思考：智慧的啟航	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119367
		程式設計	2			(2)	(2)	(2)	2		跨學程		119351
		健康與休閒生活	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119394
		西班牙語進階	2				2	(2)	(2)		跨校		119358
		實用日語	2				2	(2)	(2)		跨校		119355
		實用初級法語	2				(2)	(2)	2		跨校		119362
		化學實驗入門	2				2				跨學程		119339
		美感生活	2				2	(2)	(2)		跨校		119349
		英文文法	2				(2)	2			跨學程		119329
		進階英文閱讀與寫作	2					2	(2)		跨學程		119330
		油畫技法	2					2	(2)		跨學程		119434
		時尚生活	2					(2)	2		跨學程		119436
		素描技法	2					2	(2)		跨學程		119350
		傳統藝術	2					2	(2)		跨學程		119360
		網頁設計	2					2	(2)		跨學程		119352
		那年我們一起追的電影	2						2		跨學程		119326
		實用英語	2						2		原班級		119210
		開課學分	110	6	6	36	26	18	18				
		應選修學分	64									校訂選修一般科目開設110學分	
專精科目	64學分 35.56%	專題實作	4				2	2		v	原班級		119384
		多媒體製作與應用	6			3*	3*			v	v	原班級	119270
		商業概論	4			2*	2*				v	原班級	119285
		程式語言與設計	4			2*	2*			v	v	原班級	119286
		經濟學	8			4*	4*				v	原班級	119288
		數位科技概論	4			2*	2*				v	跨學程	119292
		國際貿易實務	8			2	2	2	2	v		原班級	119303
		會計學	10			3	3	2	2			原班級	119287
		行銷實務	4					2	2	v		原班級	119308
		金融與證券投資實務	2					2		v		原班級	119309
		門市經營實務	4					2	2	v		原班級	119307
		貿易英文實務	2					2		v		原班級	119306
		會計軟體應用	4					2	2	v		原班級	119305

				資料庫應用	4					2	2	v		原班級		119289
				數位科技應用	4					2	2	v		跨學程		119293
				商業溝通	2						2	v		原班級		119304
				開課學分	74	0	0	18	20	20	16					
				應選修學分	64											校訂選修專精科目開設74學分
				校訂選修學分小計	128	6	6	28	28	30	30					校訂選修合計開設184學分
				校訂必修及選修學分上限合計	132	6	6	30	30	30	30		26			核心科目合計開設26學分
				學分上限總計 (每週節數)	182	32	30	30	30	30	30		26			部定必修、校訂必修及選修課程學分上限 總計
				每週團體活動時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2					六學期每週單位合計12-17節
				每週彈性學習時間(節數)	16	1	3	3	3	3	3					六學期每週單位合計11-16節
				每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35					

【核定版】

二、群學程課程表

(一)學程教學科目與學分(節)數表

表6-2-1-4 外語群應用英語學程 教學科目與學分(節)數表

114學年度入學學生適用

類別		領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						備 註	
				第一學 年		第二學 年		第三學 年			
		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文	國語文	8	4	4					
			原住民族語文		2						
			客語文		2						
			閩南語文	2	2						
			閩東語文		2						
			臺灣手語		2						
			英語文	8	4	4					
		數學	數學	8	4	4					
		社會	歷史	2	2						
			公民與社會	2		2					
		自然科學	物理	2	(2)	2					與化學上下學期對開
			化學	2	2	(2)					與物理上下學期對開
		藝術	音樂	2	2	(2)					與美術上下學期對開
			美術	2	(2)	2					與音樂上下學期對開
		綜合活動	生涯規劃	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量
		科技	資訊科技	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量
		健康與體育	健康與護理	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量
			體育	4	2	2					
		全民國防教育		2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量
	部定必修一般科目學分小計		50	26	24	0	0	0	0		
	部定必修學分合計		50	26	24	0	0	0	0		

表6-2-1-4 外語群應用英語學程 教學科目與學分(節)數表(續)

114學年度入學學生適用

類別			領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						實 習 科 目	核 心 科 目	課程屬性	備 註	教學大綱
					第一學年		第二學年		第三學年						
名稱		學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二					
校訂科目	必修學分	一般科目 4學分 2.22%	愛上臺東	2			(2)	2					原班級	與追本溯源話臺東對開	119207
			追本溯源話臺東	2			2	(2)					原班級	與愛上臺東對開	119217
			生活管理	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119375
			社會技巧	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119376
			學習策略	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119377
			職業教育	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119378
			溝通訓練	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119379
			點字	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119380
			定向行動	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119381
			功能性動作訓練	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119382
			輔助科技應用	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119383
			校訂必修學分小計				4	0	0	2	2	0	0		
選修學分	一般科目	64學分 35.56%	議題思辨力	2				2					跨校		119407
			生物	2	(2)	2							原班級	與地球科學對開	119215
			當代社會議題入門	2	2								原班級		119409
			區域史析論	2		2							原班級		119212
			英語文	8			2	2	2	2			原班級		119298
			國語文	10			3	3	2	2			原班級		119299
			數學	6			3	3					原班級		119317
			體育	8			2	2	2	2			原班級		119318
			實用英語	2						2			原班級		119210
			西班牙語入門	2			2	(2)	(2)	(2)			跨校		119357
			英文繪本	2			2	(2)					跨校		119364
			悅讀閱想讀	2			2	(2)	(2)				跨學程		119325
			基礎日語	2			2	(2)	(2)	(2)			跨校		119354
			基礎法語	2			(2)	(2)	2	(2)			跨校		119356
			桌遊體驗與設計	2			(2)	2	(2)	(2)			跨校		119336
			數學專題	2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程		119335
			法學思辨	2			2						跨學程		119346
			愛情社會學	2			(2)	(2)	2	(2)			跨校		119348
			上知天文下知地質	2			(2)	(2)	2	(2)			跨學程		119337
			趣味化學實驗	2			2						跨學程		119338
			色彩學	2			(2)	2					跨學程		119433
			版畫技巧	2			(2)	2					跨學程		119435
			美感設計	2			2	(2)	(2)	(2)			跨校		119438
			現代水墨	2			(2)	2					跨學程		119437
			樂曲創作	2			(2)	2					跨校		119363

生活高手	2			(2)	2				跨校		119365
思考：智慧的啟航	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119367
機器人與APP設計	2			2	(2)				跨校		119366
攝影	2			(2)	2	(2)	(2)		跨學程		119353
健康與休閒生活	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119394
中國文學史極短篇下	2				2				跨學程		119359
西班牙語進階	2				2	(2)	(2)		跨校		119358
實用日語	2				2	(2)	(2)		跨校		119355
實用初級法語	2				(2)	(2)	2		跨校		119362
轉角遇到經濟學	2				2				跨學程		119347
美感生活	2				(2)	(2)	2		跨校		119349
程式設計	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119351
英文文法	2					(2)	2		跨學程		119329
進階英文閱讀與寫作	2					2	(2)		跨學程		119330
聽英文歌學英文	2					(2)	2		跨學程		119331
油畫技法	2					2	(2)		跨學程		119434
時尚生活	2					(2)	2		跨學程		119436
素描技法	2					2	(2)		跨學程		119350
傳統藝術	2					2	(2)		跨學程		119360
網頁設計	2					(2)	2		跨學程		119352
那年我們一起追的電影	2						2		跨學程		119326
開課學分	116	2	4	34	34	20	22				
應選修學分	64									校訂選修一般科目開設116學分	
專精科目	64學分 35.56%	專題實作	4			2	2		v	原班級	119384
		日語聽解入門練習	4		2*	2*			v	原班級	119264
		初階英文閱讀與寫作練習	4		4*				v	原班級	119273
		初階英語聽講練習	4		4*				v	原班級	119274
		商業概論	4		2*	2*			v	原班級	119285
		數位科技概論	4		2*	2*			v	跨學程	119292
		中階英文閱讀與寫作練習	4			4*			v	原班級	119258
		中階英語聽講練習	4			4*			v	原班級	119259
		日語文型練習	4		2	2				原班級	119262
		日語讀解入門練習	4		2	2				原班級	119266
		日語翻譯練習	4				2	2		原班級	119263
		日語聽解初階練習	4				2	2		原班級	119265
		日語讀解初階練習	4				2	2		原班級	119267
		外語文書處理實務	4				2	2	v	原班級	119320
		外語簡報實務	4				2	2	v	原班級	119319
		英文商業書信寫作	2				2			原班級	119276
		高階英文閱讀與寫作練習	4				2	2		原班級	119283

			高階英語聽講練習	4					2	2			原班級		119284
			數位科技應用	4					2	2	v		跨學程		119293
			開課學分	74	0	0	18	20	20	16					
			應選修學分	64										校訂選修專精科目開設74學分	
			校訂選修學分小計	128	6	6	28	28	30	30				校訂選修合計開設190學分	
			校訂必修及選修學分上限合計	132	6	6	30	30	30	30		28		核心科目合計開設28學分	
			學分上限總計 (每週節數)	182	32	30	30	30	30	30		28		部定必修、校訂必修及選修課程學分上限 總計	
			每週團體活動時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2				六學期每週單位合計12-17節	
			每週彈性學習時間(節數)	16	1	3	3	3	3	3				六學期每週單位合計11-16節	
			每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35					

【核定版】

二、群學程課程表

(一)學程教學科目與學分(節)數表

表6-2-1-5 家政群幼兒保育學程 教學科目與學分(節)數表

114學年度入學學生適用

類別		領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						備 註	
				第一學 年		第二學 年		第三學 年			
		名稱	學分	一	二	一	二	一	二		
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	語文	國語文	8	4	4					
			原住民族語文		2						
			客語文		2						
			閩南語文	2	2						
			閩東語文		2						
			臺灣手語		2						
			英語文	8	4	4					
		數學	數學	8	4	4					
		社會	歷史	2	2						
			公民與社會	2		2					
		自然科學	物理	2	(2)	2					與化學上下學期對開
			化學	2	2	(2)					與物理上下學期對開
		藝術	音樂	2	2	(2)					與美術上下學期對開
			美術	2	(2)	2					與音樂上下學期對開
		綜合活動	生涯規劃	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量
		科技	資訊科技	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量
		健康與體育	健康與護理	2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量
			體育	4	2	2					
		全民國防教育		2	1	1					因應教學需求以及教師人力配置考量
	部定必修一般科目學分小計		50	26	24	0	0	0	0		
	部定必修學分合計		50	26	24	0	0	0	0		

表6-2-1-5 家政群幼兒保育學程 教學科目與學分(節)數表(續)

114學年度入學學生適用

類別			領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						實 核 習 心 科 科 目 目		課程屬性	備 註	教學大 綱
					第一學 年		第二學 年		第三學 年						
名稱		學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二					
校訂科目	必修學分	一般科目 4學分 2.22%	愛上臺東	2			(2)	2					原班級	與追本溯源話臺東對開	119207
			追本溯源話臺東	2			2	(2)					原班級	與愛上臺東對開	119217
			生活管理	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119375
			社會技巧	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119376
			學習策略	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119377
			職業教育	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119378
			溝通訓練	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119379
			點字	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119380
			定向行動	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119381
			功能性動作訓練	2			(2)	2					跨學程	依學生需求開設。	119382
			輔助科技應用	2			2	(2)					跨學程	依學生需求開設。	119383
			校訂必修學分小計			4	0	0	2	2	0	0			校訂必修一般科目開設4學分
	選修學分	一般科目	64學分 35.56%	議題思辨力	2				2					跨校	
當代社會議題入門				2	2								原班級		119409
攝影				2			(2)	2	(2)	(2)			跨學程		119353
區域史析論				2		2							原班級		119212
英語文				8			2	2	2	2			原班級		119298
國語文				10			3	3	2	2			原班級		119299
數學				6			3	3					原班級		119317
體育				8			2	2	2	2			原班級		119318
實用英語				2						2			原班級		119210
英文繪本				2			2	(2)					跨校		119364
悅讀閱想讀				2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程		119325
基礎日語				2			(2)	(2)	2	(2)			跨校		119354
基礎法語				2			2	(2)	(2)	(2)			跨校		119356
桌遊體驗與設計				2			(2)	2	(2)	(2)			跨校		119336
數學專題				2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程		119335
人與海的協奏曲				2			(2)	2	(2)	(2)			跨學程 跨領域/科目專題		119310
法學思辨				2			2						跨學程		119346
愛情社會學				2			(2)	(2)	2	(2)			跨校		119348
上知天文下知地質				2			(2)	(2)	2	(2)			跨學程		119337
自然科學探究與實作				2			2	(2)	(2)	(2)			跨學程 實作及探索體驗		119311

趣味化學實驗	2			2					跨學程		119338
版畫技巧	2			(2)	2				跨學程		119435
現代水墨	2			(2)	2				跨學程		119437
樂曲創作	2			(2)	2				跨校		119363
思考：智慧的啟航	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119367
程式設計	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119351
機器人與APP設計	2			2	(2)				跨校		119366
健康與休閒生活	2			2	(2)	(2)	(2)		跨學程		119394
實用日語	2				(2)	(2)	2		跨校		119355
實用初級法語	2				(2)	(2)	2		跨校		119362
轉角遇到經濟學	2				2				跨學程		119347
美感生活	2				(2)	(2)	2		跨校		119349
英文文法	2					2	(2)		跨學程		119329
進階英文閱讀與寫作	2					(2)	2		跨學程		119330
聽英文歌學英文	2					(2)	2		跨學程		119331
油畫技法	2					2	(2)		跨學程		119434
時尚生活	2					2	(2)		跨學程		119436
素描技法	2					2	(2)		跨學程		119350
傳統藝術	2					2	(2)		跨學程		119360
網頁設計	2					(2)	2		跨學程		119352
那年我們一起追的電影	2						2		跨學程		119326
開課學分	106	2	2	32	26	22	22				
應選修學分	64									校訂選修一般科目開設106學分	
專題實作	4				2	2		√	原班級		119384
多媒材創作實務	6			3*	3*			√	√	原班級	119269
色彩概論	2			2*					√	原班級	119271
家政概論	4			2*	2*				√	原班級	119278
家政職業衛生與安全	2			2*					√	原班級	119280
家庭教育	4			2*	2*				√	原班級	119282
膳食與營養實務	4			2*	2*			√	√	原班級	119294
嬰幼兒發展照護實務	4			2*	2*			√	√	原班級	119295
服裝製作實務	6			3	3			√		原班級	119321
美感設計	4			2	2					原班級	119275
實用攝影	4			2	2					原班級	119291
服裝畫實務	2				2			√		原班級	119322
心理學	2					2				原班級	119261
幼兒教保活動設計與實務	4					2	2	√		原班級	119268
立體裁剪實務	6					3	3	√		原班級	119323

	行銷與服務	4					2	2		原班級	119272
	服裝設計實務	4					2	2	v	原班級	119324
	家政美學	2					2			原班級	119277
	家庭生活管理實務	4					2	2	v	原班級	119281
	飾品設計與實務	4					2	2	v	原班級	119290
	人格統整與靈性發展	2						2		原班級	119257
	家政職業倫理	2						2		原班級	119279
	開課學分	80	0	0	22	22	19	17			
	應選修學分	64									校訂選修專精科目開設80學分
校訂選修學分小計		128	6	6	28	28	30	30			校訂選修合計開設186學分
校訂必修及選修學分上限合計		132	6	6	30	30	30	30	26		核心科目合計開設26學分
學分上限總計 (每週節數)		182	32	30	30	30	30	30	26		部定必修、校訂必修及選修課程學分上限 總計
每週團體活動時間(節數)		12	2	2	2	2	2	2	六學期每週單位合計12-17節		
每週彈性學習時間(節數)		16	1	3	3	3	3	3	六學期每週單位合計11-16節		
每週總上課節數		210	35	35	35	35	35	35			

二、群學程課程表

(一)學程教學科目與學分(節)數表

表6-2-1-1 實驗班 學術群學術自然學程 教學科目與學分(節)數表

114學年度入學學生適用

類別		領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						備 註
				第一學 年		第二學 年		第三學 年		
		名稱	學分	一	二	一	二	一	二	
部 定 必 修 科 目	一 般 科 目	國語文	8	4	4					
		原住民族語文-噶瑪蘭語		2						
		原住民族語文-邵語		2						
		原住民族語文-魯凱語		2						
		原住民族語文-賽夏語		2						
		原住民族語文-排灣語		2						
		原住民族語文-賽德克語		2						
		原住民族語文-泰雅語		2						
		原住民族語文-布農語		2						
		原住民族語文-鄒語		2						
		原住民族語文-阿美語		2						
		原住民族語文-太魯閣語	2	2						
		原住民族語文-拉阿魯哇語		2						
		原住民族語文-撒奇萊雅語		2						
		原住民族語文-卡那卡那富語		2						
		原住民族語文-雅美語		2						
		原住民族語文-卑南語		2						
		客語文		2						
		閩南語文		2						
		閩東語文		2						
		臺灣手語		2						
		英語文	8	4	4					
	數學	數學	8	4	4					
	社會	歷史	2	2						
		公民與社會	2		2					
	自然科學	物理	2	2						
		化學	2		2					
	藝術	音樂	2	1	1				因應實驗班教學需求	
		美術	2						2 因應實驗班教學需求	
	綜合活動	生涯規劃	2	1	1				因應教學需求以及教師人力配置考量	
	科技	資訊科技	2	1	1				因應教學需求以及	

										教師人力配置考量
		健康與體育	健康與護理	2					2	
			體育	4	2	2				
		全民國防教育		2	1	1				
	部定必修一般科目學分小計		50	24	22	0	0	2	2	
	部定必修學分合計		50	24	22	0	0	2	2	

【核定版】

表6-2-1-1 實驗班 學術群學術自然學程 教學科目與學分(節)數表(續)

114學年度入學學生適用

類別				領 域 / 科 目		授課年段與學分配置						實 習 科 目	核 心 科 目	課程屬性	備 註	教學 大綱		
						第一學 年		第二學 年		第三學 年								
名稱		學分	名稱	學分	一	二	一	二	一	二								
校 訂 科 目	必 修 學 分	一般 科目 4學分 2.22%	愛上臺東	2				2					原班級			6918		
			追本溯源話臺東	2				2						原班級			6924	
校訂必修學分小計				4	0	0	2	2	0	0				校訂必修一般科目開設4學分				
校 訂 科 目	選 修 學 分	一般 科目 60學分 33.33%	人文地理	1		1							原班級			6988		
			自然地理	1	1									原班級			6987	
			區域史析論	2		2									原班級			6920
			當代社會議題入門	2	2										原班級			6980
			生物	2		2									原班級			6922
			地球科學	2	2										原班級			6960
			英語文	10			4	4	2						原班級			6923
			國語文	8			4	4							原班級			6925
			論孟選讀	2			1	1							原班級	因應師資調配		6919
			代數	2			1	1							原班級	因應師資調配		6990
			體育	4			1	1	1	1					原班級	因應師資調配		6921
			心理健康與心靈紓壓	2							2	(2)			跨學程 跨領域/科目專題			6956
			多媒體音樂	2							2	(2)			跨學程			6912
			物理的音樂教室	2							2	(2)			跨學程 跨領域/科目專題			6911
			認識語言學	2							2	(2)			跨學程			6955
			統整數學	2							2				跨學程			6989
			幾何	2							1	1			原班級	因應師資調配		6991
			數學專題	2							2	(2)			跨學程			6963
			科幻影像作品中的哲思	2							2	(2)			跨學程			6964
			資訊素養大哉問	2							2	(2)			跨學程 跨領域/科目專題			6926
			化學易點通	2							2				跨學程 實作及探索體驗			6983
			化學專題	2								2			跨班 跨領域/科目專題			6984
			科普閱讀探究與實作	2							(2)	2			跨學程			6978
			逛市場學生物	2								2			跨學程 實作及探索體驗			6982
			阿卡貝拉瘋人聲	2							(2)	2			跨校			6977
			音樂欣賞	2								2	(2)		跨學程 實作及探索體驗			6965
			影音創作入門	2								2	(2)		跨學程 實作及探索體驗			6953

		攝影	2					(2)	2			跨學程		6966
		開課學分	70	5	5	11	11	28	10					
		應選修學分	60										校訂選修一般科目開設70學分	
專精科目	68學分 37.78%	科學思維I	2			2						原班級 跨領域/科目專題	實驗課程(協同教學)	6908
		科學思維II	2				2					原班級 跨領域/科目專題	實驗課程(協同教學)	6909
		探究技巧I	2			2						原班級 跨領域/科目專題	實驗課程(協同教學)	6915
		探究技巧II	2				2					原班級 跨領域/科目專題	實驗課程(協同教學)	6916
		數學科研究專題I	1	1								原班級	實驗課程	6913
		數學科研究專題II	1		1							原班級	實驗課程	6914
		化學科專題討論	1		1							原班級	實驗課程	6995
		半導體概論	2					2				原班級	實驗課程	6910
		生物科專題討論	1		1							原班級	實驗課程	6997
		地球科學科專題討論	1	1								原班級	實驗課程	6996
		物理科專題討論	1	1								原班級	實驗課程	6994
		專題實作	4				2	2				跨學程	因應實驗班教學需求視情況調整	6998
		數學A	8			4	4					跨學程		6973
		自然科學探究與實作	4			2*	2*				V	跨班 實作及探索體驗		6957
		選修化學-物質與能量	2			2*					V	原班級		6938
		選修生物-細胞與遺傳	2			2*					V	原班級		6944
		選修地球科學-地質與環境	1			1						原班級	因應教學需求以及教師人力配置考量	6961
		選修物理-力學一	2			2*					V	原班級		6927
		選修化學-物質構造與反應速率	2				2*				V	原班級		6937
		選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能	2				2*				V	原班級		6932
		選修地球科學-大氣、海洋及天文	1				1					原班級	因應教學需求以及教師人力配置考量	6962
		選修物理-力學二與熱學	2				2*				V	原班級		6928
		英文作文	2					2				原班級		6939
		國學常識	2					2*			V	原班級		6942
		語文表達與傳播應用	2					2*			V	原班級		6946
		數學甲	8					4	4			跨學程		6947
		海洋生物危機	2					2				原班級		6974
		選修化學-化學反應與平衡一	2					2*			V	原班級		6929
		選修化學-化學反應與平衡二	2					2				原班級		6930
		選修生物-動物的構造與功能	2					2*			V	原班級		6941
		選修物理-波動、光及聲音	2					2*			V	原班級		6976
		選修物理-電磁現象一	2					2*			V	原班級		6975

		各類文學選讀	2						2			原班級		6934
		英文閱讀與寫作	2						2			原班級		6940
		專題閱讀與研究	2						2			原班級		6943
		實用英語	2						2			原班級		6992
		化學實驗	2						2			原班級		6931
		物理實驗	2						2			原班級		6936
		演化與生物多樣性	2						2			原班級		6979
		選修化學-有機化學與應用科技	2						2			原班級		6935
		選修生物-生態、演化及生物多樣性	2						2			原班級		6933
		選修物理-電磁現象二與量子現象	2						2			原班級		6945
		資訊科技專題	2						2			原班級		6993
		開課學分	94	3	3	17	19	26	26					
		應選修學分	68											校訂選修專精科目開設94學分
		校訂選修學分小計	128	8	8	28	28	28	28					校訂選修合計開設164學分
		校訂必修及選修學分上限合計	132	8	8	30	30	28	28	28				核心科目合計開設28學分
		學分上限總計 (每週節數)	182	32	30	30	30	30	30	28				部定必修、校訂必修及選修課程學分 上限總計
		每週團體活動時間(節數)	12	2	2	2	2	2	2					六學期每週單位合計12-17節
		每週彈性學習時間(節數)	16	1	3	3	3	3	3					六學期每週單位合計11-16節
		每週總上課節數	210	35	35	35	35	35	35					

【核定版】

(二)課程架構表

表6-2-2-5 學術群學術社會學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	50學分	50	27.8%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	4	2.2%	系統統計
		選修	120-128學分	64	35.6%	系統統計
專精科目	校訂	選修		64	35.6%	系統統計
部定科目學分數合計			50學分	50	27.8%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.4%	系統統計
應修習總學分數			182學分	182學分		系統統計
團體活動時間合計			12-17學分	12節		系統統計
彈性學習時間合計			11-16學分	16節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	27學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分制	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
畢業條件	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

備註	1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。 2.總上課節數=「應修習總學分數」 + 「團體活動時間合計」 + 「彈性學習時間合計」。 3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為60學分，其中應含26-30學分之核心科目及專題實作至少2學分。
----	--

(二)課程架構表

表6-2-2-5 學術群學術自然學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	50學分	50	27.8%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	4	2.2%	系統統計
		選修	120-128學分	64	35.6%	系統統計
專精科目	校訂	選修		64	35.6%	系統統計
部定科目學分數合計			50學分	50	27.8%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.4%	系統統計
應修習總學分數			182學分	182學分		系統統計
團體活動時間合計			12-17學分	12節		系統統計
彈性學習時間合計			11-16學分	16節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	28學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分制	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
畢業條件	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

備註	1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。 2.總上課節數=「應修習總學分數」 + 「團體活動時間合計」 + 「彈性學習時間合計」。 3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為60學分，其中應含26-30學分之核心科目及專題實作至少2學分。
----	--

(二)課程架構表

表6-2-2-5 商業群資訊應用學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	50學分	50	27.8%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	4	2.2%	系統統計
		選修	120-128學分	64	35.6%	系統統計
專精科目	校訂	選修		64	35.6%	系統統計
部定科目學分數合計			50學分	50	27.8%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.4%	系統統計
應修習總學分數			182學分	182學分		系統統計
團體活動時間合計			12-17學分	12節		系統統計
彈性學習時間合計			11-16學分	16節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	26學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分制	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
畢業條件	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

備註	1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。 2.總上課節數=「應修習總學分數」+「團體活動時間合計」+「彈性學習時間合計」。 3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為60學分，其中應含26-30學分之核心科目及專題實作至少2學分。
----	--

(二)課程架構表

表6-2-2-5 外語群應用英語學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	50學分	50	27.8%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	4	2.2%	系統統計
		選修	120-128學分	64	35.6%	系統統計
專精科目	校訂	選修		64	35.6%	系統統計
部定科目學分數合計			50學分	50	27.8%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.4%	系統統計
應修習總學分數			182學分	182學分		系統統計
團體活動時間合計			12-17學分	12節		系統統計
彈性學習時間合計			11-16學分	16節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	28學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
制	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					
畢業條件						

備註	1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。 2.總上課節數=「應修習總學分數」 + 「團體活動時間合計」 + 「彈性學習時間合計」。 3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為60學分，其中應含26-30學分之核心科目及專題實作至少2學分。
----	--

(二)課程架構表

表6-2-2-5 家政群幼兒保育學程 課程架構表 (以學程為單位，1學程1表)

114學年度入學學生適用

項目			學分(節數)	學校規劃情形		說明
				學分數	百分比(%)	
一般科目	部定	必修	50學分	50	27.8%	系統統計
	校訂	必修	4-12學分	4	2.2%	系統統計
		選修	120-128學分	64	35.6%	系統統計
專精科目	校訂	選修		64	35.6%	系統統計
部定科目學分數合計			50學分	50	27.8%	系統統計
校訂科目學分數合計			132學分	132	73.4%	系統統計
應修習總學分數			182學分	182學分		系統統計
團體活動時間合計			12-17學分	12節		系統統計
彈性學習時間合計			11-16學分	16節		系統統計
總上課節數			210節	210節		系統統計
加註學程	核心科目學分數合計		26-30 學分	26學分		系統統計
	專題實作學分數合計		至少2學分	4學分		系統統計
學年學分制	部定必修及校訂必修均須修習且成績及格，畢業及格學分數至少為160學分。					
畢業條件	學生在特定專門學程修滿40學分含該學程之核心科目及專題實作均及格者，得在畢業證書上加註其主修學程。					

備註	1.百分比計算以「應修習總學分數」為分母。 2.總上課節數=「應修習總學分數」 + 「團體活動時間合計」 + 「彈性學習時間合計」。 3.每一學程所開設之專精科目總學分數至少為60學分，其中應含26-30學分之核心科目及專題實作至少2學分。
----	--

【核定版】

柒、團體活動時間實施規劃

表7-1 團體活動時間規劃表

114學年度入學新生適用

項目	第一學年		第二學年		第三學年	
	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期	第一學期	第二學期
班級活動節數	18	18	18	18	18	18
社團活動節數	12	12	12	12	12	12
週會或講座活動節數	6	6	6	6	6	6
其他節數						
合計	36	36	36	36	36	36

備註	每學期以18週計算。
-----------	------------

捌、彈性學習時間實施規劃

一、學生自主學習實施規範

114學年度入學新生適用

學生自主學習實施規範		
國立臺東女子高級中學學生自主學習實施規範(113年6月6日第三次課發會通過)		
108年5月9日本校自主學習工作小組第一次會議修正		
108年05月31日 課程發展委員會通過		
108年6月26日本校自主學習工作小組第二次會議修正		
108年6月28日期末校務會議通過		
112 年01月19日課程發展委員會會議通過		
112 年11月30日課程發展委員會會議通過		
113年4月11日本校自主學習工作小組會議修正		
113年6月6日課程發展委員會會議通過		
壹、 依據		
一、教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布、110年3月15日教育部臺教授國部字第 1100016363B 號令修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」(以下簡稱總綱)。		
二、112年6月8日教育部臺教授國部字第 1120064831A 號令修正發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」(以下簡稱課程規劃及實施要點)。		
三、107年10月17日主管會議通過、107 年11月22 日課程發展委員會會議通過、112年1月19日校務會議修訂通過本校彈性學習時間實施補充規定。		
貳、 目的		
國立臺東女子高級中學(以下簡稱本校)彈性學習時間之實施,以落實總綱「自發」、「互動」、「共好」之核心理念,實踐總綱藉由多元學習活動、補強性教學、充實增廣教學、自主學習等方式,拓展學生學習面向,減少學生學習落差,促進學生適性發展。		
參、 工作內容		
一、 學生自主學習規範由圖書館主辦,成立學生自主學習實施規範工作小組(以下簡稱自主學習工作小組),負責規劃及統籌辦理學生自主學習計畫實施之相關事宜。		
二、 自主學習工作小組成員由本校各領域推薦教師參加,負責本校自主學習規範規劃、成果檢討任務。		
三、 自主學習基礎課程講師由高一導師擔任,進行自主學習基礎課程教學。		
四、 自主學習指導教師由高二各班導師擔任。自主學習鐘點費須符合本校彈性學習規定。		
五、 學生自主學習計畫由指導教師審查;必要時由審查小組複審。審查小組由圖書館主任擔任主席,成員包括:教務主任、學務主任、各領域召集人、級導師,共計12人。		
六、 學生自主學習場地由教務處依照自主學習需求及學校可用空間規劃擇定。		
七、 學生自主學習計畫,送指導老師進行計畫初審,經審查後有爭議時,由圖書館召開複審會議。		
八、 教務處公告學生自主學習名單及各自主學習場地,於學期初開放場地,學生依照教務處安排到指定場地進行自主學習。學務處依照各自主學習場地名單,進行學生出缺勤控管與紀錄。		
九、 學生完成自主學習後,需填報自主學習成果紀錄表,由圖書館彙整,並於每學年辦理自主學習成果發表。		
十、 學生自主學習計畫實施工作分配		
項目		
負責單位	工作內容	
實施規劃	圖書館	
自主學習工作小組	1. 規範擬定	2. 計畫推動與執行
學生自主學習計畫指導、申請與撰寫說明	高一導師	
1. 利用彈性學習時間,入班進行學生自主學習基礎課程與計畫撰寫說明及引導學生進行計畫研擬。		
計畫申請網址連結公告	圖書館	

計畫申請網址連結、撰寫說明公告於網頁

學生自主學習計畫申請

自主學習指導

教師

圖書館

教務處

學務處

1. 自主學習指導教師指導學生完成自主學習計畫後進行初審，經審查後有爭議時，由圖書館召開複審會議。

2. 教務處公告通過名單、指導老師名單及各自主學習場地；學務處進行各場地學生管理、點名冊製作與點名人員安排。

學生自主學習地點

教務處

教務處規劃學生自主學習地點，結果彙送學務處，以利後續學生點名單製作及出缺勤紀錄。

計畫審查

1. 初

審：自主學習指導教師。

2. 複審：審查小組。

1. 由自主學習指導教師負責初審。

2. 有爭議時召開審查小組進行複審。

學生自主成果報告

自主學習指導教師

1. 辦理時間：每學期自主學習計畫完成時。

2. 辦理方式：自主學習指導教師利用自主學習時間，引導學生進行自主學習成果撰寫，並於該段時程內完成自主學習成果報告。

出缺勤紀錄

學務處

1. 製作各場地點名表。

2. 協調人員進行各場地點名作業。

3. 完成出缺勤登錄。

教師增能研習

圖書館

根據規範及教師需求辦理以下教師增能研習

1. 計畫申請撰寫說明。

2. 如何引導學生完成自主學習計畫。

3. 如何引導學生進行自主學習自我檢核。

4. 如何進行學生自主學習計畫審查。

5. 學生自主學習素養：圖資利用簡介、閱讀素養、資訊素養等。

6. 如何於自主學習以外課堂中引導學生進行自主學習。

學習資源

場地管理

學務處

自主

學習指導教師

1. 負責場地管理與學生點名。

2. 每週自主學習結束後，將點名結果送交學務處登錄。

自主學習成果發表

圖書館

【核定版】

表8-1 彈性學習時間規劃表

114學年度入學新生適用

[illegible]

／ 増 廣	補 強 性
-------	-------

[illegible]

三、學校特色活動

114學年度入學新生適用

活動名稱	辦理方式	第一學年		第二學年		第三學年		小計 (小時)	預期效益及 其他相關規定
		一	二	一	二	一	二		
英語歌唱比賽	全校高一、高二一起辦理	0	2	0	0	0	0	2	提升學生英語學習興趣
班級球類競賽	各年級班級分項競賽	2	2	2	2	0	0	8	
讀書心得發表比賽	全校高一、高二一起辦理	0	2	0	2	0	0	4	
班級讀書會	全校高一、高二一起辦理	2	0	2	0	0	0	4	
英語話劇比賽	全校高一、高二一起辦理	0	0	2	0	0	0	2	提升學生英語學習興趣

玖、選課規劃與輔導

一、校訂選修課程規劃(含跨班、跨學程、跨年級、跨校之校訂選修課程規劃)

114學年度入學新生適用

表9-1 原班級選修方式課程規劃表

序號	科目名稱	科目屬性	適用群學程	授課年段與學分配置					
				第一學年		第二學年		第三學年	
				一	二	一	二	一	二
1	人文地理	一般	學術社會學程		2				
			學術自然學程		2				
			資訊應用學程		2				
			幼兒保育學程		2				
			應用英語學程		2				
2	公共議題與社會探究	一般	學術自然學程			(2)	2		
3	代數	一般	學術社會學程			1	1		
			學術自然學程			1	1		
4	史料閱讀與分析	一般	學術社會學程					1	1
5	生物	一般	學術社會學程	(2)	2				
			學術自然學程	(2)	2				
			資訊應用學程	(2)	2				
			幼兒保育學程	(2)	2				
			應用英語學程	(2)	2				
6	地球科學	一般	學術社會學程	2	(2)				
			學術自然學程	2	(2)				
			資訊應用學程	2	(2)				
			幼兒保育學程	2	(2)				
			應用英語學程	2	(2)				
7	自然地理	一般	學術社會學程	2					
			學術自然學程	2					
			資訊應用學程	2					
			幼兒保育學程	2					
			應用英語學程	2					
8	英語文	一般	學術社會學程			4	4	2	

			學術自然學程			4	4	2	
9	英語文	一般	資訊應用學程			2	2	2	2
			幼兒保育學程			2	2	2	2
			應用英語學程			2	2	2	2
10	健康自我管理	一般	學術社會學程					2	(2)
			學術自然學程					2	(2)
11	區域史析論	一般	學術社會學程		2				
			學術自然學程		2				
			資訊應用學程		2				
			幼兒保育學程		2				
			應用英語學程		2				
12	國語文	一般	學術社會學程			4	4	1	1
13	國語文	一般	學術自然學程			4	4		
14	國語文	一般	資訊應用學程			3	3	2	2
			幼兒保育學程			3	3	2	2
			應用英語學程			3	3	2	2
15	幾何	一般	學術社會學程					1	1
			學術自然學程					1	1
16	當代社會議題入門	一般	學術社會學程	2					
			學術自然學程	2					
			資訊應用學程	2					
			幼兒保育學程	2					
			應用英語學程	2					
17	實用英語	一般	學術社會學程						2
			學術自然學程						2
			資訊應用學程						2
			幼兒保育學程						2
			應用英語學程						2
18	數學	一般	資訊應用學程			3	3		
			幼兒保育學程			3	3		
			應用英語學程			3	3		
19	論孟選讀	一般	學術社會學程			1	1		

			學術自然學程			1	1		
20	藝術生活	一般	學術社會學程					(2)	2
			學術自然學程					(2)	2
			幼兒保育學程					1	1
21	體育	一般	學術社會學程			1	1	1	1
			學術自然學程			1	1	1	1
22	體育	一般	資訊應用學程			2	2	2	2
			幼兒保育學程			2	2	2	2
			應用英語學程			2	2	2	2
23	化學實驗	專精	學術自然學程						2
24	民主政治與法律	專精	學術社會學程					(3)	3
25	各類文學選讀	專精	學術社會學程						2
			學術自然學程						2
26	物理實驗	專精	學術自然學程						2
27	空間資訊科技	專精	學術社會學程						3
28	科技、環境與藝術的歷史	專精	學術社會學程						3
29	英文作文	專精	學術社會學程					2	
			學術自然學程					2	
30	英文閱讀與寫作	專精	學術社會學程						2
			學術自然學程						2
31	海洋生物危機	專精	學術自然學程					2	
32	專題閱讀與研究	專精	學術社會學程						2
			學術自然學程						2
33	演化與生物多樣性	專精	學術自然學程						2
34	選修化學-化學反應與平衡二	專精	學術自然學程					2	
35	選修化學-有機化學與應用科技	專精	學術自然學程						2
36	選修生物-生態、演化及生物多樣性	專精	學術自然學程						2
37	選修地球科學-大氣、海洋及天文	專精	學術自然學程				1		
38	選修地球科學-地質與環境	專精	學術自然學程			1			
39	選修物理-電磁現象二與量子現象	專精	學術自然學程						2
40	公民與社會(核心)	專精	學術社會學程			2*			

41	世界史概論(核心)	專精	學術社會學程			3*			
42	全球視野(核心)	專精	學術社會學程			2*			
43	社會環境議題(核心)	專精	學術社會學程					3*	
44	英語聽講訓練(核心)	專精	學術社會學程					1*	1
45	國學常識(核心)	專精	學術社會學程					2*	
			學術自然學程					2*	
46	探究與實作：地理與人文社會科學研究(核心)	專精	學術社會學程				2*		
47	探究與實作：歷史學探究(核心)	專精	學術社會學程				3*		
48	族群、性別與國家的歷史(核心)	專精	學術社會學程					3*	
49	現代社會與經濟(核心)	專精	學術社會學程					(3)*	3
50	語文表達與傳播應用(核心)	專精	學術社會學程					2*	
			學術自然學程					2*	
51	選修化學-化學反應與平衡一(核心)	專精	學術自然學程					2*	
52	選修化學-物質構造與反應速率(核心)	專精	學術自然學程				2*		
53	選修化學-物質與能量(核心)	專精	學術自然學程			2*			
54	選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能(核心)	專精	學術自然學程				2*		
55	選修生物-動物的構造與功能(核心)	專精	學術自然學程					2*	
56	選修生物-細胞與遺傳(核心)	專精	學術自然學程			2*			
57	選修物理-力學一(核心)	專精	學術自然學程			2*			
58	選修物理-力學二與熱學(核心)	專精	學術自然學程				2*		
59	選修物理-波動、光及聲音(核心)	專精	學術自然學程					2*	
60	選修物理-電磁現象一(核心)	專精	學術自然學程					2*	
61	人格統整與靈性發展	專精	幼兒保育學程						2
62	心理學	專精	幼兒保育學程					2	
63	日語文型練習	專精	應用英語學程			2	2		
64	日語翻譯練習	專精	應用英語學程					2	2
65	日語聽解初階練習	專精	應用英語學程					2	2
66	日語讀解入門練習	專精	應用英語學程			2	2		
67	日語讀解初階練習	專精	應用英語學程					2	2

68	行銷與服務	專精	幼兒保育學程					2	2
69	美感設計	專精	幼兒保育學程			2	2		
70	英文商業書信寫作	專精	應用英語學程					2	
71	家政美學	專精	幼兒保育學程					2	
72	家政職業倫理	專精	幼兒保育學程						2
73	高階英文閱讀與寫作練習	專精	應用英語學程					2	2
74	高階英語聽講練習	專精	應用英語學程					2	2
75	會計學	專精	資訊應用學程			3	3	2	2
76	實用攝影	專精	幼兒保育學程			2	2		
77	外語文書處理實務	專精	應用英語學程					2	2
78	外語簡報實務	專精	應用英語學程					2	2
79	幼兒教保活動設計與實務	專精	幼兒保育學程					2	2
80	立體裁剪實務	專精	幼兒保育學程					3	3
81	行銷實務	專精	資訊應用學程					2	2
82	服裝設計實務	專精	幼兒保育學程					2	2
83	服裝畫實務	專精	幼兒保育學程				2		
84	服裝製作實務	專精	幼兒保育學程			3	3		
85	金融與證券投資實務	專精	資訊應用學程					2	
86	門市經營實務	專精	資訊應用學程					2	2
87	家庭生活管理實務	專精	幼兒保育學程					2	2
88	商業溝通	專精	資訊應用學程						2
89	國際貿易實務	專精	資訊應用學程			2	2	2	2
90	專題實作	專精	資訊應用學程				2	2	
			幼兒保育學程				2	2	
			應用英語學程				2	2	
91	貿易英文實務	專精	資訊應用學程					2	
92	會計軟體應用	專精	資訊應用學程					2	2
93	資料庫應用	專精	資訊應用學程					2	2
94	飾品設計與實務	專精	幼兒保育學程					2	2
95	中階英文閱讀與寫作練習(核心)	專精	應用英語學程				4*		
96	中階英語聽講練習(核心)	專精	應用英語學程				4*		
97	日語聽解入門練習(核心)	專精	應用英語學程			2*	2*		

98	色彩概論(核心)	專精	幼兒保育學程			2*			
99	初階英文閱讀與寫作練習(核心)	專精	應用英語學程			4*			
100	初階英語聽講練習(核心)	專精	應用英語學程			4*			
101	家政概論(核心)	專精	幼兒保育學程			2*	2*		
102	家政職業衛生與安全(核心)	專精	幼兒保育學程			2*			
103	家庭教育(核心)	專精	幼兒保育學程			2*	2*		
104	商業概論(核心)	專精	資訊應用學程			2*	2*		
			應用英語學程			2*	2*		
105	經濟學(核心)	專精	資訊應用學程			4*	4*		
106	多媒材創作實務(核心)	專精	幼兒保育學程			3*	3*		
107	多媒體製作與應用(核心)	專精	資訊應用學程			3*	3*		
108	程式語言與設計(核心)	專精	資訊應用學程			2*	2*		
109	膳食與營養實務(核心)	專精	幼兒保育學程			2*	2*		
110	嬰幼兒發展照護實務(核心)	專精	幼兒保育學程			2*	2*		

表9-2 跨班、學程、群、校選修方式課程規劃表

序號	科目名稱	科目 屬性	適用群學程	授課年段與學分配置						開課 方式
				第一學年		第二學年		第三學年		
				一	二	一	二	一	二	
1	化學專題	一般	學術自然學程						2	跨班
2	生命科學實驗探討植物篇	一般	學術自然學程			2				跨班
3	全球視野	一般	學術自然學程			2	(2)			跨班
4	歷史	一般	學術自然學程			2	(2)			跨班
5	人與海的協奏曲	一般	學術自然學程			(2)	2			跨學 程
			資訊應用學程			(2)	2	(2)	(2)	跨學 程
			幼兒保育學程			(2)	2	(2)	(2)	跨學 程
			應用英語學程			(2)	2	(2)	(2)	跨學 程
6	上知天文下知地質	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學 程
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學 程
			資訊應用學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學 程
			幼兒保育學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學 程
			應用英語學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學 程
7	中國文學史極短篇	一般	學術社會學程			2				跨學 程
			學術自然學程			2				跨學 程
			資訊應用學程			2				跨學 程
			幼兒保育學程			2				跨學 程
			應用英語學程			2				跨學 程
8	中國文學史極短篇下	一般	學術社會學程				2			跨學 程
			學術自然學程				2			跨學 程
			資訊應用學程				2			跨學 程
			幼兒保育學程				2			跨學 程

			應用英語學程				2			跨學程
9	化學易點通	一般	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
10	化學探索	一般	學術社會學程			2	(2)			跨學程
			學術自然學程			2	(2)			跨學程
11	化學實驗入門	一般	學術社會學程				2			跨學程
			學術自然學程				2			跨學程
			資訊應用學程				2			跨學程
			幼兒保育學程				2			跨學程
			應用英語學程				2			跨學程
12	心理健康與心靈紓壓	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
13	戶外寫生	一般	學術社會學程			2	(2)			跨學程
			學術自然學程			2	(2)			跨學程
			資訊應用學程			2	(2)			跨學程
			幼兒保育學程			2	(2)			跨學程
			應用英語學程			2	(2)			跨學程
14	世界英文	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			資訊應用學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			幼兒保育學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			應用英語學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
15	主題式英語閱讀	一般	學術社會學程				2			跨學程
			學術自然學程				2			跨學程

16	生活科技	一般	學術社會學程			2	(2)			跨學程
			學術自然學程			(2)	2			跨學程
			資訊應用學程			2	(2)			跨學程
			幼兒保育學程			2	(2)			跨學程
			應用英語學程			2	(2)			跨學程
17	多元文化	一般	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程						2	跨學程
			資訊應用學程						2	跨學程
			幼兒保育學程						2	跨學程
			應用英語學程						2	跨學程
18	多媒體音樂	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			資訊應用學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			幼兒保育學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			應用英語學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
19	自然科學探究與實作	一般	學術社會學程			(2)	2			跨學程
			資訊應用學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			幼兒保育學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			應用英語學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
20	色彩學	一般	學術社會學程			(2)	2			跨學程
			學術自然學程			(2)	2			跨學程
			資訊應用學程			(2)	2			跨學程
			幼兒保育學程			(2)	2			跨學程
			應用英語學程			(2)	2			跨學程

21	我要成為冒險王	一般	學術社會學程					2	跨學程
			學術自然學程					2	跨學程
22	那年我們一起追的電影	一般	學術社會學程					2	跨學程
			學術自然學程					2	跨學程
			資訊應用學程					2	跨學程
			幼兒保育學程					2	跨學程
			應用英語學程					2	跨學程
23	法學思辨	一般	學術社會學程			2	(2)		跨學程
			學術自然學程			2	(2)		跨學程
			資訊應用學程			2			跨學程
			幼兒保育學程			2			跨學程
			應用英語學程			2			跨學程
24	油畫技法	一般	學術社會學程					2	(2) 跨學程
			學術自然學程					2	(2) 跨學程
			資訊應用學程					2	(2) 跨學程
			幼兒保育學程					2	(2) 跨學程
			應用英語學程					2	(2) 跨學程
25	版畫技巧	一般	學術社會學程			(2)	2		跨學程
			學術自然學程			(2)	2		跨學程
			資訊應用學程			(2)	2		跨學程
			幼兒保育學程			(2)	2		跨學程
			應用英語學程			(2)	2		跨學程
26	物理的音樂教室	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2) 跨學程
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2) 跨學程

27	社會議題辯論趣	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			資訊應用學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			幼兒保育學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			應用英語學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
28	思考：智慧的啟航	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			資訊應用學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			幼兒保育學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			應用英語學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
29	急救總動員	一般	學術社會學程			2	(2)			跨學程
			學術自然學程			2	(2)			跨學程
30	科普閱讀探究與實作	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			資訊應用學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			幼兒保育學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			應用英語學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
31	英文文法	一般	學術社會學程					(2)	2	跨學程
			學術自然學程					(2)	2	跨學程
			資訊應用學程					(2)	2	跨學程
			幼兒保育學程					2	(2)	跨學程
			應用英語學程					(2)	2	跨學程
32	英文閱讀策略與技巧	一般	學術社會學程			2				跨學程
			學術自然學程			2				跨學程

33	英語文進階實作	一般	學術社會學程						2	跨學程
			學術自然學程						2	跨學程
34	悅讀閱想讀	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2		跨學程
			學術自然學程			2	(2)	(2)		跨學程
			資訊應用學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			幼兒保育學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			應用英語學程			2	(2)	(2)		跨學程
35	時尚生活	一般	學術社會學程					(2)	2	跨學程
			學術自然學程					(2)	2	跨學程
			資訊應用學程					(2)	2	跨學程
			幼兒保育學程					2	(2)	跨學程
			應用英語學程					(2)	2	跨學程
36	素描技法	一般	學術社會學程					(2)	2	跨學程
			學術自然學程					2	(2)	跨學程
			資訊應用學程					2	(2)	跨學程
			幼兒保育學程					2	(2)	跨學程
			應用英語學程					2	(2)	跨學程
37	健康與休閒生活	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			資訊應用學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			幼兒保育學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			應用英語學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
38	動態作圖軟體學幾何	一般	學術社會學程			(2)	2			跨學程
			學術自然學程			(2)	2			跨學程

39	基礎英語表達力	一般	學術社會學程				2	(2)		跨學程
			學術自然學程				2	(2)		跨學程
40	現代水墨	一般	學術社會學程			(2)	2			跨學程
			學術自然學程			(2)	2			跨學程
			資訊應用學程			(2)	2			跨學程
			幼兒保育學程			(2)	2			跨學程
			應用英語學程			(2)	2			跨學程
41	統整數學	一般	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
42	逛市場學生物	一般	學術社會學程					2		跨學程
			學術自然學程					2		跨學程
43	創藝創客	一般	學術社會學程					(2)	2	跨學程
			學術自然學程					(2)	2	跨學程
44	媒體識讀與時事專題	一般	學術社會學程			(2)	2	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程				2			跨學程
45	智慧製造	一般	學術社會學程			2	2			跨學程
			學術自然學程			2	2			跨學程
46	程式設計	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			資訊應用學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			幼兒保育學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			應用英語學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
47	進階英文閱讀與寫作	一般	學術社會學程					2	(2)	跨學程
			學術自然學程					2	(2)	跨學程

			資訊應用學程					2	(2)	跨學程
			幼兒保育學程					(2)	2	跨學程
			應用英語學程					2	(2)	跨學程
48	進階英語表達力	一般	學術社會學程					2	(2)	跨學程
			學術自然學程					2	(2)	跨學程
49	進階程式設計	一般	學術社會學程				2	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程				2	(2)	(2)	跨學程
50	傳統藝術	一般	學術社會學程					2	(2)	跨學程
			學術自然學程					(2)	2	跨學程
			資訊應用學程					2	(2)	跨學程
			幼兒保育學程					2	(2)	跨學程
			應用英語學程					2	(2)	跨學程
51	資訊素養大哉問	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
52	電腦繪圖	一般	學術社會學程			2				跨學程
			學術自然學程			2				跨學程
53	電影與人生	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			資訊應用學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			幼兒保育學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			應用英語學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
54	網頁設計	一般	學術社會學程					2	(2)	跨學程
			學術自然學程					(2)	2	跨學程
			資訊應用學程					2	(2)	跨學程

			幼兒保育學程					(2)	2	跨學程
			應用英語學程					(2)	2	跨學程
55	認識語言學	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
56	影像處理	一般	學術社會學程				2			跨學程
			學術自然學程				2			跨學程
57	數學專題	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨學程
			資訊應用學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			幼兒保育學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			應用英語學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
58	數學統合	一般	學術社會學程				2			跨學程
			學術自然學程				2			跨學程
59	數學統整	一般	學術社會學程			2				跨學程
			學術自然學程			2				跨學程
60	數學軟體	一般	學術社會學程			(2)	2			跨學程
			學術自然學程			2	(2)			跨學程
61	數學演習	一般	學術社會學程			2				跨學程
			學術自然學程			2				跨學程
62	數學演練	一般	學術社會學程				2			跨學程
63	趣味化學實驗	一般	學術社會學程			2				跨學程
			學術自然學程			2				跨學程
			資訊應用學程			2				跨學程
			幼兒保育學程			2				跨學程

			應用英語學程			2				跨學程
64	閱讀策略與寫作實務	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			資訊應用學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			幼兒保育學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			應用英語學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
65	轉角遇到經濟學	一般	學術社會學程			(2)	2			跨學程
			學術自然學程			(2)	2			跨學程
			資訊應用學程				2			跨學程
			幼兒保育學程				2			跨學程
			應用英語學程				2			跨學程
66	藝術中的數學	一般	學術社會學程			(2)	2			跨學程
			學術自然學程			(2)	2			跨學程
67	譯享視界	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2)	跨學程
68	攝影	一般	學術社會學程			(2)	(2)	(2)	2	跨學程
			學術自然學程			(2)	2	(2)	(2)	跨學程
			資訊應用學程			(2)	2	(2)	(2)	跨學程
			幼兒保育學程			(2)	2	(2)	(2)	跨學程
			應用英語學程			(2)	2	(2)	(2)	跨學程
69	聽英文歌學英文	一般	學術社會學程					(2)	2	跨學程
			學術自然學程					(2)	2	跨學程
			資訊應用學程					(2)	2	跨學程
			幼兒保育學程					(2)	2	跨學程

			應用英語學程					(2)	2	跨學程
70	半導體概論	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
71	生活高手	一般	學術社會學程			2	(2)			跨校
			學術自然學程			(2)	2			跨校
			資訊應用學程			(2)	2			跨校
			幼兒保育學程			(2)	2			跨校
			應用英語學程			(2)	2			跨校
72	西班牙語入門	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			資訊應用學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			幼兒保育學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			應用英語學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
73	西班牙語進階	一般	學術社會學程				(2)	(2)	2	跨校
			學術自然學程				(2)	2	(2)	跨校
			資訊應用學程				2	(2)	(2)	跨校
			幼兒保育學程				(2)	(2)	2	跨校
			應用英語學程				2	(2)	(2)	跨校
74	阿卡貝拉瘋人聲	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			學術自然學程			(2)	(2)	(2)	2	跨校
			資訊應用學程			(2)	(2)	(2)	2	跨校
			幼兒保育學程			(2)	(2)	(2)	2	跨校
			應用英語學程			(2)	(2)	(2)	2	跨校
75	美感生活	一般	學術社會學程				(2)	(2)	2	跨校
			學術自然學程				(2)	(2)	2	跨校
			資訊應用學程				2	(2)	(2)	跨校
			幼兒保育學程				(2)	(2)	2	跨校
			應用英語學程				(2)	(2)	2	跨校
76	美感設計	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			學術自然學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			資訊應用學程			2				跨校
			應用英語學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校

77	英文繪本	一般	學術社會學程			(2)	2			跨校
			學術自然學程			2	(2)			跨校
			資訊應用學程			2	(2)			跨校
			幼兒保育學程			2	(2)			跨校
			應用英語學程			2	(2)			跨校
78	個人理財導論	一般	學術社會學程			2			(2)	跨校
			學術自然學程			2			(2)	跨校
79	桌遊體驗與設計	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			資訊應用學程			(2)	2	(2)	(2)	跨校
			幼兒保育學程			(2)	2	(2)	(2)	跨校
			應用英語學程			(2)	2	(2)	(2)	跨校
80	基礎日語	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			資訊應用學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			幼兒保育學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			應用英語學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
81	基礎法語	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			資訊應用學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			幼兒保育學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			應用英語學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
82	愛情社會學	一般	學術社會學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			學術自然學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			資訊應用學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			幼兒保育學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
			應用英語學程			(2)	(2)	2	(2)	跨校
83	新聞眼	一般	學術社會學程				2	(2)		跨校
			學術自然學程				2	(2)		跨校
84	實用日語	一般	學術社會學程				(2)	(2)	2	跨校
			學術自然學程				(2)	(2)	2	跨校
			資訊應用學程				2	(2)	(2)	跨校

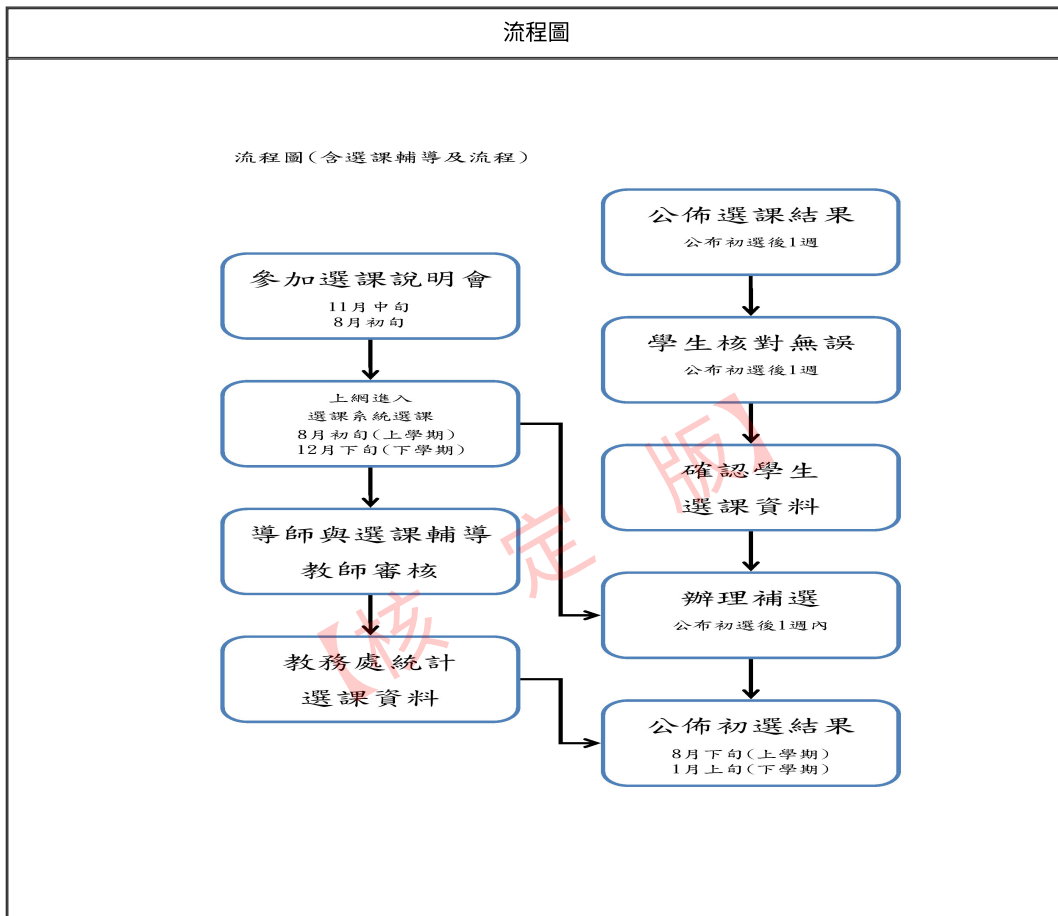
			幼兒保育學程				(2)	(2)	2	跨校
			應用英語學程				2	(2)	(2)	跨校
85	實用初級法語	一般	學術社會學程				(2)	(2)	2	跨校
			學術自然學程				(2)	(2)	2	跨校
			資訊應用學程				(2)	(2)	2	跨校
			幼兒保育學程				(2)	(2)	2	跨校
			應用英語學程				(2)	(2)	2	跨校
86	影像敘事不思議	一般	學術社會學程			2	(2)	(2)	(2)	跨校
			學術自然學程			(2)	(2)	(2)	2	跨校
			資訊應用學程			(2)	(2)	(2)	2	跨校
			幼兒保育學程			(2)	(2)	(2)	2	跨校
			應用英語學程			(2)	(2)	(2)	2	跨校
87	樂曲創作	一般	學術社會學程			2	(2)			跨校
			學術自然學程			(2)	2			跨校
			資訊應用學程			2	(2)			跨校
			幼兒保育學程			(2)	2			跨校
			應用英語學程			(2)	2			跨校
88	機器人與APP設計	一般	學術社會學程			(2)	2			跨校
			學術自然學程			2	(2)			跨校
			資訊應用學程			(2)	2			跨校
			幼兒保育學程			2	(2)			跨校
			應用英語學程			2	(2)			跨校
89	議題思辨力	一般	學術社會學程				2			跨校
			學術自然學程				2			跨校
			資訊應用學程				2			跨校
			幼兒保育學程				2			跨校
			應用英語學程				2			跨校
90	人與海的協奏曲	專精	學術社會學程			(2)	2			跨班
91	專題實作	專精	學術社會學程				2	2		跨學程
			學術自然學程				2	2		跨學程
92	數學A	專精	學術社會學程			4	4			跨學程

			學術自然學程			4	4			跨學程
93	數學B	專精	學術社會學程			4	4			跨學程
			學術自然學程			4	4			跨學程
94	數學乙	專精	學術社會學程					4	4	跨學程
			學術自然學程					4	4	跨學程
95	數學甲	專精	學術社會學程					4	4	跨學程
			學術自然學程					4	4	跨學程
96	自然科學探究與實作(核心)	專精	學術自然學程			2*	2*			跨班
97	社會科探究與實作(核心)	專精	學術社會學程			2*	(2)*			跨班
98	公共議題與社會探究(核心)	專精	學術社會學程			(2)*	2*			跨學程
99	數位科技應用	專精	資訊應用學程					2	2	跨學程
			應用英語學程					2	2	跨學程
100	數位科技概論(核心)	專精	資訊應用學程			2*	2*			跨學程
			應用英語學程			2*	2*			跨學程

二、選課輔導流程規劃

(一)流程圖(含選課輔導及流程)

114學年度入學新生適用



(二)日程表

表9-3 選課實施日程表

114學年度入學新生適用

序號	時間	活動內容	說明
1	8月初旬(上學期)/ 12月下旬(下學期)	學生選課及教師提供諮詢輔導	1. 新生利用訓練時間進行分組選課 2. 以電腦選課方式進行 3. 規劃1.2~1.5倍選修課程 4. 相關選課流程參閱流程圖 5. 選課諮詢輔導
2	8月30日(上學期)/ 2月11日(下學期)	正式上課	跑班上課
3	9月(上學期)/ 2月(下學期)	加、退選	得於學期前兩週進行
4	12月中旬	檢討	課發會進行選課檢討
5	11月中旬 8月初旬	選課宣導	1. 舊生利用前一學期末進行選課宣導 2. 新生利用報到時段進行選課宣導

三、選課輔導措施

114學年度入學新生適用

選課輔導措施
輔導項目 (1) 高一實施大學學系興趣量表、系列學業性向測驗及多因素性向測驗，協助學生釐清個人性向及興趣及目標，做適合的選組與選課 (2) 辦理選課輔導座談會，讓學生了解學校所開設的各種學程及課程 (3) 讓學生了解多元入學的方式及各種升學管道，做為選課的參考 (4) 購置選課輔導手冊，讓學生了解各項測驗的解釋及升學資訊 (5) 填寫選課自我探索歷程表，讓學生針對自己的學習成就、性向興趣、價值觀、個性、師長同學的觀察、自我的期望、父母的期望等，做深度的探索。 1. 本校輔導學生選修課程考慮因素有以下幾點： (1) 個人因素：能力、興趣、自我期望、性格、對課程的瞭解程度。 (2) 環境因素：家庭、學校、社會。 2. 心理測驗在選課選組上的解釋與應用： (1) 智力測驗：高中系列學業性向測驗。 (2) 性向測驗：多因素性向測驗。 (3) 興趣測驗：大學學系興趣量表。 3. 輔導學生選課注意事項：選課原則、加退選辦法。 4. 選課的自我探索歷程： (1) 學生的自我認識：學習狀況、自我體驗、個人其他參考資料、學期成績、心理測驗分數 (2) 學生與環境關係的體認：父母、老師、朋友的觀察與期望。 (3) 教育與職業資訊的認識。 選課方式說明 (1) 11月中旬 8月初旬辦理選課宣導說明。後(含選課操作說明)，學生在規定時間內上網進入選課系統選課即可。 (2) 選課輔導教師及導師審核通過後，送至教務處統計選課資料，並上網公告選課結果。 (3) 依照行事曆進行選課課程，並按期程(9月或2月)進行加退選。 課程輔導諮詢實施與流程 國立臺東女子高級中學推動課程輔導諮詢實施原則與流程 1071227課程諮詢遴選委員會修正後通過 一、學生適性選修輔導應搭配課程諮詢及生涯輔導；有關課程諮詢部分由課程諮詢教師辦理，有關生涯輔導部分，由專任輔導教師或導師協同辦理。 二、學校課程計畫書經各該主管機關准予備查後，課程諮詢教師召集人（以下簡稱召集人）即統籌規劃、督導選課輔導手冊之編輯，以供學生選課參考。 三、學校每學期選課前，召集人、課程諮詢教師及相關處室，針對教師、家長及學生辦理選課說明會，介紹學校課程地圖、課程內容及課程與未來進路發展之關聯，並說明大學升學進路。 四、選課說明會辦理完竣後，針對不同情況及需求之學生，提供其課程諮詢或生涯輔導，說明如下： (一) 生涯定向者：提供其必要之課程諮詢。 (二) 生涯未定向、家長期待與學生興趣有落差、學生能力與興趣有落差或二年級（三年級）學生擬調整原規劃發展之進路者： 1. 先由導師進行瞭解及輔導，必要時，進一步與家長聯繫溝通。 2. 導師視學生需求向輔導室申請輔導，由專任輔導教師依學生性向、興趣測驗結果，進行生涯輔導。 3. 經導師瞭解輔導或專任輔導教師生涯輔導後，續由課程諮詢教師，提供其個別之課程諮詢。 五、召集人負責協調編配課程諮詢教師提供諮詢之班級或學生；課程諮詢教師應提供學生可進行團體或個別諮詢之時段，每位學生每學期至少 1 次。 六、課程諮詢教師應每學期按時於學生學習歷程檔案，登載課程諮詢紀錄。

拾、學校課程評鑑

114學年度入學新生適用

114學校課程評鑑計畫				
114學年度國立臺東女中課程評鑑實施計畫				
壹、依據				
一、教育部中華民國103年11月28日臺教授國部字第 1030135678A號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。				
二、教育部中華民國108年4月22日臺教授國部字第 1080031188B號函發布之「高級中等學校課程評鑑機制辦理參考原則」。				
三、教育部中華民國108年5月30日臺教授國部字第 1080050523B號令發布之「高級中等學校課程評鑑實施要點」。				
四、教育部中華民國110年3月15日臺教授國部字第 1100016363B號令發布之「高級中等學校課程評鑑實施要點」。				
貳、辦理目標				
一、每學年定期蒐集、分析運用課程規劃、教學實施與學生學習之相關資料，並作為學校調整課程計畫、協助教師教學與改善學生學習之參考。				
二、協助學校落實課程及教學之變革與創新，鼓勵教師個人反思與社群專業對話，引導學校精進課程發展。				
三、透過課程評鑑過程及結果，協助學校落實課綱課程發展、教學實施與學生適性學習結果，發揮學校課程評鑑之實質效益。				
四、課程評鑑秉持校本精神，依據學校脈絡與條件進行選擇與規劃，並運用既有的全國資料庫，如臺灣後期中等教育長期追蹤資料庫(以下簡稱後中資料庫)，協助完成課程評鑑。				
參、評鑑類型				
一、總體課程評鑑：由課程評鑑小組針對本校開設之總體課程，確認是否符合學校願景、學生學習圖像及學生生涯進路需求，評鑑結果提課程發展委員會(以下簡稱課發會)討論。				
二、單一課程評鑑：由部定課程及校訂課程授課教師，依據評鑑指標提出資料說明，由課程評鑑小組進行課程評鑑後，評鑑結果提課發會討論。				
肆、實施對象				
全體師生。				
伍、評鑑內容				
一、課程規劃：課程計畫書內容之適切性、合理性與可行性。				
二、教學實施：教學內容規劃及教學模式與策略。				
三、學生學習：學生多項學習成果。				
陸、實施期程				
一、針對總體課程：自108學年度起，每一年實施。				
二、針對單一課程：自114學年度起，每一年實施，實施之課程項目與數量依據校本精神制訂。				
項次	課程評鑑工作項目與期程	8-10月	11-4月	5-6月 7月
1	組成課程評鑑小組	■		
2	課程評鑑小組擬定/修訂學校課程評鑑計畫草案		■	
3	課發會通過相關計畫	■	■	
4	評鑑小組利用資料庫和其他佐證資料共同討論，提出課程評鑑的發現			■
5	領域/學科教學研究會與教師進行教學回饋與反思		■	■
6	課發會討論課程評鑑的發現，並提擬各項建議與改進策略			■ ■
7	結果運用之後續規劃與持續改善	■	■	■
?				
柒、課程評鑑流程				
資料來源：參考高級中等學校課程實務工作手冊CH11				

捌、分工與運作

一、課程發展委員會：

1. 負責課程評鑑相關規劃與實施。
2. 學校視需要得邀請具教育課程評鑑專業之學校、機構、法人、團體或自然人協助實施課程評鑑。
3. 審議課程評鑑計畫、課程評鑑實施之具體內容。
4. 審議課程評鑑實施後各項建議與改進方案，以及課程評鑑報告。
5. 依課程評鑑過程及結果，修正學校課程計畫、提送校內外相關單位改善學校課程實施條件及整體教學環境。

二、課程評鑑小組：

1. 評鑑小組擬定/修訂學校課程評鑑計畫草案。
2. 評鑑小組利用資料庫和其他佐證資料共同討論，提出課程評鑑的發現。

三、各領域/學科教學研究會召集人、專業學習社群召集教師：

1. 帶領領域/學科教學研究會與教師完成教學回饋與反思。

玖、評鑑資料運用

- 一、修正學校總體課程計畫。
- 二、檢討學校課程實施條件及設施，並加以改善教學環境。
- 三、增進教師及家長對課程品質之理解與重視。
- 四、回饋於教師教學調整及專業成長規劃。
- 五、安排補救教學或學習輔導。
- 六、激勵教師進行課程及教學創新。
- 七、對課程綱要、課程政策及配套措施提供建議。

113 學年度國立臺東女中課程評鑑實施計畫

壹、依據

- 一、教育部中華民國103年11月28日臺教授國部字第 1030135678A號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- 二、教育部中華民國108年4月22日臺教授國部字第 1080031188B號函發布之「高級中等學校課程評鑑機制辦理參考原則」。
- 三、教育部中華民國108年5月30日臺教授國部字第 1080050523B號令發布之「高級中等學校課程評鑑實施要點」。
- 四、教育部中華民國110年3月15日臺教授國部字第 1100016363B號令發布之「高級中等學校課程評鑑實施要點」。

貳、辦理目標

- 一、每學年定期蒐集、分析運用課程規劃、教學實施與學生學習之相關資料，並作為學校調整課程計畫、協助教師教學與改善學生學習之參考。
- 二、協助學校落實課程及教學之變革與創新，鼓勵教師個人反思與社群專業對話，引導學校精進課程發展。
- 三、透過課程評鑑過程及結果，協助學校落實課綱課程發展、教學實施與學生適性學習結果，發揮學校課程評鑑之實質效益。
- 四、課程評鑑秉持校本精神，依據學校脈絡與條件進行選擇與規劃，並運用既有的全國資料庫，如臺灣後期中等教育長期追蹤資料庫(以下簡稱後中資料庫)，協助完成課程評鑑。

參、評鑑類型

- 一、總體課程評鑑：由課程評鑑小組針對本校開設之總體課程，確認是否符合學校願景、學生學習圖像及學生生涯進路需求，評鑑結果提課程發展委員會(以下簡稱課發會)討論。
- 二、單一課程評鑑：由部定課程及校訂課程授課教師，依據評鑑指標提出資料說明，由課程評鑑小組進行課程評鑑後，評鑑結果提課發會討論。

肆、實施對象

全體師生。

伍、評鑑內容

- 一、課程規劃：課程計畫書內容之適切性、合理性與可行性。
- 二、教學實施：教學內容規劃及教學模式與策略。
- 三、學生學習：學生多項學習成果。

陸、實施期程

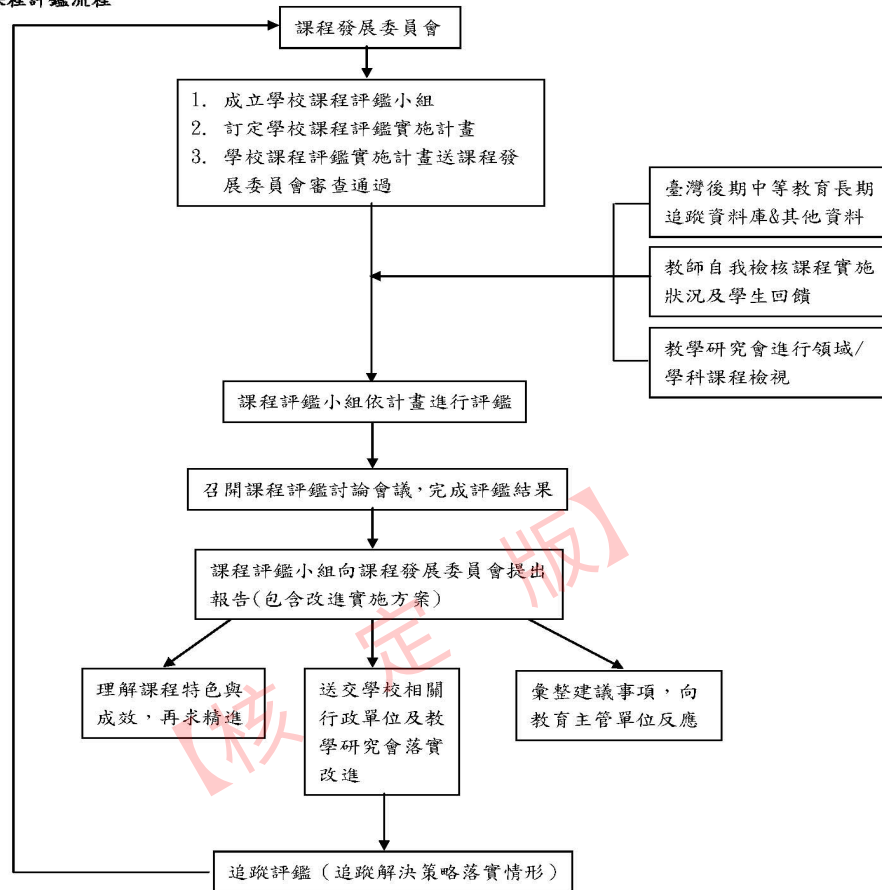
- 一、針對總體課程：自108學年度起，每一年實施。
- 二、針對單一課程：自113學年度起，每一年實施，實施之課程項目與數量依據校本精神制訂。

項次	課程評鑑工作項目與期程	8-10月	11-4月	5-6月	7月
1	組成課程評鑑小組	■			
2	課程評鑑小組擬定/修訂學校課程評鑑計畫草案	■			
3	課發會通過相關計畫	■	■		
4	評鑑小組利用資料庫和其他佐證資料共同討論，提出課程評鑑的發現		■		
5	領域/學科教學研究會與教師進行教學回饋與反思		■	■	
6	課發會討論課程評鑑的發現，並提擬各項建議與改進策略			■	■
7	結果運用之後續規劃與持續改善	■	■		■

※課程計畫及課程評鑑期程範例請參閱附件

【核定版】

柒、課程評鑑流程



資料來源：參考高級中等學校課程實務工作手冊CH11

捌、分工與運作

一、課程發展委員會：

1. 負責課程評鑑相關規劃與實施。
2. 學校視需要得邀請具教育課程評鑑專業之學校、機構、法人、團體或自然人協助實施課程評鑑。
3. 審議課程評鑑計畫、課程評鑑實施之具體內容。
4. 審議課程評鑑實施後各項建議與改進方案，以及課程評鑑報告。
5. 依課程評鑑過程及結果，修正學校課程計畫、提送校內外相關單位改善學校課程實施條件及整體教學環境。

二、課程評鑑小組：

1. 評鑑小組擬定/修訂學校課程評鑑計畫草案。
2. 評鑑小組利用資料庫和其他佐證資料共同討論，提出課程評鑑的發現。

三、各領域/學科教學研究會召集人、專業學習社群召集教師：

1. 帶領領域/學科教學研究會與教師完成教學回饋與反思。

玖、評鑑資料運用

- 一、修正學校總體課程計畫。
- 二、檢討學校課程實施條件及設施，並加以改善教學環境。
- 三、增進教師及家長對課程品質之理解與重視。
- 四、回饋於教師教學調整及專業成長規劃。
- 五、安排補救教學或學習輔導。
- 六、激勵教師進行課程及教學創新。
- 七、對課程綱要、課程政策及配套措施提供建議。

拾、課程評鑑結果與改善建議

課程評鑑結果與改善建議如附件。

拾、課程評鑑結果與改善建議

課程評鑑結果與改善建議如附件。

附件

114學年度國立台東女子高級中學課程評鑑結果與改善建議

☒ 總體課程

☒ 單一課程

依據臺灣後期中等教育長期追蹤資料庫佐證資料或其他校本資料檢討之結果完成課程評鑑

113年 11月 19日由本校課發會通過

(一)課程規劃

1. 目前課程計畫之課程皆確實開課，多元選修課程符合學生需求。
2. 校訂必修課程符合學生需求，不予調整。

(二)教學實施

綜合高中及普通高中之課程評鑑依據評鑑指標實施，實施上無窒礙難行之處。

(三)學生學習

綜合高中

1. 多元選修課程符合學生學習需求。

普通高中

1. 校訂必修課程符合學生學習需求，不予調整。
2. 適用於藝術才能資優班之高需求課程符合學生學習需求。

附件：

(如有需要，可檢附後中資料庫或其他校本資料佐證)

課程發展委員會主席

王 珉

日期

113 年 11月 19 日

112學年度入學新生適用

112學校課程評鑑成果

112學校課程評鑑成果未上傳

附件：校訂科目教學大綱

(一)一般科目

附件1-1 基礎英語表達力 119205

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	基礎英語表達力	
	英文名稱	Basic English Verbal Communication Skills	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性	跨領域/科目專題		
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	■溝通表達與社會關懷■多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	一、提升學生英語基礎口語表達能力 二、增進學生國際移動能力 三、整合學生英語文聽說讀寫基礎技能		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
英語Vlog製作	分組實作	3	
英語發音練習	回音法介紹與實作	2	
英語發音練習	英語繞口令挑戰	2	
英語朗誦技巧	記敘文、新聞稿朗誦	2	
英語朗誦技巧	英詩、故事朗誦	2	
英語配音練習	英語配音技巧	2	
英語配音練習	英語配音實作	2	

英語簡報技巧	簡報技巧導論	2	
英語簡報技巧	分組簡報實作	2	
主題式英語聽講 練習	Traveling, Tourism & Environment	2	
主題式英語聽講 練習	Politics & Diplomacy	2	
主題式英語聽講 練習	Gender & Human rights	2	
主題式英語聽講 練習	Entertainment & Leisure	2	
英語Vlog製作	Vlog製作技巧 主題討論	3	
英語Vlog製作	分組成果報告	3	
英語Vlog製作	分組實作	3	
合計		36節	
學習評量	1. 課堂表現 30% 2.分組實作 30% 3. 期末報告40%		
教學資源	1. Clip (APP) 2. 自編教材 3. 歐美影集剪輯精華 4. English Vlogs		
教學注意事項	1. 本課程重視學生勇於犯錯，從錯誤中學習並修正自己的口語表達能力。 2. 每堂課皆有小組口語練習，強調團隊合作完成課堂任務。 3. 人數上限16人。		

(一)一般科目

附件1-2 特殊需求領域課程 119206

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	特殊需求領域課程			
	英文名稱				
師資來源					
課程類別	校訂必修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱					
課程屬性					
開課方式					
科目來源					
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像					
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育				
學分數	2/(2)				
建議先修科目					
教學目標					
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
合計		0節			
學習評量					
教學資源					
教學注意事項					

(一)一般科目

附件1-3 愛上臺東 119207

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	愛上臺東	
	英文名稱	Eyes on Taitung	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂必修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	人權教育、環境教育、海洋教育、原住民族教育、多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	有		
	科目名稱	高一英文、資訊	
教學目標	校本特色課程，希望學生能以英文向國外人士介紹台東在地景點、美食、節慶、活動、文化等特色，並能透過影片及網路科技，提升國際溝通能力，擴展國際視野。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
台東旅遊導論	介紹課程目標、概述台東旅遊重要特色 引進台東在地旅遊美食節目製作人兼主持人擔任講師，指導學生相關影片模式及製作歷程 台東旅遊各類交通工具用語、訂票方式、路線 著名觀光景點名稱、特色 介紹飯店民宿訂房、房型、設備、接待等相關用語，並實際去民宿體驗 著名餐廳、小吃、特色美食用語	18	

	購物用語、鐵花村、特色商店介紹 釋迦、洛神、紅藜、池上米等特色農產品 鐵人三項、馬拉松、衝浪、單車等活動 阿美族、卑南族、排灣族、魯凱族、雅美族等原住民部落文化 元宵節廟宇遶境活動、炮炸寒單爺、台東熱氣球節等台東熱門節慶活動		
台東議題探討	焚化爐、美麗灣、環境與開發、交通不便等議題	6	
複習	依據各主題學習單做兩次複習，複習後測驗	4	
影片	戶外拍攝練習 協助學生設計腳本，使用分鏡、剪輯、製作軟體與設備，製作各組的影片	6	
成果發表	分組製作旅遊影片，每組3-5分鐘，形式不拘，以英文為主，上傳網路舉行網路票選活動進而宣傳台東觀光。	2	
合計		36節	
學習評量	形成性評量：課堂表現30%、複習測驗30% 總結性評量：期末影片成果分享40%		
教學資源	台東縣政府觀光局網站及相關資料、其他網路相關資訊		
教學注意事項	1. 溝通式教學（Communicative approach）：著重學習情境的語言聽講能力訓練 2. 合作學習：學生分組合作 3. 多媒體運用：影片製作、網路資源搜尋及分享		

(一)一般科目

附件1-4 健康自我管理 119208

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	健康自我管理	
	英文名稱	Health and care	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	健康與體育領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用		
十九項議題	安全教育、生涯規劃教育、戶外教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	透過基本知識的傳遞，融入設定之學習目標，學習健康促進之新觀念，落實健康生活型態之實踐，期待在生活化、趣味化、活潑化、多元化的課程活動設計中，具體培養健康實踐的能力，獲得完善自我照顧的實質目的。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
主題一	食品添加物	4	
主題二	中醫保健概論 認識自己的體質 保健飲品 穴道按摩	3	
主題三	身心靈的提升 身心靈整合技巧	3	
主題四	愛的真諦 如何開口說交往 約會一、二事 分手的藝術	3	

主題五	兩性親密關係 贊成婚前性行為嗎？ 性侵害及性騷擾	2	
主題六	生命的圓融 台灣老人照護議題、銀髮族的商機 安樂死有罪嗎？放棄CPR條例	2	
主題七	懷孕生理 產後保健	1	
第一篇	青春不成癮 菸害防制(前測) 菸害防制課程 菸害防制(後測) 藥物濫用(測驗) 認識醫療成癮性藥物 藥物濫用(測驗) 認識醫療成癮性藥物	6	
第二篇	遇見「心」幸福	3	
第三篇	壓出好心情	3	
第四篇	健康新風潮 健康從「心」開始 舒壓好幫手	6	
合計		36節	
學習評量	採多元評量方式-小組討論、紙筆測驗		
教學資源	幼獅文化事業股份有限公司 育達文化事業股份有限公司		
教學注意事項			

(一)一般科目

附件1-5 國語文 119209

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	國語文	
	英文名稱	Chinese	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	4/4/1/1		
建議先修科目	無		
教學目標	1、提升本國語文聽說讀寫的能力。 2、古書今讀，將課程融入生活教育中，以培養獨立思考、判斷的能力。 3、引導學生正確的價值觀，期能面對生活的挑戰，並保持身心平衡。 4、藉由欣賞文學藝術，品味人生百態，進而提升心靈的境界。 5、提高學生閱讀、欣賞及寫作語體文之能力，並熟練口語表達與應用 6、培養閱讀文言文 及淺近古籍之興趣，增進涵泳傳統文化之能力 7、研讀文化經典教材，培養社會倫理之意識及淑世愛人之精神		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
CH1	諫太宗十思疏 得西山宴遊記 現代詩選	18	
CH2	大同與小康 散戲 赤壁賦	18	

CH3	唐傳奇選 河川證據 唐詩選 琵琶行	18	
CH4	台灣通史序 玉山去來 漁父 國葬	18	
CH5	馮諼客孟嘗君 複習 現代詩選 典論論文	18	
CH6	聊齋志異選 第九味 複習 韓非子選	18	
CH7	壯遊 諫逐客書 諫逐客書 宋詩選	18	
CH8	一、蘭亭集序 二、花和尚大鬧桃花村 三、勸學 四、滅燭，憐光滿 五、詞選	18	
CH9	六、鴻門宴 七、戰士！乾杯！ 八、勸和論 九、老子選	18	
CH10	十、竹藪中 十一、與陳伯之書 十二、現代詩選 十三、原君	18	
合計		180節	
學習評量	隨堂測驗及多元評量 三次段考成績 平時成績		
教學資源	普高領綱、學科中心		
教學注意事項	講述教學法、寫作練習		

(一)一般科目

附件1-6 實用英語 119210

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用英語	
	英文名稱	Practical English	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	增進學生英文書寫的能力，能將所學的寫作技巧應用在生活。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一)The purposes of writing	1. 寫作的目的。 2. 表達的種類。 3. 不同寫作風格的文章做課堂解說實例。	1	
(二)Organizing and Outline	1. 構思文章的方式：腦力激盪法、樹狀分類法。 2. 如何列大綱	1	
(三)Writing a Paragraph	1. 定主題句 2. 以主題句為中心，相關發展句	1	

	3. 總結發展句，寫下主題句		
(四)The Topic Sentence	1. 主題句是段落的核心 2. 寫主題句的要點	1	
(五)Development Sentences	1. 發展句的作用 2. 發展句的排列	1	
(六)The Concluding Sentence	1. 結論句的作用 2. 寫結論句的要點	1	
(七)Transitional Devices	1. 轉折語氣的功能 2. 轉折語氣的用法	1	
(八)Description	1. 描寫的要點 2. 可運用的修辭技巧	1	
(九)Narration	1. 敘述文的要點： a. 明確主旨、b. 事件發展 2. 寫作技巧	1	
(十)Narration	1. 實作練習 2. 時間轉折語	1	
(十一)Correspondence	1. 應用文種類(邀請函、感謝函、信件等等)格式。 2. 寫作技巧	1	
(十二)Correspondence	1. 實作練習 2. 實用句型	1	
(十三)Exposition	1. 論說文架構 2. 表達看法及論點的關鍵字詞、句型和轉折語。	1	
(十四)Exposition	1. 實作練習	1	
(十五)Picture Stories	1. 單圖寫作技巧 2. 實作練習	1	
(十六)Picture Stories	1. 多圖寫作技巧 2. 實作練習	1	
(十七)Chart Analysis	1. 圖表分析寫作要點 2. 分析數據常用詞、句型和轉折語氣的運用 3. 實作練習	1	
(十八)Review	1. 歷屆學測、指考作文題型分析	1	
Making Predictions	1.Foods & Health 2.Medicine 1.Lifestyles & Fashions 2.Ethics	2	
Cause & Effect	1.Family 2.Human Relations	2	

	1.Culture 2.Customs		
Understanding Chronological Sequence	1.Work 2.Professions 1.Sports 2.Activities	2	
Following Explicit Instructions	1.Travel 2.Transportation 1.Language 2.Communication	2	
Visualizing Text	1.Education 2.Mind 1.Business 2.Money	2	
Making Connections	1.Plants 2.Animals 1.Nature 2.Environment	2	
Using Evidence Critically	1.Leisure 2.Art 1.History 2.Science	2	
Skimming a Text for Information	1.Technology 2.Law 1. Science & Law 2. Technology & Law	2	
Review	Analysis of News Clips	2	
合計		36節	
學習評量	課堂表現、團體評量、紙筆測驗		
教學資源	英文寫作相關用書、網路資源、教師自編教材		
教學注意事項	非制式化的給學生公式套用，需訓練學生獨立思考能力。		

(一)一般科目

附件1-7 論孟選讀 119211

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	論孟選讀			
	英文名稱	Analects and Mencius Selections			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	人權教育、品德教育、閱讀素養教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
學分數	1/1				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(一)一般科目

附件1-8 區域史析論 119212

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	區域史析論	
	英文名稱	Regional Historical Analysis	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 引導學生理解東亞區域歷史發展的脈絡與變遷，具備基本區域史知識。 2. 培養學生比較、解釋與詮釋歷史事件之能力。 3. 激發學生關注區域互動與多元敘事，培養批判性思考之能力。 4. 強化學生分析史料與運用歷史知識，養成探究當代社會議題之能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(八)當代社會的歷史脈絡與認同建構	1. 改革開放下中國社會變遷的動力與結構性挑戰 2. 集體記憶與歷史敘事的兩岸對照與詮釋差異 3. 全球化脈絡中東亞文化變遷與青年認同的重塑 4. 選取史料說明兩岸差異與發展	4	透過當代轉型議題，引導學生省思歷史記憶、社會結構與文化認同之間的關係
九)歷史材料與敘事策略分析	1. 總結與複習區域史議題的定義與檢視蒐集史料 2. 統整本學期課程，透過多元評量檢視區域史概念	4	強調歷史知識的運用與轉化，引

			導學生整理本學期學習成果，並發展區域史敘事能力與論證技巧，落實素養導向教學。
(一)空間中的認同與命名	1. 探討「中國」概念的歷時變化與空間想像 2. 觀察歷史上東亞區域的互動方式 3. 思考「天下秩序」的建構邏輯 4. 從史料中討論華夷觀	4	引導學生理解歷史地理與政治文化如何共同形塑區域空間認同與他者想像
(二)區域文化史 的交會與流動	1. 東亞環境地理對區域文明發展的影響初探 2. 宗教思想的跨區流動與在地化實踐（佛教、儒學、法制） 3. 漢字文化圈的形成、擴散與在地變異 4. 語言、建築與藝術中跨文化交流與融合現象	4	探究文化交流脈絡，理解文化在互動中形成多樣性與共通性
(三)中央權力與 地方社會的歷史 互動	1. 歷代中國政權中央集權體系與地方治理技術 2. 地方動盪的起因與中央政權的整合策略 3. 邊疆經營模式與多族群治理政策的演變 4. 從史料中進行區域比較史研究	4	分析政權與社會的互動，深化對統治技術與地方回應的歷史理解
(四)親族網絡與 社會互助	1. 探討傳統社會維繫地方秩序的人群組織形式 2. 分析宗族組織血緣關係如何形塑地方權威、倫理規範與祭祀制度 3. 認識以地緣為基礎的互助性組織，反映在經濟發展、社會教化與災難救濟等功能 4. 從史料中認識不同地域如何形成各種社會組織	4	從社會組織與倫理關係出發，理解地方社會如何透過親族與地緣連結維繫秩序與應對變局，進一步探索地方性制度的多元樣貌。
(五)時間縱深下 的人群移動與社 會變遷	透過遷徙與融合歷程剖析東亞社會的變動與延續，從空間與文化的交織中強化學生對歷史多元性與動態社會發展的理解。	4	透過遷徙與融合歷程剖析東亞社會的變動與延續，從空間與文化的交織中強化學生對歷史多元性與動態社會發展的理解。
(六)戰爭記憶與 近代轉型的社會 痕跡	1. 列強入侵與近代中國主權危機的開啟 2. 帝制終結與共和政體下社會秩序的轉型挑戰 3. 日本殖民統治下臺灣與中國地域經驗的異同比較 4. 近代戰爭對東亞社會結構與民眾生活的深層影響	4	從戰爭與殖民視角切入，理解近代社會的轉型經驗與創傷記憶
(七)冷戰格局下 的政權對峙與認 同建構	1. 國共內戰與兩岸分治格局的歷史建構 2. 冷戰體系下東亞地區的軍事衝突與外交博弈 3. 東亞政體的意識形態運作與社會治理模式比較 4. 從史料中理解不同立場重構區域史的歷程	4	揭示冷戰下局勢與認同建構，強化學生對戰後政治與社會發展的理解
合計		36節	
學習評量	1. 平時紙筆測驗評量。 2. 三次段考。		

	平時成績佔40%：平時上課之表現、平時紙筆測驗評量、作業。 段考成績佔60%。
教學資源	課本、PPT、講義、專書及論文、相關網站及影片。
教學注意事項	課堂問答、參與討論分組報告、作業評量、紙筆測驗、態度檢核、口語評量

【核定版】

(一)一般科目

附件1-9 體育 119213

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	體育			
	英文名稱	physical education			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	健康與體育領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	積極熱情與終身學習				
十九項議題	戶外教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	1/1/1/1				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(一)一般科目

附件1-10 史料閱讀與分析 119214

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	史料閱讀與分析		
	英文名稱	Historical reading and analysis		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、多元文化與國際移動			
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	1/1			
建議先修科目	無			
教學目標	能藉由閱讀分析史料，理解古代與現今的思考模式、價值體系與心態都並不相同；藉以能更清楚何謂人性、能以脈絡化地看待與解讀自身周遭所發生的事。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
古希臘	閱讀、討論及分析蘇格拉底法庭演說詞 閱讀、討論及分析伯里克里斯戰士陣亡演說 閱讀、討論及分析索福克里斯的悲劇		4	
古羅馬	閱讀、討論及分析西塞羅的演說詞 閱讀、討論及分析沉思錄		4	
史記	閱讀、討論及比較數篇《本紀》《列傳》		2	
希臘羅馬名人傳	閱讀、討論及分析〈梭倫〉〈伯里克里斯〉		2	
第一、二部分小結	討論史家所陳述的人物與此人自身作品所呈現，有何差異		1	本節起為三下課程。
【史詩篇】	1. 古印度1 2. 古印度2 3. 美所不達米亞	閱讀、討論及分析《摩訶婆羅多》 閱讀、討論及分析《羅摩衍那》 閱讀、討論及分析《吉爾伽美	5	

	什》 4.希臘 閱讀、討論及分析《伊里亞德》 5.羅馬 閱讀、討論及分析《伊尼特》		
中古篇	1.閱讀、討論及分析《女巫之槌》 2.閱讀、討論及分析《本集》 3.閱讀、討論及分析《君王論》 4.閱讀、討論及分析《愚人頌》 5.閱讀、討論及分析《烏托邦》	10	
近代篇	閱讀、討論及比較《政府論》與《利維坦》1 閱讀、討論及比較《政府論》與《利維坦》2 閱讀、討論及分析《論自由》 閱讀、討論及分析《共產黨宣言》 閱讀、討論及分析《物種起源》	8	
合計		36節	
學習評量	上課分組討論表現、學習單、上台發表與報告		
教學資源	教師自編選材		
教學注意事項	採用分組方式進行閱讀、討論與提出相關問題。		

(一)一般科目

附件1-11 生物 119215

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	生物	
	英文名稱		
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	自然科學領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像			
十九項議題	環境教育、海洋教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目			
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

(一)一般科目

附件1-12 英文 119216

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文	
	英文名稱	English	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	環境教育、海洋教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期
學分數	4/4/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

(一)一般科目

附件1-13 追本溯源話臺東 119217

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	追本溯源話臺東	
	英文名稱	Tracing The Source of Taitung county's Culture and Landscape	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	校訂必修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	環境教育、海洋教育、原住民族教育、多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	一、以台東女中為起點，瞭解台東周遭環境並培養愛鄉愛土的情感。 二、懂得利用口述歷史、地理實察、資源盤點等方式勾勒出台東今昔變遷、產業結構變化及社會議題分析，形成對鄉土課題的認識。 三、透過合作學習模式，學習運用資料蒐集及整合，並運用影像、文字及圖片等媒材呈現，共同完成一份學習成果。		
教學內容			
主要單元	內容細項		分配節數
成果發表	微電影發表會		4
臺東學概論	分組、課程說明、台東學概論 一、主題：臺東學～文史、地理、美術、公民議題 二、方式：教師講授，採室內授課 一、講題：人與空間的對話		6

	(一) 人：教師、學生、附近居民 (二) 空間：學校校舍環境 二、教學方法 (一) 方式：設分站解說 (台東女中歷史時間軸對照方式解說) (二) 站點 1. 台東女中校史發展簡述 2. 台東女中建築空間群解說 3. 台東女中公共藝術解說 (含代管宿舍區) 4. 台東女中生態解說 5. 台東女中週邊組織：家長會、校友會、顧問團組織簡介		
分科授課 (地)	一、主題：臺東地理學概論 二、方式：教師講授，採室內授課 一、主題：戶外地理實察 (一) 地點：台東特殊地理景觀 (二) 方式：腳踏車、步行 二、方式：教師講授，採室外分組	4	
分科授課 (史)	一、主題：臺東移民開發史 二、方式：教師講授，採室內授課 一、主題：台東歷史建物巡禮 (一) 地點：舊鐵道 (鯉魚山以南) (二) 方式：腳踏車、步行 二、方式：教師講授，採室外分組	4	
分科授課 (公)	一、主題：資源盤點與文化資產保存 二、方式：教師講授，採室內授課 一、主題：資源盤點與文化資產保存 二、方式：教師講授，採室內授課	4	
分科授課 (國)	一、主題：腳本設計 二、方式：教師講授，採室內授課，分組討論 一、主題：腳本設計 二、方式：教師講授，採室內授課，分組討論 一、主題：腳本設計 二、方式：教師講授，採室內授課，分組討論	6	
分科授課 (美)	一、主題：分鏡技巧 二、方式：教師講授，採室內授課，分組討論 一、主題：分鏡技巧 二、方式：教師講授，採室內外授課，分組討論 一、主題：分鏡技巧 二、方式：教師講授，採室內外授課，分組討論	6	
作品實作與分組練習	完成期末成果發表	2	
合計		36節	
學習評量	★共同完成分組作業 (期末最後一節成果發表) 一、方式：由社群教師組成評審團共同評審 二、標準：內容75% (五大科各為15%)、創意15%、態度10%		

教學資源	一、教學設備：電腦、平板、各種攝錄工具（學校準備或自帶）、手機（自帶） 二、交通工具：腳踏車或步行
教學注意事項	一、講述法：以室內課，設計PPT的形式 二、合作學習：學生分組同儕合作，共同完成一份作業 三、文史踏查、地理實察：社會科領域教師配合課程，帶領學生走讀台東 四、媒體運用：利用社群媒介平台（臉書、line），針對各種主題讓學生得擁有線上討論平台

【核定版】

(一)一般科目

附件1-14 國語文 119218

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	國語文	
	英文名稱	Chinese	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要		
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育		
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	4/4		
建議先修科目	無		
教學目標	1、提升本國語文聽說讀寫的能力。 2、古書今讀，將課程融入生活教育中，以培養獨立思考、判斷的能力。 3、引導學生正確的價值觀，期能面對生活的挑戰，並保持身心平衡。 4、藉由欣賞文學藝術，品味人生百態，進而提升心靈的境界。 5、提高學生閱讀、欣賞及寫作語體文之能力，並熟練口語表達與應用 6、培養閱讀文言文 及淺近古籍之興趣，增進涵泳傳統文化之能力 7、研讀文化經典教材，培養社會倫理之意識及淑世愛人之精神		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
CH1	諫太宗十思疏 得西山宴遊記 現代詩選	18	
CH2	大同與小康 散戲 赤壁賦	18	
CH3	唐傳奇選 河川證據	18	

	唐詩選 琵琶行		
CH4	台灣通史序 玉山去來 漁父 國葬	18	
CH5	馮諼客孟嘗君 複習 現代詩選 典論論文	18	
CH6	聊齋志異選 第九味 複習 韓非子選	18	
CH7	壯遊 諫逐客書 諫逐客書 宋詩選	18	
CH8	一、蘭亭集序 二、花和尚大鬧桃花村 三、勸學 四、滅燭，憐光滿 五、詞選	18	
合計		144節	
學習評量	隨堂測驗及多元評量 三次段考成績 平時成績		
教學資源	普高領綱、學科中心		
教學注意事項	講述教學法、寫作練習		

(一)一般科目

附件1-15 資訊素養大哉問 119219

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	資訊素養大哉問	
	英文名稱	Information Literacy in 21st century	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性	跨領域/科目專題		
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	■邏輯推理與問題解決 ■溝通表達與社會關懷 ■美感創意與科技應用		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)/(2)/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 結合科技素養、媒體素養和資訊素養，建立學生具有21世紀資訊能力的基本認識。 2. 以問題導向設計為主的課程架構，運用大量實例說明並解讀，培養同學具有21世紀資訊基本知能，並培養在資訊社會下應具有的獨立思辨之能力及斜槓人才。 3. 此為資訊與社會科學跨領域課程，適合對資訊與人文議題有興趣的社會組與自然組同學，例如資訊傳播、圖書資訊、資管資工等。 4. 建立前、後測，提供未來開設資訊課程的參考。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
開課理念及概念 定義	1. 簡介：透過各類資訊議題討論協助學生建立21世紀應具備之數位資訊能力及圖書資訊素養。 2. 方式：搭配社會案例及媒體資訊，課堂實作、軟體應用及議題探討。	4	
數位資訊能力培養	1. 資訊科技與人類社會概論 (1) 資訊科技與生活應用 (2) 資訊科技的優點與限制	12	

	2. 重大熱門資訊科技議題討論 (1) 雲端服務應用及物聯網發展 (2) 大數據資料蒐集與分析 (3) 虛擬貨幣與NFT (4) 機器學習與人工智慧 (5) 資通安全和個人隱私: 數位足跡		
圖書資訊素養建立	1. 資訊行為：資訊療法、網路成癮、網路人際溝通 2. 資訊識讀 (1) 網路資訊資源利用 (2) 網路資訊評估與驗證 (3) 內容農場、假新聞 3. 資訊倫理與道德 (1) 網路禮儀與社群規範 (2) 資訊倫理抉擇新議題 (3) 網路言論自由 4. 資訊社會 (1) 知識經濟與管理：未來學習與虛擬教室 (2) 資訊相關法律問題：網路著作權 (3) 數位出版與電子書 (4) 網路知識社群	12	
成果報告	1. 以3-4人小組形式，課堂完成一份議題探討報告。 2. 方式：小論文、摘要、閱讀心得、行動方案或微紀錄片、報紙、海報等不拘形式。	8	
合計		36節	
學習評量	一、形成性評量（占40%）：依精熟程度給予分數 (一) 完成學習單需求20% (二) 上課表現20% 二、總結性評量（占60%）：成果報告 (一) 方式：課堂上完成一份報告 (二) 標準：內容60%、文筆30%、創意10%		
教學資源	一、教學設備：單槍投影機、具上網功能的電腦、可上網手機與平板 二、教學地點：圖書館或電腦教室		
教學注意事項	自編教材、網路資源		

(一)一般科目

附件1-16 譯享視界 119255

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	譯享視界			
	英文名稱	Introduction to Translation			
師資來源	校內跨科協同				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	不分領域				
課程屬性	跨領域/科目專題				
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課網 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☒ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用 ☒ 多元文化與國際移動				
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/(2)/(2)/(2)				
建議先修科目	有				
	科目名稱	高一英文、高一國文			
教學目標	培養學生溝通表達能力 培養學生跨文化之多元素養 建立學生系統思考能力				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
創譯	電影名稱及廣告詞如何翻譯？	2			
影視翻譯	電影或電視節目的翻譯原則？ 翻譯與二創的界線？（以辛普森為例） 美劇voice-over 體驗	2			
歌詞翻譯	歌詞翻譯的藝術	2			
科普翻譯	科普書籍、報章雜誌的翻譯練習	2			

視譯	介於口筆譯之間的翻譯技巧 什麼是「Chunking」 法庭文件翻譯	2	
口譯	口譯入門 口譯的類型介紹 口譯體驗	2	
講座	講座－口譯經驗分享（現職口譯譯者）	2	
講座	講座－編輯經驗分享（現職出版社編輯）	2	
詮釋的歷史	詮釋的歷史（I）：兩界之間－神與人的對話 ・從《山海經》到陶淵明 ・屈原〈國殤〉	4	
詮釋的歷史	4節 詮釋的歷史（II）：文化跨域－魏晉佛典翻譯 ・向老莊借東風 ・梵文敘事與秦人風格 ・催生近體詩 ・唐代傳奇的濫觴	4	
詮釋的歷史	詮釋的歷史（III）：西學東漸－明治與清末 ・夏目漱石與森鷗外 ・胡適、魯迅、徐志摩 ・林紓、嚴復、蘇曼殊	6	
詩的翻譯	詩的翻譯 ・境界：有我與無我 ・互文：互為指涉的文本 ・指月：意在言外 ・觀：無人在場	4	
期末報告	期末報告	2	
合計		36節	
學習評量	課堂參與、課堂習作、期末報告		
教學資源	教師自編教材		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) 教學方法：透過師生對話、文獻閱讀及翻譯實作，由老師與學生輪流擔任教學者的角色。在教學歷程中，老師從示範者逐漸轉換成回饋者及支持者，而學生則由旁觀者，逐漸轉換成教學者，使學生理解並熟悉教學內容。 對應學群：■外語 ■文史哲		

(一)一般科目

附件1-17 電影與人生 119260

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	電影與人生		
	英文名稱	Lives in movies		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	不分領域			
課程屬性	跨領域/科目專題			
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決，多元文化與國際移動， 溝通表達與社會關懷。			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、品德教育、多元文化教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	(2)/(2)/2/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	一、藉由電影欣賞，學生能探討人生之中所遭遇諸多重要的問題。 二、學生能藉由觀賞電影培養其終身自我學習及獨立判斷的能力。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註

一、課程介紹	1. 課程內容介紹 2. 韓國動畫欣賞: 多基?的天空	2	
二、電影欣賞與討論	捍衛戰士(110分鐘)	2	
三、電影欣賞與討論	心靈捕手(127分鐘)	2	
四、電影欣賞與討論	刺激1995(140分鐘)	4	
五、電影欣賞與討論	辛德勒的名單(195分鐘)	4	
六、電影欣賞與討論	美夢成真(113分鐘)	2	
七、電影欣賞與討論	阿甘正傳(142分鐘)	4	
八、電影欣賞與討論	搶救雷恩大兵(170分鐘)	4	
九、電影欣賞與討論	證人(108分鐘)	2	
十、電影欣賞與討論	第六感生死戀(127分鐘)	2	
十一、電影欣賞與討論	軍官與魔鬼(138分鐘)	4	
十一、電影欣賞與討論	風起(126分鐘) 及期末討論	4	
合計		36節	
學習評量	口頭報告與期末書面報告		
教學資源	原版電影DVD 學校視聽教室		
教學注意事項	1. 採用原版電影DVD 2. 教學課堂播放電影，不對外開放。		

(一)一般科目

附件1-18 認識語言學 119296

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	認識語言學			
	英文名稱	Introduction to Linguistic			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	■邏輯推理與問題解決 ■多元文化與國際移動				
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/(2)/(2)/(2)				
建議先修科目	有				
	科目名稱	高一英文			
教學目標	介紹「語言學」學門，引起學生對語言的興趣。 引發學生重新思考語言的演進及人類溝通方式的變化。 培養學生以語文為媒介，認識並接受多元文化的胸懷。				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
人類的語言	人類語言的特徵、定義、口語及文字	2			

語言的起源	語言發展的理論	2	
動物間的訊息傳遞	不同動物的訊息傳遞方式(如蜂類、鳥類等)	2	
語言學簡介	語言學的定義、研究方式、範圍等	2	
語音學	語音學	2	
音韻學	音韻學	2	
構詞學	構詞學	2	
句法學	句法學	2	
語意學	語意學	2	
語言的變化	變化園藝、歷史比較語言學、語言古生物學	2	
社會語言學及心理語言學	語言與方言、語言與性別 心理語言學、兒童語言習得、第二語言習得	2	
語言規劃 語言學 與語言障礙	語言規劃的定義、歷史；語言與教育 語言障礙的類型	2	
合計		24節	
學習評量	課堂參與、心得報告		
教學資源	語言學概論(三民出版社)、教師自編教材		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法)		

(一)一般科目

附件1-19 心理健康與心靈紓壓 119297

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	心理健康與心靈紓壓		
	英文名稱	Mental health and methods of stress relief		
師資來源	校內跨科協同			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	不分領域			
課程屬性	跨領域/科目專題			
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■溝通表達與社會關懷 ■多元文化與國際移動			
十九項議題	安全教育、多元文化教育、戶外教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	(2)/(2)/2/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	一、透過初階心理學知識，了解日常人體意識與行為之運作。 二、運用五感體驗藝術的方式，學習感官刺激與放鬆之間的關係。 三、認識情緒來源與其生理反饋機制，學習自我放鬆與紓壓技巧。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
認識表達性藝術 治療-音樂類	1. 認識音樂治療理論、方法與形式 音樂即興創作體驗		2	
五感創作活動II	聽覺與視覺化之創作體驗		2	
成果發表	學生心得分享與作品分享		2	
認識表達性藝術 治療-舞蹈與戲劇類	1. 身體作為表達媒介，藉由肢體動作探索內在的心理歷程狀態。 2. 肢體的情境劇場活動		4	

完形心理學	認識格式塔(Gestalt)學派之四大特性與四種法則	2	
佛洛伊德心理學	1. 認識心理分析學派 2. 談潛意識與夢境	2	
五感創作活動I	味覺與視覺化之創作體驗	2	
人際關係與社交支持	1. 探討人際關係心理學 2. 情境劇模擬與即興式反饋	2	
好書共讀站	1. 解讀阿德勒心理學《被討厭的勇氣》 2. 《蛤蟆先生去看心理師》：把自己從青蛙變回王子/公主	4	
藝術治療的世界	1. 藝術治療初階概念與臨床案例之介紹 2. 創作練習：鏡中自我	2	
藝術治療活動體驗	1. 說書人牌卡遊戲 2. 牌卡故事創作與延伸 3. 藝術共創活動-與陌生他者的藝術彩繪合作	2	
課程核心內容介紹	1. 課程介紹和目標設定 2. 介紹基礎心理學小知識	2	
初階心理學	心理健康的基本概念：生理心理學、認知心理學	2	
壓力和焦慮的理解	認識壓力與焦慮的來源，生理與心理之共性	4	
情緒管理技巧	論情商(EQ)、逆商(AQ)	2	
合計		36節	
學習評量	1. 閱讀和討論：學生參與課堂討論、小組討論或書面回答問題，以展示他們對心理學理論和情境的理解和觀點。 2. 創作自述：詮釋創作與自我價值之間的連結與反思。 3. 藝術紓壓創作發表：個人選擇課程內容所教授之藝術表達形式則一，進行展演。		
教學資源	PPT、iPad、桌遊牌卡、彩繪媒材、實物投影機		
教學注意事項	無		

(一)一般科目

附件1-20 英語文 119298

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英語文			
	英文名稱	English			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動				
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/2/2/2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(一)一般科目

附件1-21 國語文 119299

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	國語文			
	英文名稱	Chinese			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動				
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	3/3/2/2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(一)一般科目

附件1-22 人與海的協奏曲 119310

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	人與海的協奏曲		
	英文名稱	The possibility between humans and sea		
師資來源	校內跨科協同			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性	跨領域/科目專題			
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷			
十九項議題	人權教育、海洋教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	(2)/2/(2)/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	一、以台東海岸為起點，瞭解台東周遭海岸環境並培養對海洋的關心及熱情。 二、透過口述歷史、文本分析、實地踏查等方式，勾勒出海洋今昔變遷、產業結構變化及社會議題，形成對海洋課題的認識。 三、懂得利用合作學習模式，學習運用資料蒐集及整合，並運用影像、文字及圖片等媒材呈現，共同完成一份學習成果。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
課程、作業簡介/ 海洋文學概論	社群教師進行學期課程介紹以及專題作業說明 海洋文學文本概說		2	

海洋文學概論	海洋文學文本概說	2	
海洋文學概論/小組分組	1、文本閱讀-大島小島 2、分組討論、填寫學習單	2	
海洋紀錄片觀看	1.紀錄片導論。 2.觀看紀錄片---刪海經。	2	
海洋紀錄片討論	1.山海經拍攝主題、人物、象徵意象之討論。 2.閱聽人詮釋角度。 3.各小組討論期末專題作業主題擬定。	2	
採訪技巧/影片拍攝教學	1.採訪技巧。 2.5W1H寫作技巧。 3.紀錄片中的採訪、編輯。 4.期末紀錄短片規畫設計。	2	
海岸的地景	海岸的地景	2	
初探海洋性	1.在不同政權下，台灣海洋性格的發展與受挫 2.漂流台灣：東亞周邊國家與台灣互動交流的海洋經驗-以日本、朝鮮、琉球為例 3.歐洲國家的海洋經驗-以荷、英為例	2	
初探海洋性	1.在不同政權下，台灣海洋性格的發展與受挫 2.漂流台灣：東亞周邊國家與台灣互動交流的海洋經驗-以日本、朝鮮、琉球為例 3.歐洲國家的海洋經驗-以荷、英為例	2	
海岸線快篩調查	地理實察： 透過淨灘及目測式快篩找出主要海廢及分布熱點	2	
永續海洋的飲食觀	聰明吃海鮮 設計一份屬於自己的海鮮菜單	4	
戶外踏查-大賣場	大賣場 實地踏查	2	
無痕飲食	藉由無痕飲食影片，討論如何減少海洋垃圾	2	
如何減少海洋廢棄物	1.海洋廢棄物對環境的影響 2.如何發揮創意清除海洋垃圾	2	
討論	《海洋危機》 桌遊及探討 海洋社會議題專題討論	4	
期末成果發表	小組分組發表海洋專題成果	2	
合計		36節	
學習評量	★期末專題課堂報告 40% 紀錄片、行動方案、小論文專題、MV(歌詞、劇情、音樂)、圖文書 、方式：由社群教師組成評審團共同評審 二 ★各科課堂學習單 60% 大賣場走跳 10% 海洋文學 10%		

	海洋與社會 10% 紀錄片 10% 海洋廢棄物 10% 海洋史地 10%
教學資源	一、教學設備：電腦、平板、各種攝錄工具（學校準備或自帶）、手機（自帶） 二、交通工具：腳踏車或步行
教學注意事項	一、講述法：以室內課，設計PPT的形式 二、合作學習：學生分組同儕合作，共同完成一份作業 三、大賣場實察：自然科領域教師配合課程，帶領學生走跳大賣場 四、媒體運用：利用社群媒介平台（臉書、line），針對各種主題讓學生得擁有線上討論平台

【核定版】

(一)一般科目

附件1-23 自然科學探究與實作 119311

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自然科學探究與實作		
	英文名稱	Exploration and Practice of Natural Science		
師資來源	校內跨科協同			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性	實作及探索體驗			
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	☐邏輯推理與問題解決 ☐溝通表達與社會關懷 ☐積極熱情與終身學習 ☐美感創意與科技應用			
十九項議題	環境教育、能源教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/(2)/(2)/(2)			
建議先修科目	有			
	科目名稱	物理、化學、生物、地球科學		
教學目標	1. 針對物質與生命世界培養學生發現問題、認識問題、問題解決，以及提出結論與表達溝通之能力。 2. 培養學生自主行動、表達、溝通互動和實務參與之核心素養。 3. 提供學生體驗科學探究歷程與問題解決的學習環境和機會；促進正向科學態度和提升科學學習動機；培養科學思考與發現關鍵問題的能力；探索科學知識發展與科學社群運作的特徵，藉此認識科學本質。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註

一、何謂探究與實作？	1. 舉例說明探究的過程需包含(1)發現問題(2)規劃與研究 (3)論證與建模(4)表達與分享 四個過程。 2. 分組討論並分享探究過程的例子。	2	
二、愛玉介紹與製作	1. 愛玉的生態與由來 2. 愛玉的營養成分與益處 3. 使用解剖顯微鏡 4. 認識愛玉凍的原理、愛玉凍的凝膠原理 5. 正確了解愛玉的製作	4	
三、廚房中的「菌」男「霉」女	1. 大腸桿菌(群)與食品安全衛生的關係。 2. 利用Chromocult® coliformagar培養基快速篩選大腸桿菌(群)的原理。 3. 分析及彙整實驗結果。 4. 口頭報告-心得分享。	4	
四、手工冰淇淋	1. 冰熔化時溫度如何變化? 2. 冰與鹽以不同比例混合時，何種比例會得到最低溫? 3. 如何運用冰鹽的降溫作用製造手工冰淇淋?	4	
五、彩虹廚房疊疊樂	【探究問題】 1. 生活中物質如何選擇用來當酸鹼指示劑的材料呢? 2. 指示劑顏色產生變化的原因是什麼呢? 3. 如何用觀察的方式判斷溶液濃度的大小? 4. 在試管中要疊出多層顏色需用到哪些概念? 【探究活動】 1. 酸鹼指示劑的原理探索 2. 酸鹼指示劑在酸鹼溶液混合時的應用 3. 溶液濃度配製與比重的關係	4	
六、清潔劑的製作與探究	【探究問題】 1. 油污如何處理? 2. 好用的清潔劑要有哪些條件? 3. 介面活性劑的功用? 4. 製造家事皂時，有哪些因素的影響？油與鹼比例？溫度？攪拌時間？ 5. 如何設計一個量表檢驗不同清潔劑的功效? 【探究活動】 1. 討論油污處理的原理與概念。 2. 討論好用清潔劑的條件。 3. 介紹手工造製作原理 4. 動手做家事皂 5. 設計一個量表討論清潔劑功效的檢測向度 6. 依據所設計的量表進行清潔劑功效的檢測。	4	
七、溫泉蛋的製作與探究	【探究問題】 1. 如何運用適合的工具製作溫泉蛋。 2. 在什麼情況下會產生溏心蛋(非水煮蛋)。	4	

	【探究活動】 1. 介紹台東知本溫泉的特性。 2. 探討溫泉蛋，溏心蛋，水煮蛋三者間的差異。 3. 介紹蛋黃與蛋白的凝固點的差異。 4. 各小組討論下週實作要帶什麼工具（各小組自行分配任務）。 5. 利用現有用具設計製作溫泉蛋或溏心蛋的方法 6. 各小組展示最終的成果。 7. 選出成果優秀的小組，並跟大家簡單分享成功的經驗		
八、水煮蛋SOP	【探究問題】 1. 何謂好吃的水煮蛋？ 2. 蛋白及蛋黃的熟成是什麼變化？分別在什麼環境下進行？ 3. 制定如何煮出好吃的水煮蛋的SOP要有那些項目？ 4. 提出煮出好吃的水煮蛋的假設流程？ 5. 那些是煮蛋可控制變因？ 6. 擬定探討各變因的實驗計畫？ 7. 如何測量及紀錄各變因的數據？ 8. 擬定方法決定最佳的條件組合？ 9. 擬定煮出好吃的水煮蛋的SOP？ 【探究活動】 1. 請同學依個人經驗喜好或參考眾人統計結果列出好吃的水煮蛋的模型。可由外型、顏色、口感...條列出。 2. 經由小組討論完成好吃的水煮蛋的模型。 3. 同學分組進行探討蛋白及蛋黃的熟成變化，及熟成變化是在什麼環境下進行。 4. 各組分組報告分享探討結果。 5. 分組討論要制定如何煮出好吃的水煮蛋的SOP要有那些項目。例：鍋具、水量、溫度、時間... 6. 各組依據蛋白及蛋黃的熟成變化及環境，討論如何煮出好吃的水煮蛋並制定要煮出好吃的水煮蛋的SOP 7. 各組討論並列出那些是煮蛋可控制變因？ 8. 依據所提出的可控制變因，擬定不同的數據進行試煮。 9. 試煮的過程中要精確測量及記錄SOP中所列出項目的數據及變化。 10. 各組分析並試吃試煮出來的蛋，決定最符合之前制定好吃的水煮蛋的模型。成品請拍照記錄 11. 各組根據所討論出的最佳條件組合制定煮出好吃的水煮蛋的SOP。 12. 分組報告分享成果並檢討。 傾聽他人的報告，能提出具體的意見或建議。評估同學的探究過程、結果或模型的優缺點。	4	
九、米飯達人	【探究問題】 1. 討論造成米飯口感不同的可能因素有那些？) 2. 每兩組合作，決定探討其中那一個因素對米飯口感的影響。(白米由老師統一提供不能改變) 3. 討論並設計下週的實作步驟。每組需帶一個鍋具	4	

	到校，在只改變其中一個變因下，實作探討該變因對米飯的影響。(10分鐘) 【探究活動】 1.閱讀說明書，認識兩種煮飯鍋具---大同電鍋、象印壓力IH炊飯電子鍋。提供背景知識，以利後續探究米飯口感及成因。 2.請同學擔任米飯品嚐大賽評審，討論訂定米飯的評分項目及標準。 3.在黑板上呈現各組決議的評分項目及標準。 4.教師已事先煮好兩鍋飯，學生領取煮好的兩種米飯觀察及品嚐，依評分項目做成紀錄、以小白板呈現，最後判斷兩盤米飯何種較極致美味?		
十、成果發表	各組分享探究與實作課程的過程與心路歷程。	2	
合計		36節	
學習評量	1.實施學習評量應依據學生身心發展狀況，並配合核心素養具體內涵，遵循測驗評量之教育專業。從多元評量過程中，使學生了解分數並非唯一的學習成就指標，才能獲得探究的樂趣與養成求真求實的工作精神，培養出注重科學的態度，以促進學生成為自發主動的學習者。 2.教師教學時應先以適當方法診斷學生之「先備知識」，並以學生之「先備知識」及生活經驗為基礎，應用適當教學策略幫助學生進行有意義及意義內化之學習。 3.為了解學生學習狀況和成就，教師應適時進行「形成性評量」和「總結性評量」，評估學生學習成就和診斷教學得失，並加以補救及調整，俾達成預期的教學目標。即使進行紙筆評量也應兼顧學習內容與學習表現。 4.教學完畢後，教師應進行自我評量及學生學習成就評量，逐步修訂教學計畫，使之更趨完善，教學得以相長。 5.學習評量應秉持真實性評量的理念，採用多元方式實施，除由教師進行考評之外，亦得輔以學生自我評鑑等方式，以確認學生是否達成學習目標，俾做為改進教學、提升教學成效之參考。 6.評量應依據教材編選設定之規準、課程目標、學習目標，提供相關圖表資料供學生參考，以培養學生分析、推理之能力，達到評量的真正目的，不應一味要求學生背誦記憶。 7.評量時應依據評量目的與使用時機，選擇不同評量方式，兼顧總結性與歷程性之評量目的，其可運用之型式例如專題報告、成品展示、紙筆測驗、口頭報告、實驗設計，以及學習歷程檔案等多種方式。另外，課堂實作與討論等活動之觀察，可即時掌握學生的學習，前述評量方式宜交互運用，藉此了解學生的學習情況並促進學習。 8.為提升學生對於科學文本之閱讀、口語與文字表達能力，建議以科學報告之撰寫及口頭表達，做為高層次能力之總結性評量方法，每學年至少實施1次。 9.實作評量可應用於學習活動中，特別是自然科學探究與實作課程，主要目的在於了解學生學習實況，以做為改進教學、促進學習的參考。評量應具有引發學生反省思考之功能，導引學生能珍惜自我心智的成長、持平的面對自己的學習成就、察覺自己學習方式之優缺點。評量應具有敦促與鼓勵的效果，使學生相信在經過個人努力或更加專注後，個人能獲得更好的學習成效。		
教學資源	1.設置多功能試聽實驗室及器材準備室，並得配置管理人員。實驗活動所需之器材應獲得充分之供應。 2.視聽、資訊教學媒體及設備。 3.相關參考書籍、科學期刊和雜誌。		
教學注意事項	(一)教材編選 觀察現象 1.從日常經驗、學習活動、自然環境、書刊或網路媒體等，進行多方觀察。		

2. 運用感官或儀器辨識物體和現象的特性。 ㉔

3. 依據時間或空間的不同以觀察物體和現象的變化。推測所觀察現象的可能成因。

蒐集資訊

1. 利用報紙、圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資訊來源的可靠性。
2. 閱讀與理解資訊內容。整理並提取適當的資訊。

形成或訂定問題

1. 依據觀察所得，經由蒐集資訊、閱讀和討論等過程，提出適合科學探究的問題。
2. 當有多個問題同時存在時，能分辨並選擇優先重要之問題。

提出可驗證的觀點

依據選定的問題提出想法、假說或模型。

尋找變因或條件

1. 判定與研究問題相關的影響因素，並分析因素間的關係。
2. 合理的預測探究的可能結果。

擬定研究計畫

1. 依據所提出的問題，計劃適當的方法、材料、設備與流程。
2. 應用或組裝合適的器材與儀器

收集資料數據

1. 正確且安全的操作器材設備。設計適當的紀錄格式並詳實記錄。 ㉕
2. 有系統性的收集定性或定量的資料數據或檢視最佳化條件。

分析資料和呈現證據

1. 使用資訊與數學等方法，有效整理資料數據。依據整理後的資料數據，製作圖表。 ㉖
2. 由探究過程所得的資料數據，整理出規則，提出分析結果與相關證據。 ㉗
3. 比較自己、同學與其他相關的資訊或證據的合理性與正確性。

解釋和推理

1. 由資料數據的變化趨勢，看出其蘊含的意義。由資料數據顯示的相關性，推測其背後可能的因果關係。 ㉘
2. 根據探究結果形成解釋。

提出結論或解決方案

1. 由探究所得的解釋形成論點。依據證據提出合理的解決方案。 ㉙
2. 由探究結果形成結論、新的概念或問題。 ㉚
3. 檢核自己、同學的結論與其他相關的資訊或證據的異同。

建立模型

1. 嘗試由探究結果建立合理模型以描述所觀察的現象。 ㉛
2. 察覺模型的侷限性。

表達與溝通

1. 適當利用口語、文字、圖像、影音或實物等表達方式，呈現自己或理解他人的探究過程。
2. 正確運用科學名詞、符號或模型，呈現自己或理解他人的探究過程與成果。 ㉜
3. 有條理且具科學性的陳述探究成果。運用各種資源與他人分享科學資訊。

合作與討論

1. 傾聽他人的報告，並能提出具體的意見或建議。 ㉝
2. 評估同學的探究過程、結果或模型的優點和限制，並提出合理的疑問或提出改善方案。

評價與省思

1. 反思探究成果的應用性、限制性與改進之處。 ㉞
2. 對各類科學資訊進行評估與判斷，審慎檢視其真實性與可信度。
3. 體驗科學探究重視實作經驗證據的使用、合乎邏輯的推論，以及探究結果的再現性。 ㉟
4. 了解科學知識是人們理解現象的一種解釋，但不是唯一的解釋。

(二)教學方法

1. 教學設計應依據學生特性與身心發展狀況，依循自然科學領域核心素養具體內涵，審酌教育專業，提供資源、機會及環境，引導學生成為自發主動的學習者。
 2. 教學實施應以培養學生擁有問題解決能力為目標，規劃學習活動應以解決問題策略為中心，並依循確認問題、蒐集有關資訊、擬訂解決方案、選定及執行解決方案，以及進行方案評鑑與改進等程序實施教學。
 3. 教學實施應以培養探究能力、分工合作的學習、獲得思考智能、習得操作技能、達成課程目標為原則。因此，教學形式應不拘於一種，視教學目標及實際情況而定，可採取講述方式、小組實驗實作方式、個別專題探究方式、戶外的參觀或科學觀察等多元方式。
 4. 教學設計無論為學生個人學習或團體學習，皆應以個人學習為教學設計導向，於教學進行中培養學生欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人權利的價值觀。
 5. 教師在進行設計時，應同時思考每天教學用的短期設計，或包含不同主題、科目、課程計畫的長程教學設計。
 6. 教師進行教學設計時，對於理論或原理原則的演繹推理，應多舉實例，以引起學生仿作動機，進而自行推理分析，習得演繹法的實驗程序及方法。
 7. 教師進行教學設計時，應以學生日常生活體驗，以既有知識或經驗為基礎，引導學生發現問題。實際教學時，可彈性調整教科用書單元與活動順序，以適應各地區、各校特性。
 8. 教學設計需要以實驗歸納證據者，教師應讓學生親手操作，以熟練實驗技巧，提供學生自我發揮之創造空間。教師可從旁協助善加引導，提供學生動手做實驗、感受發現的喜悅，並讓學生藉由分析實驗統計數據的結果，習得歸納法之實驗程序及方法。
 9. 教師應就教材特性，使用教學媒體、實驗活動、田野踏察或戶外教學等，除知識傳授外，更加注重科學方法運用、科學態度的培養及科學本質的認識。
 10. 教師在教學前應參考課程計畫、教學計畫，訂定學習評量計畫，評估學生學習成果以達成教學目標；且應依據學生學習成效，修訂教學計畫，藉以提升教學效能與品質，達成教師自我的專業成長。
- (十一) 自然科學探究與實作課程內容之教學主題，由各校教師依據自然科學探究與實作學習內容、學校特性自行設計。為強化跨科目之間的整合，課程可由領域內不同學科教師協同教學。
- (十二) 教學時，要因應學生的多元文化背景與特殊需求，含辨色障礙、感官障礙等，提供支持性和差異化的教學，並且提供適性的輔導措施。對於有特殊需求的學生，教育主管機關應協助學校提供合適的教學資源。

(一)一般科目

附件1-24 地球科學 119314

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	地球科學	
	英文名稱	Earth Sciences	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	自然科學領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	其他		
	其他說明	綜合高中課程綱要	
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習		
十九項議題	環境教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期 第一學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

(一)一般科目

附件1-25 數學 119317

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學			
	英文名稱	Mathematics			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	數學領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
學分數	3/3				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(一)一般科目

附件1-26 體育 119318

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	體育			
	英文名稱	Physical Education			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	健康與體育領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動				
十九項議題	戶外教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/2/2/2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(一)一般科目

附件1-27 悅讀閱想讀 119325

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	悅讀閱想讀			
	英文名稱	Chinese Literature Appreciation			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課網 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 多元文化與國際移動				
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期		
學分數	2/(2)/(2)				
建議先修科目	無				
教學目標	1. 加強學生對現代文學的鑑賞能力。 2. 培養學生品讀文章與再創作的的能力。 3. 使學生能以不同媒介(簡報、文字、口說)表達自我的看法。 4. 使學生具備同理、感知的能力。				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		

懷舊文學	1.琦君《橘子紅了》、《紅紗燈》等作品選文。 2.林海音《城南舊事》等作品選文。 3.王鼎鈞《碎琉璃》等作品選文。	8	
民國情貌	1.白先勇《臺北人》等作品選文。 2.張愛玲《紅玫瑰與白玫瑰》、《傾城之戀》等作品選文	8	
自然書寫	1.吳明益《家離水邊那麼近》等作品選文。 2.夏曼·藍波安《冷海情深》等作品選文。 3.廖鴻基《鯨生鯨世》等作品選文。 4.劉克襄《11元的鐵道旅行》等作品選文。	8	
女性作家	1.簡嫔《水問》、《私房書》等作品選文。 2.平路《百齡箋》、《東方之東》、《平路精選集》等作品選文。 3.張曉風《星星都已到齊了》等作品選文。 4.林文月《遙遠》等作品選文。	8	
期末報告	1.期末報告	4	
合計		36節	
學習評量	日常學習態度(含課前預習單)40% 期末報告40% 作業20%		
教學資源	學科中心、當學期國文課程		
教學注意事項	教師講述、分組討論、個別提問		

(一)一般科目

附件1-28 那年我們一起追的電影 119326

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	那年我們一起追的電影	
	英文名稱	The Movies and Literature	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 多元文化與國際移動 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	一、運用電影欣賞，探討電影與文學原著之間的距離 二、培養其文學及畫面賞析能力		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
中國志怪小說對現代電影的影響	1. 〈倩女幽魂〉電影中的小說世界	4	
〈桃花源記〉的穿越	1. 〈變腦〉(Being John Malkovich)無可言喻的穿越情節 2. 〈神隱少女〉的魔幻穿越	8	
現代魯賓遜	1. 〈浩劫餘生〉漂流荒島的重返現實	4	

梁羽生的武俠世界	1. 李安心中〈臥虎藏龍〉的江湖 2. 〈七劍：七劍下天山〉武林劍士的武俠正氣	8	
抓不到的愛情	1. Prada惡魔的〈遠離非洲〉：一個妳該認識的 Meryl Streep 2. 〈英倫情人〉：妳也該重新認識的弗地摩	8	
分組練習	1. 期末成果發表	2	
成果發表	1. 心得寫作	2	
合計		36節	
學習評量	★共同完成分組作業（期末最後一節成果發表） 一、方式：教師組評審 二、閱讀心得分享		
教學資源	一、教學設備：電腦、平板、手機（自帶）		
教學注意事項	一、講述法：以室內課，教師導讀形式進行 二、電影欣賞 三、合作學習：學生分組同儕合作，共同討論電影劇情		

(一)一般科目

附件1-29 英文閱讀策略與技巧 119327

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文閱讀策略與技巧		
	英文名稱	Reading Strategies		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	語文領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	1. 透過閱讀策略的訓練，使學生熟悉各種閱讀技巧（如擷取大意、推敲文意、預測後續文意），並有效應用於廣泛閱讀中。 2. 能了解及欣賞不同體裁、不同主題之文章。 3. 能分析及判斷文章內容，瞭解敘述者的觀點及態度，進一步培養學生的思考判斷力			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
Introduction	1. Worksheet 2. Class Management		2	
Reading Skill One: Subject matter	1. Worksheet 2. Culture 3. Reading assignments		2	
Reading Skill Two: Main Idea	1. Worksheet 2. Animals 3. Reading assignments		2	

Reading Skill Three: Supporting Details	1. Worksheet 2. Science 3. Reading assignments	2	
Reading Skill Four: Sequencing	1. Worksheet 2. Men & Women in Focus 3. Reading assignments	2	
Reading Skill Five: Cause and Effect	1. Worksheet 2. Environment 3. Reading assignments	2	
Reading Skills Review	1. Worksheet 2. Sports 3. Reading assignments	2	
Reading Skill Six: Clarifying devices	1. Worksheet 2. Healthy & Body 3. Reading assignments	2	
Reading Skill Seven: Making inferences	1. Worksheet 2. Social Behavior 3. Reading assignments	2	
Reading Skill Eight: Critical thinking	1. Worksheet 2. Arts 3. Reading assignments	2	
Reading Skill Nine: Fact or Opinion	1. Worksheet 2. Entertainment 3. Reading assignments	2	
Review Test	1. Reading assignments	2	
Word study: Synonyms	1. Worksheet 2. Technology 3. Reading assignments	2	
Word study: Antonyms	1. Worksheet 2. Business 3. Reading assignments	2	
Word study: Words in context	1. Worksheet 2. Mystery 3. Reading assignments	2	
Review Test	1. Worksheet 2. Travel 3. Reading assignments	2	
Study Strategy: Visual material	1. Worksheet 2. Nature 3. Reading assignments	2	
Final Review	1. Worksheet 2. Literature	2	

	3. Reading assignments		
合計		36節	
學習評量	學習態度40%、課堂討論30%、作業30%		
教學資源	麥克風，喇叭，電腦，投影機，投影布幕		
教學注意事項	自編教材		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-30 主題式英語閱讀 119328

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	主題式英語閱讀		
	英文名稱	Reading Comprehension		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	語文領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	1. 透過閱讀策略的訓練，使學生熟悉各種閱讀技巧（如擷取大意、推敲文意、預測後續文意），並有效應用於廣泛閱讀中。 2. 能了解及欣賞不同體裁、不同主題之文章。 3. 能分析及判斷文章內容，瞭解敘述者的觀點及態度，進一步培養學生的思考判斷力。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
Final Review			0	
Final			0	
Introduction	1. Worksheet 2. Class Management		2	
Reading Selection 1 - Art	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments		2	
Reading Selection 2 - Animal	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments		2	

Reading Selection 3 - Culture	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection 4 - Technology	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection 5- Gender Difference	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection 6 - Psychology	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection 7 – Medicine	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection8 – Entertainment	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection 9 - News	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Review Test	1. Review Activity 2. Review Test	2	
Review Test	1. Review Activity 2. Review Test	2	
Midterm Examination	Midterm Examination	2	
Midterm Examination	Midterm Examination	2	
Reading Selection 10 - Literature	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection 11 - Literature	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection 12 - Travel	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
Reading Selection 13 - Travel	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
合計		36節	

學習評量	學習態度40%、課堂討論30%、作業30%
教學資源	麥克風，喇叭，電腦，投影機，投影布幕
教學注意事項	自編教材

【核定版】

(一)一般科目

附件1-31 英文文法 119329

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文文法	
	英文名稱	English Grammar	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 熟習英文進階文法規則 2. 活用英文文法於閱讀理解、造句、翻譯、作文。有利於升學考試及英文相關檢定考試		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
複習與測驗		0	
期末考		0	
課程簡介、規則說明	1. Worksheet 2. Class Management	2	
詞類、五大句型	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	

主詞與動詞一致	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
時態(主動語態與被動語態)	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
受詞補語	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
假設語氣	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
副詞與轉承詞	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
複合形容詞	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
分詞構句	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
分詞片語	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
期中考	Midterm Examination	2	
期中考	Midterm Examination	2	
難用動詞	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
強調句	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
倒裝句	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
不定詞與動名詞	1. Worksheet 2. Discussion 3. Reading Assignments	2	
複習與測驗	1. Review Activity 2. Review Test	2	

複習與測驗	1. Review Activity 2. Review Test	2	
合計		36節	
學習評量	學習態度40%、課堂討論30%、作業30%		
教學資源	教學資源 麥克風，喇叭，電腦，投影機，投影布幕		
教學注意事項	自編教材		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-32 進階英文閱讀與寫作 119330

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	進階英文閱讀與寫作		
	英文名稱	Advanced English Reading and Writing		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	語文領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	(一)能辨識常用英文字彙至 5,000~7,000 字左右。 (二)能靈活運用英文閱讀策略，培養閱讀興趣。 (三)能正確了解字義和句意，正確解讀段落大意、短文主旨與課文主題。 (四)能連結完整的段落，發展成短文。 (五)能瞭解不同文體的特色，從中學習短文寫作技巧。 (六)能參與課堂的討論與活動，並樂於分享自己的意見，欣賞他人的作品。 (七)能運用適當詞彙、句型或文法造出正確的句子、合併句子與改寫。 (八)熟悉各單元詞彙、片語、文法並加以應用在寫作方面 (九) 培養學生批判思考的能力			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
科技	1.英文字彙 1.1.與科技相關之英文字彙 彙和一般英文字彙		2	

	2.英文閱讀策略 2.1.複習掃描、略讀、辨識 課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2.擷取大意 3.英文句型與語法 3.1.介紹重要句型與文法 4.英文寫作練習 4.1.短文寫作(開頭段、本 文段、結尾段) 4.2.不同文體寫作(描寫 文、說明文、議論文)		
政治	1.英文字彙 1.1.與政治相關之英文字 彙和一般英文字彙 2.英文閱讀策略 2.1.複習掃描、略讀、辨識 課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 12 1.朗讀文本。 2.個別讀寫練習。 3.pair work(兩人小 組合作) 或 group work(團體合作)練 習與討論。 4.閱讀策略運用。 52 做結論 2.2.擷取大意 3.英文句型與語法 3.1.介紹重要句型與文法 4.英文寫作練習 4.1.短文寫作(開頭段、本 文段、結尾段) 4.2.不同文體寫作(描寫 文、說明文、議論文)	2	
商業	1.英文字彙 1.1.與商業相關之英文字 彙和一般英文字彙 2.英文閱讀策略 2.1.複習掃描、略讀、辨識 課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2.擷取大意 3.英文句型與語法 3.1.介紹重要句型與文法 4.英文寫作練習 4.1.短文寫作(開頭段、本 文段、結尾段) 4.2.不同文體寫作(描寫文 、說明文、議論文)	2	
性別平等	1.英文字彙 1.1.與性別平等相關之英 文字彙和一般英文字 彙 2. 英文閱讀策略 2.1.複習掃描、略讀、辨識 課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2.擷取大意 3.英文句型與語法 3.1.介紹重要句型與文法 4.英文寫作練習 4.1.短文寫作(開頭段、本 文段、結尾段) 4.2.不同文體寫作(描寫文 、說明文、議論文)	2	
科學	1.英文字彙 1.1.與科學相關之英文字 12 1.朗讀文本。 2.個別讀寫練習。 字彙和一般英文字彙 2.英文閱讀策略 2.1.複習掃描、略讀、辨識 課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2.擷取大意 3.英文句型與語法 3.1.介紹重要句型與文法 4.英文寫作練習 4.1.短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2.不同文體寫作(描寫文 、說明文、議論文)	2	
歷史	1.英文字彙 1.1.與歷史相關之英文字 彙和一般英文字彙 2.英文閱讀策略 2.1.複習掃描、略讀、辨識課文主	2	

	旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意 3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)		
人物傳記	1. 英文字彙 1.1. 與人物相關之英文字 彙和一般英文字彙 2. 英文閱讀策略 2.1. 複習掃描、略讀、辨識課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意 3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)	2	
醫療	1. 英文字彙 1.1. 與醫療相關之英文字 彙和一般英文字彙 2. 英文閱讀策略 2.1. 複習掃描、略讀、辨識課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意 3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)	2	
文學	1. 英文字彙 1.1. 與文學相關之英文字 彙和一般英文字彙 2. 英文閱讀策略 2.1. 複習掃描、略讀、辨識課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意 3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)	2	
旅遊	1. 英文字彙 1.1. 與旅遊相關之英文字 彙和一般英文字彙 2. 英文閱讀策略 2.1. 複習掃描、略讀、辨識課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意 3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)	2	
期中考	Midterm Examination	2	
生態環境	1. 英文字彙 1.1. 與生態環境相關之英文字 彙和一般英文字彙 2. 英文閱讀策略 2.1. 複習掃描、略讀、辨識課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意	2	

	3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)		
文化	1. 英文字彙 1.1. 與文化相關之英文字 彙和一般英文字彙 2. 英文閱讀策略 2.1. 複習掃描、略讀、辨識課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意 3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)	2	
食物	1. 英文字彙 1.1. 與食品相關之英文字 彙和一般英文字彙 2. 英文閱讀策略 2.1. 複習掃描、略讀、辨識課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意 3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)	2	
時事英文	1. 英文字彙 1.1. 與新聞相關之英文字 彙和一般英文字彙 2. 英文閱讀策略 2.1. 複習掃描、略讀、辨識課文主旨與細節、預測 後續文意、推論文意、 做結論 2.2. 擷取大意 3. 英文句型與語法 3.1. 介紹重要句型與文法 4. 英文寫作練習 4.1. 短文寫作(開頭段、本文段、結尾段) 4.2. 不同文體寫作(描寫文、說明文、議論文)	2	
複習與測驗	1. Review Activity 2. Review Test	2	
複習與測驗	1. Review Activity 2. Review Test	2	
複習與測驗	1. Review Activity 2. Review Test	2	
合計		36節	
學習評量	學習態度40%、課堂討論30%、作業30%		
教學資源	麥克風，喇叭，電腦，投影機，投影布幕		
教學注意事項	自編教材		

(一)一般科目

附件1-33 聽英文歌學英文 119331

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	聽英文歌學英文	
	英文名稱	Learning English with Songs	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 藉由介紹經典英文歌曲引發學生對學習英文的興趣。 2. 學生學會歌詞中實用的單字、句型及重要文法，包含該單字該句型的使用時機、方法、意義、相關句型並運用於日常生活中。 3. 學生能分享介紹自己喜愛的英文歌曲並隨著音樂哼唱。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
經典歌曲	經典情歌，如 The Rose / How Deep Is Your Love / My Girl /Close to You / The Way We Were	4	
經典音樂劇歌曲	1. 貓 Memory 2. 悲慘世界 I Dreamed a Dream / Do You Hear the People Sing? / One Day More	4	

	3. 媽媽咪呀 Mamma Mia / Dancing Queen / Money Money Money		
經典電影主題曲	1. 鐵達尼號 My Heart Will Go On 2. 第六感生死戀 Unchained Melody 3. 終極保鏢 I Will Always Love You 4. K歌情人 Way Back Into Love 5. 暮光之城 A Thousand Years 6. 玩命關頭9 See You Again	4	
經典男團	新好男孩 Backstreet Boys 經典歌曲，如 Everybody / As Long As You Love Me / I Want It That Way / Get Down	2	
搖滾樂團/歌手	1. Yellow 酷玩樂團 (Coldplay) 2. Our Lives 呼叫樂團 (The Calling) 3. I't My Life 邦喬飛 (Bon Jovi) 4. Beautiful Day U2樂團 (U2)	2	
搖滾樂團/歌手	1. Complicated 艾薇兒 (Avril Lavigne) 2. Losing Grip 艾薇兒 (Avril Lavigne) 3. Anything But Ordinary 艾薇兒 (Avril Lavigne) 4. Don't Tell Me 艾薇兒 (Avril Lavigne)	2	
搖滾樂團/歌手	1. Numb 聯合公園 (Linkin Park) 2. In The End 聯合公園 (Linkin Park) 3. What I've Done 聯合公園 (Linkin Park) 4. Somewhere I Belong 聯合公園 (Linkin Park) 5. Talking to Myself 聯合公園 (Linkin Park)	2	
搖滾樂團/歌手	1. Bring Me to Life 伊凡賽斯 (Evanescence) 2. Going Under 伊凡賽斯 (Evanescence) 3. Everybody's Fool 伊凡賽斯 (Evanescence) 4. Imaginary 伊凡賽斯 (Evanescence)	2	
現代流行歌曲	1. Just the Way You are Bruno Mars 2. Count on Me Bruno Mars 3. The Lazy Song Bruno Mars 4. Nothing on You Bruno Mars 5. Marry You Bruno Mars	2	

現代流行歌曲	1. Shape of You Ed Sheeran 2. Perfect Ed Sheeran 3. Castle on the Hill Ed Sheeran	2	
現代流行歌曲	Others popular songs	4	
期末個人報告	每位學生介紹一首自己喜愛的英文歌曲	6	
合計		36節	
學習評量	學習態度30%、課堂參與30%、個人報告40%		
教學資源	1. 跟著西洋情歌學英文 得昇多媒體有限公司 2. 跟著搖滾歌手學英文 得昇多媒體有限公司 3. 輕鬆聽音樂，Easy學英文！ 得昇多媒體有限公司		
教學注意事項	自編教材		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-34 數學統整 119332

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學統整			
	英文名稱	Integration in Mathematics			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	數學領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 邏輯推理與問題解決				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	一、提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。 二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 三、培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。 六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。 七、提供數學題型練習機會，指導學生數學計算。				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
二元一次方程組 題型練習	定義方陣符號及其乘以向量的線性組合意涵，克拉瑪公式，方程組唯一解、無窮多組解、無解的情況。	4			
三元一次聯立方程式 題型練習	以消去法求解，改以方陣表達。用電腦求解多元一次方程組的觀念與示範。	4			

矩陣的運算題型練習	矩陣的定義，矩陣的係數積與加減運算，矩陣相乘，反方陣。將矩陣視為資料表，用電腦做矩陣運算的觀念與示範。	4	
對數律題型練習	從 10^x 及指數律認識 $\log$ 的對數律，其基本應用，並用於求解指數方程式。	3	
三角函數的圖形題型練習	$\sin$, $\cos$, $\tan$ 函數的圖形、定義域、值域、週期性，週期現象的數學模型。(cot, sec, csc 之定義與圖形※)	3	
正餘弦的疊合題型練習	同頻波疊合後的頻率、振幅。	3	
矩陣的應用題型練習	平面上的線性變換，二階轉移方陣。	3	
指數與對數函數題型練習	指數函數及其圖形，按比例成長或衰退的數學模型，常用對數函數的圖形，在科學和金融上的應用。	3	
主觀機率與客觀機率題型練習	根據機率性質檢視主觀機率的合理性，根據已知的數據獲得客觀機率。	3	
條件機率題型練習	條件機率的意涵及其應用，事件的獨立性及其應用。	3	
貝氏定理題型練習	條件機率的乘法公式，貝氏定理及其應用。	3	
合計		36節	
學習評量	定期考試、平時評量、作業		
教學資源	學科中心、普高課綱、教學光碟		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法)		

(一)一般科目

附件1-35 數學統合 119333

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學統合	
	英文名稱	Combination in Mathematics	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	數學領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 邏輯推理與問題解決		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	一、提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。 二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 三、培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。 六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。 七、提供數學題型練習機會，指導學生數學計算。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
弧度量題型練習	弧度量的定義，弧長與扇形面積，計算機的rad鍵。	3	
空間概念題型練習	空間的基本性質，空間中兩直線、兩平面、直線與平面的位置關係，三垂線定理。	3	
平面向量題型練習	坐標平面上的向量係數積與加減，線性組合。	3	
空間坐標系題型練習	點坐標，兩點距離，點到坐標軸或坐標平面的投影。	3	

空間向量題型練習	坐標空間中的向量係數積與加減，線性組合。	3	
三角不等式題型練習	向量的長度，三角不等式。	3	
三角的和差角公式題型練習	正弦與餘弦的和差角、倍角與半角公式。	3	
平面向量的運算題型練習	正射影與內積，面積與行列式，兩向量的平行與垂直判定，兩向量的夾角，柯西不等式。	3	
空間向量的運算題型練習	正射影與內積，兩向量平行與垂直的判定、柯西不等式，外積。	3	
三階行列式題型練習	三向量決定的平行六面體體積，三重積。	3	
平面方程式題型練習	平面的法向量與標準式、兩平面的夾角、點到平面的距離。	3	
空間中的直線方程式題型練習	空間中直線的參數式與比例式，直線與平面的關係，點到直線距離，兩平行或歪斜線的距離。	3	
合計		36節	
學習評量	定期考試、平時評量、作業		
教學資源	學科中心、普高課網、教學光碟		
教學注意事項	問答教學法 自編講義 合作學習		

(一)一般科目

附件1-36 數學演練 119334

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學演練		
	英文名稱	Mathematical Exercises		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	數學領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	一、提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。 二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 三、培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。 六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。 七、提供數學題型練習機會，指導學生數學計算。			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
空間坐標系 題型練習	點坐標，兩點距離，點到坐標軸或坐標平面的投影。	6		
矩陣與資料表格 相關題型練習	矩陣乘向量的線性組合意涵，二元一次方程組的意涵，矩陣之加、減、乘及二階反方陣。將矩陣視為資料表，用電腦做矩陣運算的觀念與示範。	6		
週期性數學模型 題型練習	正弦函數的圖形、週期性，其振幅、週期與頻率，週期性現象的範例。	6		

按比例成長模型 相關題型練習	指數函數與對數函數及其生活上的應用，例如地震規模，金融與理財，平均成長率，連續複利與e的認識，自然對數函數。	6	
主觀機率與客觀 機率題型練習	根據機率性質檢視主觀機率的合理性，根據已知的數據獲得客觀機率。	6	
不確定性相關題 型練習	條件機率、貝氏定理、獨立事件及其基本應用，列聯表與文氏圖的關聯。	6	
合計		36節	
學習評量	定期考試、平時評量、作業		
教學資源	學科中心、普高課網、教學光碟		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法)		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-37 數學專題 119335

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學專題			
	英文名稱	Topics of Mathematics			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	數學領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用 ☐ 邏輯推理與問題解決				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/(2)/(2)/(2)				
建議先修科目	無				
教學目標	希望能夠透過各種不同方式的學習能讓學生更能體驗數學，不侷限課本中的內容，藉此提升學習興趣，也讓學生試著運用所學的知識來解決問題。免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		

遞迴數列	1. 大象尺遊戲 2. 歸納	2	
GGB軟體介紹	1. 基本操作練習 2. 繪製函數圖形並觀察相關特質	2	
二次曲線	1. 利用摺紙摺出二次曲線圖形。 2. 介紹二次曲線定義及摺紙原理。	2	
鑲嵌藝術	1. 平面鑲嵌介紹 2. 艾雪的鑲嵌藝術介紹 3. 分組創作分享	4	
數學知識分享	1. 圖書館數學相關書籍查詢。 2. 討論 3. 報告	6	
日本數學史的繪馬文化	1. 繪馬介紹 2. 繪馬創作 3. 討論	4	
直線創造曲線圖形	1. 介紹切線定義 2. 相關例子分享 3. 實做體驗	2	
三角測量	1. 正、餘弦定理複習 2. 分組校園實際測量。 3. 結果確認及方法分享。	2	
數學詩	1. 數學詩分享 2. 創作及分享	2	和國文科合作教學
二元一次方程式的整數解	1. 輾轉相除法 2. 最大公因數表現定理 3. 討論二元一次方程式的整數解。	4	
碎形	1. 碎形介紹 2. 實做體驗	4	
回顧	1. 回顧整學期學習內容 2. 學生心得分享	2	
合計		36節	
學習評量	課堂參與及學習態度70%，分組活動報告30%		
教學資源	PPT、投影機、直尺、膠水、剪刀、色紙		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法)		

(一)一般科目

附件1-38 桌遊體驗與設計 119336

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	桌遊體驗與設計		
	英文名稱	Introduction and design of board games		
師資來源	校內跨科協同			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	數學領域			
課程屬性				
開課方式	跨校			
科目來源	學校自行規劃			
課網 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用			
十九項議題	資訊教育、多元文化教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	(2)/(2)/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	結合社會科與數學科教師的不同思考方向，藉由時下流行的桌上型遊戲〈桌遊〉，透過遊戲的策略技巧與協商能力，培養學生基本邏輯判斷之脈絡，從中習得同儕合作競爭技巧及鍛鍊臨場思考等能力。			

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一) 桌遊類型介紹	課說明及簡介桌遊類型。程大綱	2	
(二) 數學型桌遊	介紹數學型桌遊及實際操作。遊戲過程需經由數學運算以完成遊戲，如排列組合、機率等...	2	
(三) 數學型桌遊	數學型桌遊實際操作。	2	
(四) 團隊合作型桌遊	介紹團隊合作型桌遊及實際操作。遊戲過程需仰賴團隊合作以完成遊戲	2	
(五) 團隊合作型桌遊	團隊合作型桌遊實際操作。	2	
(六) 史地型桌遊	介紹史地型桌遊及實際操作。需有臺灣史、世界史及地理先備知識，遊戲過程可讓學生對史地知識更加熟悉。	2	
(七) 史地型桌遊	介紹史地型桌遊及實際操作。需有臺灣史、世界史及地理先備知識，遊戲過程可讓學生對史地知識更加熟悉。	2	
(八) 策略型桌遊	介紹策略型桌遊及實際操作。遊戲過程需事先擬定自己的獲勝方略，並實際執行。	2	
(九) 策略型桌遊	策略型桌遊實際操作。	2	
(十) 記憶型桌遊	介紹記憶型桌遊及實際操作。遊戲過程需不斷的記憶，記得越清楚，獲勝機會越高。	2	
(十一) 記憶型桌遊	記憶型桌遊實際操作。	2	
(十二) 桌遊開發	講解桌遊架構及桌遊設計的方式。	2	
(十三) 桌遊開發	分組開發桌遊，需有完整遊戲規則及適當的遊戲平衡。可利用3D列印製作桌遊素材。	2	
(十四) 桌遊開發	分組開發桌遊，需有完整遊戲規則及適當的遊戲平衡。可利用3D列印製作桌遊素材。	2	
(十五) 桌遊開發	分組開發桌遊，需有完整遊戲規則及適當的遊戲平衡。可利用3D列印製作桌遊素材。	2	
(十六) 桌遊開發	分組開發桌遊，需有完整遊戲規則及適當的遊戲平衡。可利用3D列印製作桌遊素材。	2	
(十七) 期末測驗	學生分組別依序進行評量，授課教師依策略運用、團隊合作、規則熟悉進行評分。	2	
(十八) 期末測驗	學生分組別依序進行評量，授課教師依策略運用、團隊合作、規則熟悉進行評分。	2	
合計		36節	
學習評量	學習態度、分組競賽 一、形成性評量（占40%）：依精熟程度給予分數		

	(一) 上課實作表現 二、總結性評量 (占60%)：分組競賽 (一) 方式：由社群教師組成評審團共同參賽(合作態度、競賽結果)
教學資源	免填
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法)

【核定版】

(一)一般科目

附件1-39 上知天文下知地質 119337

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	上知天文下知地質		
	英文名稱	Knowing the astronomy and geology		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習			
十九項議題	環境教育、海洋教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	(2)/(2)/2/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	藉由口語、圖文、影音的方式，引導學生在學習的過程中，領略天文與地質之美。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註

前言	1.課程簡介 2.分組 3.幫小組取個滿意的自然名稱	2	
天文	1.天文與曆法 2.天體的視運動 3.操作簡易星座盤 4.天體的亮度跟發光能力 5.天文望遠鏡的簡介 6.觀測星空的技巧	16	
地質	1.岩石與礦物 2.寶石與摩氏硬度 3.自然界的地質構造 4.岩石圈蘊藏的能源 5.板塊構造學說 6.地震災害	16	
總結	1.各組期末心得分享 2.自我評量	2	
合計		36節	
學習評量	活動實作、課堂問答、心得報告		
教學資源	傳統板書、單槍投影機、網際網路		
教學注意事項	依據教材內容特色，注重科學方法的運用、科學態度的培養及科學本質的認識		

(一)一般科目

附件1-40 趣味化學實驗 119338

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	趣味化學實驗			
	英文名稱	Fun chemistry experiment			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	自然科學領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期		
學分數	2				
建議先修科目	有				
	科目名稱	基礎化學(一)			
教學目標	1. 能從教師提供的趣味化學實驗的學習活動中，進行觀察，進而能察覺問題。 2. 能正確安全操作實驗室的器材儀器。 3. 能運用科學理論演繹推理，以理解並推導實驗的因果關係，並能說明自己提出的論點。 4. 能利用口語、影像、文字...等，表達探究之過程，並選擇合適的表達方式。 5. 能透過趣味化學實驗，學會欣賞科學的美。				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
(一)氣體實驗	1. 尿尿小童 2. 低壓沸騰 3. 鋁罐凹縮 --- 氫氧化鈉吸收二氧化碳	6			

(二)化學鍵結實驗	變態的膠水---聚乙烯醇與硼砂的交聯作用	4	
(三)能量變化實驗	燃燒的星星---硝酸鉀的分解反應 化學咻聲瓶 燄色實驗 白糖變黑蛇	8	
(四)溶液和溶解度實驗	熱冰---醋酸鈉過飽和溶液的結晶 黃金雨 天氣瓶	6	
(五)酸和鹼實驗	神奇的7個杯子 指示劑調色盤	4	
(六)化學動力學實驗	泡沫傳情---雙氧水的催化分解	2	
(七)氧化還原反應實驗	銀鏡之生成---展現福馬林的還原力 藍印術 金屬樹	6	
合計		36節	
學習評量	實驗操作、實驗書面報告、紙筆測驗		
教學資源	化學實驗室、網路資源		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) 1. 依據學生特性與身心發展狀況，依循自然科學領域核心素養具體內涵，提供資源、機會及環境，引導學生成為自發主動的學習者。 2. 以培養探究能力、分工合作的學習、獲得思考智能、習得操作技能、達成課程目標為原則。 3. 以個人學習為教學設計導向，於教學進行中培養學生欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人權利的價值觀。 5. 讓學生親手操作，以熟練實驗技巧，提供學生自我發揮之創造空間。讓學生藉由分析實驗統計數據的結果，習得歸納法之實驗程序及方法。		

(一)一般科目

附件1-41 化學實驗入門 119339

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	化學實驗入門			
	英文名稱	Introduction to chemical experiments			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	自然科學領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習				
十九項議題	環境教育、能源教育、防災教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期		
學分數	2				
建議先修科目	有				
	科目名稱	基礎化學(一)			
教學目標	1. 能從教師提供的化學實驗的學習活動中，進行觀察，進而能察覺問題。 2. 能正確安全操作實驗室的器材儀器。 3. 能運用科學理論演繹推理，以理解並推導實驗的因果關係，並能說明自己提出的論點。 4. 能利用口語、影像、文字...等，表達探究之過程，並選擇合適的表達方式。 5. 能透過化學實驗，學會欣賞科學的美。				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
基本技術	實驗室安全介紹 儀器簡介 有效數字	2			

混合物的分離	傾析、過濾、結晶 分餾、蒸餾 硝酸鉀的溶解度與再結晶 色層分析	6	
酸鹼反應	氫離子濃度的測定(指示劑) 酸鹼滴定	6	
氣體實驗	氧氣 二氧化碳 氫氣 氣體擴散	6	
氧化還原反應	氧化還原滴定 化學電池 電解碘化鉀溶液	6	
有機化合物製備	阿斯匹靈製備	4	
化學平衡	反應速率 溶度積 平衡常數	6	
合計		36節	
學習評量	實驗操作、實驗書面報告、紙筆測驗		
教學資源	化學實驗室、網路資源 [普通化學甲-蔡蘊明] 2、Ch.1 簡介化學，有效數字 https://youtu.be/N0iovR36XPI		
教學注意事項	高中化學實驗操作注意事項之數據讀取 1、滴定管的準確度為0.01mL。 2、酒精燈內酒精的量不能少於容積的1/3，也不能多於2/3。 3、試管在加熱時，所盛液體不能超過試管容積的1/3;且要與桌面成45°角。用試管夾夾試管時應夾在離管口1/3處。 4、燒杯、燒瓶加熱時，盛液體量均在容積的1/3-2/3處，蒸發皿加熱液體時，盛液體量不宜超過容積的2/3。 5、實驗記錄中的一切非"0"數字均是有效數字。 6、酸鹼指示劑的用量一般在2-3滴。 原文網址：https://kknews.cc/education/kaalxp.html 高中化學實驗操作注意事項 1、使用膠頭滴管"四不能"：不能接觸容器內壁，不能平放和倒拿，不能隨意放置，未清洗的滴管不能吸取別的試劑。 2、酒精燈的使用不能用燈，不可用嘴吹燈，燃著時不可加酒精。 3、用試管加熱液體，試管口不能對著人。 原文網址：https://kknews.cc/education/kaalxp.html		

(一)一般科目

附件1-42 全球視野 119340

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	全球視野	
	英文名稱	Global Vision	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨班		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、國際教育		
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	一、探索不同空間尺度的區域議題和解決區域問題的策略。 二、瞭解不同區域的獨特性。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
台灣與世界	台灣自然環境 台灣原住民與南島語族 台灣文化的多元性	4	
東亞文化圈的形 成與發展	東亞文化圈形成的環境背景 經濟崛起與轉型的歷程 人口與環境問題	4	
東西文化的接觸 與區域發展	東西文化接觸的背景 多元的文化景觀 經濟發展與轉型	4	
孤立位置的發展 特色	自然環境背景與位置特殊性 族群與移民社會的發展 產業發展與地緣政治	4	
孤立位置的發展 特色	自然環境的特殊性 文化異同	4	

	資源爭奪		
歐洲文化的發展 與擴散	自然環境與文明發展的關係 工業革命與海外發展 區域競爭、合作與歐盟	4	
超級強國的興起 與挑戰	美國的環境背景 移民社會的文化特色 產業發展與都市文明	4	
南方區域的發展 與挑戰	南方區域的意涵 自然背景 列強入侵與殖民 殖民地式經濟	4	
全球化	發展條件的空間差異 交通革新與全球化 經濟地理空間重組 世界都市	4	
合計		36節	
學習評量	作業40%、分組報告40%、課堂表現20%		
教學資源	一、教學設備：電腦、平板、各種攝錄工具（學校準備或自帶）、手機（自帶） 二、其他：如：相關展覽或活動參訪		
教學注意事項	一、講述法：以室內課，設計PPT的形式 二、合作學習：學生分組同儕合作，共同完成一份作業		

(一)一般科目

附件1-43 生活科技 119341

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	生活科技		
	英文名稱	Living Technology		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	科技領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(一)一般科目

附件1-44 藝術生活 119342

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	藝術生活		
	英文名稱	Applied Arts		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	不分領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷、美感創意與科技應用、多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、多元文化教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	1/1			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(一)一般科目

附件1-45 歷史 119345

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	歷史		
	英文名稱	Introduction to world history		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	跨班			
科目來源	學校自行規劃			
課網 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、法治教育、多元文化教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2/(2)			
建議先修科目	有			
	科目名稱	高一歷史		
教學目標	1. 引導學生認識重要的歷史知識。 2. 透過教學與互動，培養學生歷史思維之能力。 3. 激發學生對歷史知識的興趣，養成終身學習習慣。 4. 提升學生之人文素養。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
臺灣與世界	1. 可以在什麼樣的脈絡中討論世界史		2	
古代文化與基督教傳統	1. 神話與哲學 2. 中古基督教世界 3. 文藝復興		6	
個人、自由、理性	1. 從宗教改革到啟蒙運動 2. 資本主義與社會主義 3. 民主傳統及其現代挑戰		6	
個人、自由、理性	1. 伊斯蘭文化的發展與擴張 2. 伊斯蘭世界與西方的互動		4	

西方與世界	1. 歐洲與亞州的交流 2. 歐洲與非、美兩洲的交流 3. 反殖民運動的發展	6	
冷戰期間的世界局勢	1. 冷戰期間的政治局勢 2. 社會運動與反戰	6	
冷戰後的世界局勢	1. 現代性與現代文化 2. 「西方」與「反西方」 3. 全球化與多元文化	6	
合計		36節	
學習評量	1. 紙筆平時測驗 2. 作業書面報告 3. 課堂隨機問答 4. 學習態度觀察		
教學資源	1. 歷史第三冊各版本課本、習作、教學光碟 2. 教師自編補充教材及PPT 3. 網路資源		
教學注意事項	修課學生需要準備歷史第三冊課本		

(一)一般科目

附件1-46 法學思辨 119346

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	法學思辨	
	英文名稱	Legal thinking	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要		
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	?邏輯推理與問題解決 ?溝通表達與社會關懷 ?積極熱情與終身學習		
十九項議題	法治教育、安全教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	1.充實社會科學與相關知識。 2.培養多元的價值關懷與公民意識。 3.增進參與民主社會的行動能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一) 憲法與人權保障	1. 憲法與基本權利的保障，有什麼關聯？基本權利的限制，有何範圍？國家如何促進基本權利的實現？ 2. 憲法如何規範國家公權力之行使以保障人權？	9	

(二).干涉、給付 行政與救濟	1.人民日常生活如何受到行政法的影響？行政法有哪些重要的原理原則？ 2.行政行為要達成實質正義，為什麼必須先有公平合理的程序？行政程序有哪些的基本原則？	9	
犯罪與刑罰	1.為什麼罪刑法定主義是刑法的最高原則？有哪些重要內涵？ 2.國家如何追訴、處罰犯罪行為？為什麼被告未經審判確定有罪前，應推定其為無罪？為什麼被告與被害人的權利應受到保障？	9	
民事權利的保障 與限制	1.為什麼消費者保護契約、勞動契約的資方不能享有完全的締約自由，必須被多加限制？如何判斷其限制的合理性？ 2.配偶之間的財產應如何規範方屬合理？	9	
合計		36節	
學習評量	1.學習單20%。 2.小組作業40%。 3.積極發問及回答問題或其他優秀事項20%。		
教學資源	公民與社會教科書 法學緒論		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) 講述教學法、探究學習法		

(一)一般科目

附件1-47 轉角遇到經濟學 119347

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	轉角遇到經濟學		
	英文名稱	Corner with Economics		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決？溝通表達與社會關懷？積極熱情與終身學習			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	初步了解經濟領域知識 2. 試探個人對財經領域的興趣，作為選填大學志願之參考。 3. 能將跨領域學科知識應用生活，提升多元學習動機。			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
供給與需求	1. 某產品的市場需求線是如何決定的？ 2. 供給的變動與供給量的變動有什麼不同？	9		
國民所得	1. 國民所得如何衡量？ 2. 國民所得與國內生產毛額的關係。	9		
市場機能與價格管制	1. 為什麼經由市場機能可以達到經濟效率？ 2. 為什麼政府的價格管制會降低經濟效率？	9		

外部成本	1. 外部成本如何影響我們的日常生活？ 2. 政府如何解決外部成本的問題？	9	
合計		36節	
學習評量	日常表現60%、課程隨堂問題或學習單40%		
教學資源	公民與社會教科書 經濟學教科書		
教學注意事項	講述教學法、探究學習法		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-48 愛情社會學 119348

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	愛情社會學	
	英文名稱	Sociology of love	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習		
十九項議題	性別平等教育、品德教育、法治教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/(2)/2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	一、以社會學的分析架構，檢視現代社會之情愛關係的認知和能力。 二、瞭解愛情從發生到結束過程，如何受到社會結構或制度的影響。 三、從文本（電影、文學、社會新聞等），來檢視愛情社會學的具體事例，並能自我省思與抉擇。		

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一) 愛情社會學的基本問題	一、 愛情與婚姻制度 二、 個人的愛情觀建構歷程 三、 教育體系中的性別形象	8	
(二) 愛情的過程	一、 影片欣賞（英倫情人） 二、 愛情偏差行為分析 三、 愛情與背叛 四、 分手的自我療癒	8	
(三) 性／別與愛情	一、 身體、自我與愛情 二、 愛情偶像劇與流行文化（分組報告） 三、 愛情裡的性別權力	8	
(四) 人際關係與愛情	一、 家庭與愛情 二、 家族情感史的訪談（分組報告） 三、 「親愛的」（繪本分析）	8	
(五) 成果發表	一、 小組成果發表 二、 辯論比賽	4	
合計		36節	
學習評量	一、 形成性評量：課堂寫作、口頭報告、議題辯論 二、 總結性評量：期末心得報告		
教學資源	一、 孫中興，《學著，好好愛》 二、 佛洛姆，《愛的藝術》孟祥森譯		
教學注意事項	一、 相互教學法：藉師生的對話以共同建構課文的意義，以循序漸進的方式，由老師與學生輪流擔任教學者的角色。在教學歷程中，老師從示範者逐漸轉換成回饋者及支持者，而學生則由旁觀者，逐漸轉換成教學者，使學生熟悉摘要、自我發問、澄清問題、預測四種策略。 二、 「議題中心」的教學法：主要從生活經驗的問題出發，輔以師生共讀、世界咖啡館等討論方式，教師利用試探性問題引導學生對議題進行一連串的反思，以擴展其深度思考與分析問題的觀點。		

(一)一般科目

附件1-49 美感生活 119349

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	美感生活	
	英文名稱	Aesthetic Life	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 美感創意與科技應用		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	1.「美感體驗」：比例，構成（含線條，組合與構圖）。 2.「形體的美感」：質感，色彩。 3.「造型的美感」：結構的體察，構造的邏輯。 4.「綜合習作：觀察、認識、體驗、反思與建構」：校園/社區在地特色，綜合練習/，集體創作/期末發表/交流觀摩/展覽。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註

生活美感	1.美感六大面向 2.生活中的觀察	2	
質感	1.質感之美 2.書皮衣改造-「質感寫真書」製作	6	
結構	1.力學與美感 2.結構之美-「手做木工」製作。	18	
構造	1.構造關係 2.「IQ?」製作。	8	
見學	美感見學-生活美學館、糖廠卡塔文化、台東美術館 參訪、日式宿舍建築。	2	
合計		36節	
學習評量	學習單、作品實作、研究報告、上台分享		
教學資源	自編教材 美感入門網站 美感系列叢書 網路資訊 學科中心		
教學注意事項	1.教師以教學簡報及「NHK啊!設計」相關影片講述課程概念。 2.老師引導學生啟發美感新思維。 3.設計美感體驗課程設計讓學生親自操作。 4.安排相關參訪活動。 5.分組討論與回饋。		

(一)一般科目

附件1-50 素描技法 119350

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	素描技法	
	英文名稱	SKETH DRAWING	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	其他		
	其他說明		
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	■美感創意與科技應用		
十九項議題	多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	以本校美術班專業師資透過選修課讓非美術班學生能學習到專業術科課程，凡對素描有興趣或者想準備大考術科考試皆可選修，同班級可分組教學(基礎班/進階班)。從素描學、構圖原理、表現技巧教授，提供普通班多元試探學習及豐富個人作品集內涵的選修課程。		
教學內容			
主要單元	內容細項		分配節數
課程簡介	介紹素描學原理		2
構圖原理分析	1. 三角構圖分析 2. 對稱構圖分析 3. Z型構圖分析 4. S型構圖分析		2

	5. L型構圖分析 6. 綜合法構圖分析		
基礎練習(一)	以幾何石膏模型練習	2	
基礎練習(二)	以幾何石膏模型練習	2	
寫生練習(一)	以靜物練習－水果	2	
寫生練習(二)	以靜物練習－水果	2	
質感練習(一)	以靜物練習－玻璃、金屬、瓷器	2	
質感練習(二)	以靜物練習－玻璃、金屬、瓷器	2	
質感練習(三)	以靜物練習－玻璃、金屬、瓷器	2	
質感練習(四)	以靜物練習－玻璃、金屬、瓷器	2	
質感練習(五)	以靜物練習－竹籃	2	
質感練習(六)	以靜物練習－襯布	2	
質感練習(七)	以靜物練習－木製品	2	
質感練習(八)	以靜物練習－塑膠製品	2	
綜合練習	整合靜物	2	
綜合練習	整合靜物	2	
綜合練習	整合靜物	2	
學期總檢討	總評/作品攝影	2	
合計		36節	
學習評量	構圖練習作品40% 靜物寫生作品40% 平時表現20%		
教學資源	自編教材、創作構圖理論、網路資料、美術館		
教學注意事項	1. 教師以教學簡報講述素描原理概念。 2. 老師引導學生啟發素描新思維。 3. 指導學生親自操作。 4. 安排相關參訪活動。 5. 分組討論與回饋。		

(一)一般科目

附件1-51 程式設計 119351

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	程式設計			
	英文名稱	APCS Programming			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	科技領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 美感創意與科技應用 ☐ 邏輯推理與問題解決				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		

			學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)/(2)/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	使學生具備一般C語言程式設計技巧。 使學生具備APCS大學程式先修測驗能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
程式基礎	建置APCS檢測環境 https://apcs.csie.ntnu.edu.tw/index.php/info/environment/	4	
程式基礎	程式寫作概論 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter0.htm	2	
程式基礎	電腦系統概論 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter1.htm	2	
程式基礎	電腦內部運作 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter2.htm	2	
APCS程式	C語言的總覽 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter3.htm	2	
APCS程式	C的工具語言 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter4.htm	2	
APCS程式	型別與運算 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter5.htm	2	

APCS程 式	流程控制 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter6.htm	2	
APCS程 式	迴圈範例練習 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter7.htm	2	
APCS程 式	函數與遞迴 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter8.htm	2	
APCS程 式	指標 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter9.htm	2	
APCS程 式	陣列 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter10.htm	2	
APCS程 式	字元字串 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter11.htm	2	
APCS程 式	指標陣列函數 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter12.htm	2	
APCS程 式	結構 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter13.htm	2	
APCS程 式	基本資料結構 https://programming.im.ncnu.edu.tw/Chapter14.htm	2	
作品賞 析	期末測驗	2	
合計		36節	
學習評 量	日平表現及出席率(60%)+期末測驗(40%)		
教學資 源	使用moodle教學平台編輯自編教材。		
教學注 意事項	(包含教材編選、教學方法) 本課程在電腦教室上課，使用moodle平台自編線上教材。		

(一)一般科目

附件1-52 網頁設計 119352

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	網頁設計	
	英文名稱	Web Design	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	科技領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 美感創意與科技應用		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	本課程主要目標在於培養學習者網站設計之技術： 1.網頁/站運作方式及原理。 2.網頁設計軟體之操作及應用。 3.基本網頁製作：多媒體工具應用(Video, Voice, image, animation)。 4.HTML、CSS基本語法及應用。 5.Javascript基本語法及基礎互動網頁設計(測驗、simple game design)。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
網頁佈署與分享	1.Github註冊 2.使用Github平台網站製作	2	
網頁佈署與分享	Github 平台上傳網頁操作	2	

網頁編輯器	1. 文字編輯器或開發工具 Sublime Text, Notepad++	2	
HTML(1)	基礎網頁結構，標題，段落，連結，	2	
HTML(2)	圖片引用，表格，列表	2	
HTML(2)	文字效果，保留字，樣式，頁面鑲嵌	2	
HTML(4)	影片，音訊，排版	2	
CSS(1)	基礎樣式語法，樣式引用，背景樣式	2	
CSS(2)	圖片樣式，文字樣式	2	
CSS(3)	連結樣式，列表樣式，表格樣式，Box Model	2	
CSS(4)	位置設定，浮動設定，響應式設計	2	
CSS(5)	網頁版型建立與使用	2	
Javascript(1)	偵測按鍵、亂數繪圖	2	
Javascript(2)	延展/隱藏內容、定時執行/取消執行	2	
Javascript(3)	切換內容、顯示/隱藏導覽列	2	
Javascript(4)	側欄選項、下拉式選單	2	
作品賞析	網頁實作	2	
作品賞析	網頁評分	2	
合計		36節	
學習評量	網站成品互評(50%)+老師評(50%)		
教學資源	網路資源		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) 自編教材。		

(一)一般科目

附件1-53 攝影 119353

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	攝影			
	英文名稱	Photography			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	科技領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 美感創意與科技應用				
十九項議題	多元文化教育、國際教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	(2)/(2)/(2)				
建議先修科目	無				
教學目標	使學生具備一般人像、風景、商品及動態攝影技巧。				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		

攝影基礎	相機的認識 P、A、S模式	2	
攝影原理	光圈、快門與ISO	2	
攝影原理	台東攝影協會作品展參觀	2	
攝影原理	測光表/EV加減曝光	2	
攝影原理	單眼模擬器練習 及測驗	2	
人像攝影	攝影棚棚拍	2	
人像攝影	閃光燈跳燈 反光板補光	2	
人像攝影	邊緣光打法	2	
人像攝影	校園人像外拍	2	
作品賞析	期中作品評分	2	
風景攝影	晨昏拍法	2	
風景攝影	腳架/慢速快門	2	
風景攝影	夜景車軌	2	
風景攝影	太陽星芒	2	
攝影構圖	井字構圖/黃金律/三分法	2	
攝影構圖	幾何形狀構圖/框架構圖	2	
攝影構圖	對比構圖/對稱構圖	2	
作品賞析	期末作品評分	2	
合計		36節	
學習評量	日平表現及出席率(60%)+攝影作品(40%)		
教學資源	使用moodle教學平台編輯自編教材。		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) 本課程在電腦教室上課，使用moodle平台自編線上教材。		

(一)一般科目

附件1-54 基礎日語 119354

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	基礎日語		
	英文名稱	Japanese		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	語文領域			
課程屬性				
開課方式	跨校			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習			
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/(2)/(2)/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	1、熟悉日本語言字詞精義及基本句型結構 2、培養基礎日語應用能力 3、熟悉基礎日語接待應用及觀光旅遊日語應對 4、可以自行進出日本旅遊及接待來台日客。			

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
一. 介紹假名50音-1	1. 教導日語平、片假名50音?~?清音讀法、寫法 2. 認識?~?濁音讀法、寫法	2	
二. 介紹假名50音-2	1. 教導日語平、片假名50音?~?清音讀法、寫法 2. 認識?~?濁音讀法、寫法	2	
三. 介紹假名50音-3 打招呼語	1. 教導日語片假名50音?~?清音讀法、寫法 2. 認識拗音、長音、撥音讀法、寫法	2	
四. 打招呼語	1. 日常生活中打招呼的用語及教室用語 2. 「????」與「????????」差異分辨及使用之方法。 3. 對平輩、長輩敬語使用之句型。	2	
五. 自我介紹(私?陳??)1	自我介紹姓氏、家族成員、職業...單字念法	2	
六. 自我介紹(私?陳??) 2	1. 職業介紹、基本對話、會話、年齡的念法。 2. 認識肯定、否定、疑問詞句型。	2	
七. 這是我的...(???私? 傘??) 1	1. 數字的念法 2. 指示代名詞、所有格相關句型結構。	2	
八. 這是我的...(???私? 傘??) 2	1. 電話號碼基本對話。 2. 指示代名詞、所有格相關句型結構與對話。	2	
九. 這是你的...嗎?(?? 鍵????????)1	1. 金額的念法 2. 疑問句型結構。	2	
十. 這是你的...嗎?(?? 鍵????????)2	1. 購物基本常用句型對話。 2. 疑問句型的結構與對話。	2	
十一. 這裡是教室(???教室??)1	1. 場所、地名、觀光區的單字介紹	2	
十二. 這裡是教室(???教室??)2	1. 位置的說法與句型結構。 2. 位置的相關會話。	2	
十三. 現在是2:15分(今2 時15分??) 1	時間的念法及句型結構。	2	
十四. 現在是2:15分(今2 時15分??) 2	詢問「時間」的相關會話	2	
十五. 複習測驗1	1. 複習1-8課單詞及句型。 2. 會話練習。	2	
十六. 今天是星期幾(今日?何曜日???)1	星期、月、日、時間名詞的念法	2	
十七. 今天是星期幾(今日?何曜日???)2	過去式、過去否定式	2	
十八. 日本料理好吃(日本料理???????)	介紹日本料理:懷石料理、會席料理、精進料理、割烹的由來、內容、念法	2	

	1.形容詞的肯定及否定用法。 2.餐點單詞介紹及句型對話練習。		
合計		36節	
學習評量	學習態度40%、課堂討論30%、作業30%		
教學資源	[社區大學實用日本語1、2]豪風出版		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法)		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-55 實用日語 119355

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用日語			
	英文名稱	Japanese			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	跨校				
科目來源	學校自行規劃				
課網 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習				
十九項議題	多元文化教育、國際教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/(2)/(2)				
建議先修科目	有				
	科目名稱	日語			
教學目標	1、熟悉日本語言字詞精義及基本句型結構 2、培養基礎日語應用能力 3、熟悉基礎日語接待應用及觀光旅遊日語應對 4、可以自行進出日本旅遊及接待來台日客。				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		

一. 日本料理	1. 了解何謂「形容詞」及「形容詞」。 2. 形容詞的基本用法。	2	
二. 位置、場所	介紹位置、場所的句型結構。	2	
三. 位置、商店場所	介紹位置、商店場所的練習	2	
四. 認識交通工具、車種詞彙	1. 認識交通工具、車種詞彙念法及介紹。 2. 動詞的現在式的語法結構及念法。	2	
五. 道路用語、車站設備	1. 認識道路用語、車站設備念法及介紹。 2. 動詞的過去式的語法結構及念法。	2	
六. 餐飲、用餐用語	1. 介紹餐飲、用餐用語詞彙念法。 2. 點餐時句型對話練習。	2	
七. 蔬菜、水果、調味料	1. 介紹蔬菜、水果、調味料詞彙念法 2. 日本用餐禮儀介紹、及用餐句型會話。	2	
八. 嗜好、運動項目	1. 介紹嗜好、運動項目等常見名詞念法與會話。 2. 介紹娛樂、運動項目、音樂樂器	2	
九. 疑問句型	1. 疑問句型句型與結構	2	
十. 興趣、喜好	1. 興趣、喜好的表達句型練習。 2. 肯定句句型與用法。	2	
十一. 興趣、喜好的表達會話	1. 興趣、喜好的表達會話練習。 2. 否定句句型與用法。	2	
十二. 單位量詞念法與會話	1. 物品的單位量詞念法與會話。(可數名詞)物品的量詞、電器用品、家具器材、廚房用品	2	
十三. 單位量詞念法與會話	1. 物品不可數名詞的單位量詞念法與會話	2	
十四. 複習測驗1	複習1-4課句型及會話練習	2	
十五. 複習測驗2	複習5-8課句型及會話練習	2	
十六. 日語歌曲教學	花開	2	
十七. 文章選讀	助詞的應用及複習	2	
十八. 文章選讀	動詞的應用及複習	2	
合計		36節	
學習評量	學習態度40%、課堂討論30%、作業30%		
教學資源	[社區大學實用日本語1、2] 豪風出版		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法)		

(一)一般科目

附件1-56 基礎法語 119356

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	基礎法語	
	英文名稱	Learning French for Beginners	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習		
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/(2)/2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 提供法語基本學習要素 可讓初學者達到一定程度的法語 2. 能運用所學做自我介紹 詢問價錢 在咖啡館及餐廳消費等等出 3. 協助學生建立日後通過國際語言認證之基礎,提高至第二外國語地區進行交流或進修之機會,並與大學第二外語教育接軌		

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
自我介紹	發音，介紹法國文化，問候，連絡	6	
詢問訊息	發音，介紹自己，動詞變化，形容詞陰陽性	6	
詢問訊息	發音，定冠詞	6	
表達個人喜好	發音 職業 字母表，疑問句	6	
表達個人喜好	發音 家庭，生活用品，數字	6	
香頌教唱	法語香頌教唱，影片欣賞……等等	6	
合計		36節	
學習評量	朗讀課程內容，唱法文香頌 1. 平時成績40%(作業&上課表現) 2. 期中&期末考60%		
教學資源	麥克風，喇叭，電腦，投影機，投影布幕		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法)		

(一)一般科目

附件1-57 西班牙語入門 119357

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	西班牙語入門	
	英文名稱	Basic Spanish	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 多元文化與國際移動		
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)/(2)/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 培養學習語言(西班牙語)的興趣,並對西語系國家,文化與世界有多一層認識 2. 能運用所學做簡單生活上溝通 3. 協助學生建立日後通過國際語言認證之基礎,提高至第二外國語地區進行交流或進修之機會,並與大學第二外語教育接軌		

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一) 西班牙語介紹 & 發音&句型	3. 姓名 4. 職業	4	
(一) 西班牙語介紹 & 發音&句型	5. 國家, 國籍, 6. 語言	4	
(一) 西班牙語介紹 & 發音&句型	6. 數字, 電話號碼 7. 時間	4	
(二) 文化介紹	南美洲及西語文化介紹	2	
(二) 文化介紹	1. 西語國家文化介紹 2. 歌曲教唱	4	
(二) 文化介紹	3. 家, 家庭, 家人 4. 舞蹈	4	
(二) 文化介紹	5. 位置 6. 電影欣賞	4	
(二) 文化介紹	7. 西文塔羅牌 8. 戶外教學	4	
課程介紹	課程介紹	2	
(一) 西班牙語介紹 & 發音&句型	1. 西班牙語介紹 2. 發音	4	
合計		36節	
學習評量	1. 期中&期末考 2. 作業(造句10句or對話一篇) 3. 上課表現 1. 平時成績40%(作業&上課表現) 2. 期中&期末考60%		
教學資源	使用書籍-我的第一本西班牙語會話		
教學注意事項	文化介紹的部分, 每學期會視扶輪社的國際交換生不同而介紹不同的國家		

(一)一般科目

附件1-58 西班牙語進階 119358

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	西班牙語進階			
	英文名稱	Advanced Spanish			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	跨校				
科目來源	學校自行規劃				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 多元文化與國際移動 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習				
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/(2)/(2)				
建議先修科目	有				
	科目名稱	西班牙語入門			
教學目標	1. 培養學習語言(西班牙語)的興趣,並對西語系國家,文化與世界有多一層認識 2. 能運用所學做簡單生活上溝通 3. 協助學生建立日後通過國際語言認證之基礎,提高至第二外國語地區進行交流或進修之機會,並與大學第二外語教育接軌				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		

(一)文法	5. 問價錢 6. 天氣	4	
(一)文法	1. 課程介紹&形容詞 2. 指示代名詞	4	
(一)文法	3. 地點, 位置 4. 點餐	4	
檢定介紹	西語檢定介紹與實做	4	
(二) 文化介紹	1. 文化介紹-西語系國家	4	
(二) 文化介紹	2. 歌曲教唱	4	
(二) 文化介紹	3. 料理介紹	4	
(二) 文化介紹	4. 電影欣賞	6	
(二) 文化介紹	5. 戶外教學	2	
合計		36節	
學習評量	1.期中&期末考 2.作業(造句10句or對話一篇) 3.上課表現 1.平時成績40%(作業&上課表現) 2.期中&期末考60%		
教學資源	使用書籍-我的第一本西班牙語會話		
教學注意事項	文化介紹的部分,每學期會視扶輪社的國際交換生不同而介紹不同的國家		

(一)一般科目

附件1-59 中國文學史極短篇下 119359

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	中國文學史極短篇下		
	英文名稱	History of Chinese literature		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	語文領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目			
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、多元文化與國際移動			
十九項議題	品德教育、閱讀素養教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	1.繪製年表與說明，加強中國文學發展方面的知識。 2.解析史料與地圖，了解中國文學流變的前因後果。 3.閱讀文學家故事，提升學生閱讀古典文學的興趣。			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
翻唱的藝術：詞曲	1.教學內容：(1)元代文學背景。 (2)詞曲：宋元娛樂指標。 2.單元考核：「詞曲：宋元娛樂指標」學習單。	4	對應課文：〈曲選〉	
詩心引力	教學內容：(1)主題新詩選讀。 (2)詩心引力」生活月曆創作。	4	對應作家：羅智成、楊牧	

秦王與他們的超強夥伴	1.教學內容：(1)秦穆公與百里奚。 (2)秦孝公與商鞅。 (3)秦惠文王與張儀。 (4)秦昭襄王與范雎。 2.單元考核：分組討論、口頭報告。	4	對應課文：〈諫逐客書〉
傳奇、小說與電影	1.教學內容：電影〈刺客聶隱娘〉賞析。 2.單元考核：「磨刀與磨鏡」學習單。	6	對應主題：唐傳奇
臺灣文學專題：農民力	教學內容：(1)臺灣鄉土文學概要。 (2)「臺灣文學農民力」桌遊。	4	對應課文：〈戰士，乾杯！〉、〈鹿港乘桴記〉。
生活美學文選	1.教學內容：(1)建築美學文選。 (2)攝影美學文選。 (3)La Vie藝術誌選讀。 2.單元考核：閱讀心得（圖文創作）。	6	對應課文：〈和好〉、〈池上日記〉、〈雲裡找門〉。
真·戰國無雙	1.教學內容：主題式先秦諸子文選。 2.單元考核：「真·戰國無雙」學習單。	4	對應課文：老莊選讀
史記的讀法	教學內容：楊照《史記的讀法》選讀。	4	對應課文：鴻門宴
合計		36節	
學習評量	單元學習單50%、詩圖文創作20%、口頭報告10%、課堂表現10%。		
教學資源	學科中心		
教學注意事項	講述教學、專題探究、分組討論		

(一)一般科目

附件1-60 傳統藝術 119360

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	傳統藝術	
	英文名稱	Traditional Arts	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	美感創意與科技應用		
十九項議題	人權教育、原住民族教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	美感創意與科技應用		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
探究台灣文化緣起	1. 了解台灣文化脈絡之概念 2. 以小組為單位，進行一台灣傳統藝術之研究 3. 小組報告專題研究	2	
傳統工藝實作-年畫	1. 了解傳統工藝的緣起 2. 製作年畫	8	

傳統工藝實作-皮雕	1.了解皮雕藝術 2.認識皮雕工具 3.學習皮雕基本技法 4.製作皮雕作品	12	
傳統工藝實作-手染布	1.認識手染藝術 2.認識手染材料 3.學習絞染技法 4.製作絞染布作品	6	
傳統工藝實作-陶珠	1.認識陶珠藝術 2.認識陶珠材料 3.學習陶珠技法 4.製作陶珠作品	6	
課程檢討與回饋	作品展示與小組回饋	2	
合計		36節	
學習評量	實作評量、形成性評量、總結性評量		
教學資源	自編教材、相關書籍、網路資料、學科中心		
教學注意事項	發現式教學、建構式教學、實際操作		

(一)一般科目

附件1-61 實用初級法語 119362

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用初級法語	
	英文名稱	French Conversation	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/(2)/2		
建議先修科目	有		
	科目名稱	法語	
教學目標	1. 提供法語基本學習要素 可讓初學者達到一定程度的法語 2. 能運用所學做自我介紹 詢問價錢 在咖啡館及餐廳消費等等 3. 協助學生建立日後通過國際語言認證之基礎,提高至第二外國語地區進行交流或進修之機會,並與大學第二外語教育接軌		
教學內容			
主要單元	內容細項		分配節數
備註			

個人職業及行程表	發音, 句子的節奏	6	
消費用語	麻煩你買單 總共多少錢 發音, 句子的節奏	6	
消費用語	收銀台, 走到底的左手邊 問路, 解釋路線, 發音	6	
個人職業及行程表	我在找一間有三隔間的公寓 在超市, 發音, 動詞	6	
表達致謝	Bon anniversaire 生日快樂 表達偏好 致謝 發音	6	
消費用語	Combien ca coute? 這個多少錢? Je voudrais+名詞 發音	6	
合計		36節	
學習評量	朗讀課程內容, 唱法文香頌 1. 平時成績40%(作業&上課表現) 2. 期中&期末考60%		
教學資源	1. 教師自編補充教材及PPT 2. 網路資源 3. 法語課本		
教學注意事項	1. 課堂隨機問答 2. 學習態度觀察		

(一)一般科目

附件1-62 樂曲創作 119363

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	樂曲創作	
	英文名稱	The Musical Composition Improvising	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	表達力、思辨力、文化力		
十九項議題	科技教育、多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	能認識音樂的基本元素 能學會鋼琴鍵盤的基本操作 能欣賞各種樂曲之風格 能創作一～三段式樂曲並填上歌詞 能運用編曲軟體創作音樂 能以微電影方式將樂曲與劇情融合		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
認識音樂三要素	1. 介紹簡易的樂曲 2. 認識音符在五線譜及鍵盤上的位置 3. 節奏說明 4. 認識和絃	6	

彈奏與創作	1.分組 2.討論創作的樂曲風格 3.創作樂曲 4.填入歌詞	8	
編曲軟體的應用	使用編曲軟體編曲	8	
作品比賽	舉辦校園投票	8	
校慶展演	以數位方式發表優秀作品	6	
合計		36節	
學習評量	參與度、學習單		
教學資源	無		
教學注意事項	無		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-63 英文繪本 119364

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文繪本			
	英文名稱	English Picture Books			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	跨校				
科目來源	學校自行規劃				
課網 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 文化閱讀力 ☐ 科學創造力 ☐ 生活實踐力 ☐ 國際移動力				
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
學分數	2/(2)				
建議先修科目	無				
教學目標	☒ 文化閱讀力 ☒ 科學創造力 ☒ 生活實踐力 ☒ 國際移動力				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
1.繪本介紹	1. Laura Numeroff 的 If 系列, If You Give a Mouse a Cookie 和 If You Take a Mouse to School。	2			
2.故事接龍	1.故事導讀(W2) 以 PPT 和 Youtube 帶領學生閱讀故事,輔以學習單及桌遊活動,讓學生熟悉故事內容及架構。 2.故事創作(W3) 學生分組創作,繪製在海報上。學生以 If 來發想一個骨牌效應的故事。以上的活動,只要輔以	6			

	GO(Graphic Organizer)，學生們都會有令人驚艷的創作。 3. 讀劇發表(W4) 各組上台以讀劇演出自己創作的海報。學生們練習後，依序上台發表，老師給予回饋。課程結束前 7-10分鐘進行「讚的便利貼」活動。發給各位同學 3張便利貼，請他們參觀各組海報，寫出該組的優點或讚美鼓勵的話。繪本嘉年華的第一個活動就在共好中結束。		
3烹飪實作	選擇和食物或料理有關的主題繪本。 How to Make an Apple Pie and See the World 是一個要做蘋果派的女孩，搭乘各種交通工具到各國去獲取食譜。 The Little Red Hen (Makes a Pizza) 小母雞如何做披薩，以及朋友們一起來幫忙的有趣故事。兩本書的共同主題，都是介紹食材，也融入了國際教育議題。 1. 故事導讀 (W5) 以 PPT 和 Youtube 帶領學生閱讀故事，但因故事內容和單字又稍難一些，所以再輔以遊戲化測驗 APP: Quizlet, Kahoot，讓學生熟悉故事內容及單字。同樣地，也運用了GO 來讓學生理解故事內容架構。 2. 烹飪實做 (W6-7) 一起動手做Pizza。 這部分成兩個單元：準備篇和動手篇。 2-1.準備篇:先播放3 分鐘烹飪教室使用影片，接著各組討論要採購的食材、準備的器具、組員工作分配，最重要的是提醒同學要拍照錄影，以利後續的電子繪本製作。(學習單) 2-2.動手篇:各組輪流大聲唸出英文烹飪口訣後，才能開始動手做料理。在同學把 Pizza 送進烤箱的這段空檔，學生也沒有閒著。老師準備好書面紙和麥克筆，請各組為自己的料理命名，並將食材及製作過程繪製成海報。提醒學生包裝紙上面有英文標示。烤好了，大家開心吃及拍照。 3. 錄製電子書 (W8) 同學用keynote 來錄製電子繪本，在全班發表。最後把電子繪本上傳到 Seesaw 中，大家按讚及互評。	8	
4繪本創作	前兩個課程卸除了學生對英文的恐懼感，對用英文創作不再排斥，就開始引導學生繪本創作。 The Big Sneeze(Ruth Brown)。 這本書和故事接龍繪本很類似，有重覆的句型，所以學生可以很容易用繪本架構來創作故事。 1. 故事導讀 (W9) 導讀的方式還是一樣，以 PPT 和 Youtube 帶領學生閱讀故事，再以遊戲化測驗 APP 讓學生熟悉故事內容。 2. 創作故事 (W10)	12	

	以 GO 讓學生熟悉繪本故事架構後，老師再分享更多自己的創作範例，各組開始發想，交出草稿。 3-5. 繪本創作 (W11-13) 發下工具箱及圖畫紙，同學們開始繪圖。完成後，請同學們先翻拍作品，然後老師指導學生做屏風書。 6. 錄製電子書 (W14) 同學用 Keynote 來錄製電子繪本，上傳到 Seesaw 中，大家按讚及互評。		
5.故事哥哥	1. 教具學習單 (W1) 指導學生設計製作自己的名牌、字卡、教具、Q&A、活動及學習單，並上台分享。 2. 撰寫教案 (2-3) 老師指導分配工作及撰寫教案，練習後上台分享。 3. 說故事時間 (W4) 到國小擔任故事哥哥，說自己創作的英語繪本故事，並帶領小學生創作故事。	8	
合計		36節	
學習評量	學習態度30%、課堂參與30%、分組創作40%		
教學資源	1. Laura Numeroff 的 If 系列，If You Give a Mouse a Cookie 和 If You Take a Mouse to School。		
教學注意事項	自編教材		

(一)一般科目

附件1-64 生活高手 119365

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	生活高手	
	英文名稱	The Master of Life	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	綜合活動領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	探究力 表達力 思辨力		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 藉由視覺與聽覺欣賞,提升學生藝術涵養。 2. 了解青少年的身心發展,學習兩性相處的方法。 3. 培養溝通及解決問題的能力,進而成為生活高手。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一)友情	1. 了解青少年的身心發展。 2. 確立友誼的重要性。 3. 審慎選擇朋友。	6	
(二)愛情	1. 澄清愛與喜歡的異同。 2. 學習表白與拒絕。 3. 愛情進展的角色準備。	6	

(三)婚姻	1. 雙薪家庭的家務分配。 2. 原生家庭對婚姻的影響。 3. 了解生命有限, 愛要及時。	6	
(四)家庭	1. 建立家人互動的模式。 2. 家庭危機的面對與處理。 3. 學習親子溝通的技巧。	8	
(五)生涯規劃	1. 了解自我的優缺點, 選擇自己喜愛的事。 2. 探討生涯轉變過程中的衝突與適應。 3. 自我夢想的規劃與實現。	8	
(六)心得報告	1. 擬定主題。 2. 心得分享。	2	
合計		36節	
學習評量	日常表現、心得報告		
教學資源	1. 媒體資源 2. 家庭教育書籍 3. 其他		
教學注意事項	1. 依實際狀況, 調整教材的深度 2. 主題次序依學生狀況作調整		

(一)一般科目

附件1-65 機器人與APP設計 119366

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	機器人與APP設計		
	英文名稱	Introduction to robotics		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	科技領域			
課程屬性				
開課方式	跨校			
科目來源	學校自行規劃			
課網 核 心 素 養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖 像	探究力思辨力恆毅力			
十 九 項 議 題	科技教育、資訊教育			
適 用 學 程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學 分 數	2/(2)			
建議先修科目	無			
教 學 目 標	利用NXT-G圖程式，減少寫程式的門檻，讓機器人的控制變為簡單。利用手機APP軟體，控制機器人作動，實現機電整合架構。			
教 學 內 容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
NXT樂高機器人	1.NXT樂高機器人套件認識		2	
NXT樂高機器人	2.NXT樂高機器人動力傳遞方式		2	
NXT樂高機器人	3.NXT樂高機器人的程式開發環境		6	
手機控制機器人	4.Android 手機控制機器人(伺服馬達)		4	
手機控制機器人	5. 機器人碰碰車(接觸感測器)		6	

手機控制機器人	6. 聲音感測器	4	
手機控制機器人	7. 機器人軌跡車(紅外線感測器)	4	
手機控制機器人	8. 機器人走迷宮(超音波感測器)	6	
手機控制機器人	9. 機器人語音控制(語音辨識)	2	
合計		36節	
學習評量	認知評量(20%) 操作評量(60%) 情意評量(20%)		
教學資源	網路架設教室		
教學注意事項	無		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-66 思考：智慧的啟航 119367

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	思考：智慧的啟航					
	英文名稱	Thinking: The Beginning of Wisdom					
師資來源	校內單科						
課程類別	校訂選修						
科目屬性	一般科目						
領域名稱	綜合活動領域						
課程屬性							
開課方式	跨學程						
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要						
課綱核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變					
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養					
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解					
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動						
十九項議題	科技教育、資訊教育						
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期				
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期				
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期				
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期				
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期				
學分數	2/(2)/(2)/(2)						
建議先修科目	無						
教學目標	免填						
教學內容							
主要單元	內容細項		分配節數	備註			

合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-67 多媒體音樂 119368

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	多媒體音樂			
	英文名稱	Multimedia Music			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	藝術領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	(2)/(2)/2/(2)				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		

合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-68 進階程式設計 119369

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	進階程式設計			
	英文名稱	Advanced Programming			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	科技領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/(2)/(2)				
建議先修科目	有				
	科目名稱	資訊科技			
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項		分配節數		
合計			0節		
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(一)一般科目

附件1-69 急救總動員 119385

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	急救總動員	
	英文名稱	Introduction to First Aid	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	健康與體育領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習		
十九項議題	多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目			
教學目標	1.了解急救相關概論 2.能正確操作相關急救之技術 3.能將急救的方法實際運用在日常生活中		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
一、急救概述	1.急救的定義與任務 2.急救的一般原則	2	
二、急救箱及敷料的使用	1.急救箱的內容物和用途 2.敷料的使用與簡易消毒法介紹	2	
三、創傷	1.一般創傷的處理 2.特殊創傷的處理 3.特殊部位創傷	4	
四、包紮	1.包紮的目的、種類、注意事項 2.各種包紮法	4	
五、休克	1.休克的相關概述 2.休克的處理與預防	2	

六、普通急症	1.意識不清、暈倒、高山症 2.急性心臟病、中風、高血壓	2	
七、心肺復甦術	1.CPR概述與實施操作 2.呼吸道異物哽塞概述與實施操作	6	
八、中毒	1.一般中毒認識與處理 2.常見中毒之急救	3	
九、過熱與過冷	1.灼傷、燒傷 2.過熱的影響 3.過冷的影響	3	
十、骨骼和肌肉損傷	1.骨折的種類與急救 2.肌肉損傷之處理 3.骨折之處理	2	
十一、傷患運送	1.傷患運送的意義與原則 2.運送的方法	4	
十二、急救總動員總複習	1.急救大富翁	2	
合計		36節	
學習評量	分組實作40%、課堂表現30%、分組學習單及報告30%		
教學資源	多媒體教學、自編教材		
教學注意事項	上課人數上限20人		

(一)一般科目

附件1-70 化學探索 119386

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	化學探索	
	英文名稱	Chemistry Exploration	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	自然科學領域		
課程屬性	實作及探索體驗		
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	■溝通表達與社會關懷 ■積極熱情與終身學習		
十九項議題	環境教育、能源教育、防災教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	有		
	科目名稱	高中化學(全)	
教學目標	1.使學生從生活中的食衣住行培養觀察及思考能力 2.以簡易的趣味實驗進行微探究 3.強化學習歷程及記錄		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
基礎能力	分組及課程介紹 魷魚遊戲~凸糖實作	4	
基礎能力	火的化學	2	
議題融入	能源走讀	4	
議題融入	染布與藍晒	4	
廚房科學	溫度與烘焙	2	
廚房科學	膠體凝聚	4	
廚房科學	鹽炒花生	2	

生活化學	流言追追追	2	
生活化學	端午節化學	2	
生活化學	創意實驗設計	4	
創意探險	妙用小蘇打	2	
創意探險	愛情溫度計	2	
創意探險	瓶子吞蛋	2	
合計		36節	
學習評量	1.上課表現 2.分組討論與課堂分享 3.實驗筆記與影像紀錄		
教學資源	108課綱必修化學(全)、自編教材		
教學注意事項	人數限20人		

(一)一般科目

附件1-71 藝術中的數學 119387

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	藝術中的數學		
	英文名稱			
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	數學領域			
課程屬性	實作及探索體驗			
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■邏輯推理與問題解決■美感創意與科技應用			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	(2)/2			
建議先修科目	有			
	科目名稱	高一數學		
教學目標	能瞭解數學在藝術領域的幫助，並讓學生感受到數學的實際應用			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
課程說明 黃金比例	黃金比例、矩形、螺線、費波那契數列		2	
黃金比例	黃金比例、矩形、螺線、費波那契數列		2	
多面體	正多面體以及其他特殊多面體		4	
鑲嵌	正多邊形鑲嵌原理以及其他多邊形的鑲嵌		4	
摺紙	拋物線、橢圓、雙曲線、莫比烏斯環、包絡線		4	
碎形	謝爾賓斯基三角形、門格海綿		4	
專題講座	數學與藝術相關內容		2	
透視圖	透視原理、單點、兩點、三點透視		6	
直紋曲面	一般直紋曲面、雙重直紋曲面		4	

藝術密碼	歪像	2	
課程回顧	討論、填寫回饋單以及建議學習歷程撰寫	2	
合計		36節	
學習評量	課堂參與(包含口頭報告)：80%，書面報告：20%		
教學資源	自編教材(課本相關內容、網路資源)		
教學注意事項	無		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-72 英語文進階實作 119389

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英語文進階實作	
	英文名稱	Advanced practical English	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	一、培養學生英文聽、說、讀、寫的整體能力。 二、增進學生對於各項重要英語文檢定的瞭解，並針對個人生涯規劃進行學習計畫。 三、指導學生取得檢定資格、提升相英語文應用能力，以順利銜接大學階段的學習。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
課程介紹與 英文檢定 項目	1.主要英文檢定項目與相關應用範圍。 2.各項英文檢定考試的檢定標準與對照。 3.英文檢定網站與資源。 4.檢定版本參考試題樣卷。 5.引導學生訂立個別學習目標。	2	
聽力練習實作	1. 對應的關鍵字 2.背景擷取策略 3.試題中的片語、句型、慣用語 英檢中/中高級聽力試題觀摩 應試技巧與注意事項	2	

聽力練習實作	多益聽力試題觀摩 應試技巧與注意事項	2	
聽力練習實作	英檢中/中高級聽力模擬試題練習 應試技巧與注意事項	2	
聽力練習實作	多益聽力模擬試題練習 應試技巧與注意事項	2	
閱讀技巧介紹 (reading strategies)	介紹基本閱讀技巧，(1)區分略讀(skimming)和掃描(scanning)的不同，(2)了解文章的主旨(main idea)，(3)欣賞細節(detail)如何有邏輯地呈現，(4)如何推論(infer)作者的弦外之音，(5)了解作者寫作的目的(purpose)和語氣(tone)等。	4	
閱讀技巧演練 (reading strategies)	1. 提供一篇短文，引導學生利用各項閱讀技巧進行相關文章的閱讀、分析，並分組進行討論。 2. 提供主題相同但敘事手法不同的兩篇文章，引導學生以閱讀技巧理解、賞析，並認識相關詞彙，特別針對同一主題的不同切入觀點、作者寫作動機與敘寫手法進行討論；並以小組為單位進行口頭發表與分享。 3. 提供數篇故事，鼓勵學生發揮創造力與想像力，針對閱讀的故事加以改寫或創作，並分組以英文小短劇方式呈現。	4	
段落寫作	1. 介紹一篇英文文章的架構，含開頭(Introduction)、內文(Body)、結尾(Conclusion)；並提供數篇文章讓學生練習分析文章結構。 2. 介紹段落寫作的主要架構，含主題句(Topic Sentence)、支持句(Supporting Ideas)與結論句(Conclusion)；並提供數篇短文讓學生練習找出主題句、支持句與結論句。 3. 將全班學生分成三組(含主題句、支持句和結論句組)，主題句組的成員各拿到一張寫有不同內容的主題句，另外兩組以同樣模式進行；教師限定時間讓全班自由活動，學生須找到能組合成一個完整段落且語意連貫的組合，並與全班分享。	2	
記敘文賞析 (narration)	1. 介紹故事線的概念，含設定(setting)、衝突(conflict)、高潮(climax)、結局(resolution)等；並介紹如何塑造人物、選定視角、設定場景。 2. 依據以上故事的基本元素、架構，設計一張意見評分表，並提供數篇故事供學生閱讀，並以小組為單位，將賞析結果填入評分表；再將每組組員以拼圖式分組法重新分組，使新的小組成員能互相交流剛才討論的結果。 3. 教師設定一些主題讓小組抽籤，小組依籤上的主題要求，以One day做開頭，讓組員進行故事接龍；故事完成後，由小組口頭與全班分享，並由同學進行回饋。	2	
記敘文寫作 (narration)	1. 介紹記敘文中，常用的字詞與句型。 2. 提供有趣的故事一篇(如以第三人稱為敘事觀點)，	2	

	引導學生以不同角色的第一人稱、用全新的敘事觀點重新呈現故事，亦可鼓勵學生發揮創意改寫故事結局。		
論說文賞析 (exposition & argumentation)	1. 介紹論說文的基本概念，如立論、舉證等方式。 2. 從課本或時事選出一爭議性主題，請學生先搜尋資料，探討問題成因和現象；並將學生分成正方、反方兩組，進行辯論、討論。 3. 進行角色扮演活動，讓不同組別扮演立法委員或利益團體的角色，利益團體需針對某爭議性主題選定立場，並寫出一篇英文論說文當作說帖，並向立法委員以英文口頭報告藉此遊說立委支持法案，立委則需提出問題與利益團體討論。	2	
論說文賞析 (exposition & argumentation)	1. 介紹論說文中，常用的字詞與句型。 2. 介紹因果關係(cause & effect)、比較異同(compare & contrast)等	2	
口說能力實作	英語自我介紹、台東地區導覽實用字彙與句型 英語口說活動引導及練習	2	
口說能力實作	自我介紹 學生擬稿、修正後，上台自我介紹	2	
口說能力實作	分組口頭報告 台東地區觀光特色導覽、景點介紹	2	
課程總結	1. 總結本學期所學聽說讀寫能力。 2. 請學生以組為單位，交流學習心得與寫作的困難，先由同儕進行意見回饋，再由教師總結、給予建議，並鼓勵學生廣泛閱讀與培養持續寫作的興趣和習慣。	2	
合計		36節	
學習評量	(一)成績評量應包括學生日常的習作、自我訂正及重寫、同儕文章的討論訂正、以及正式寫作測驗。 (二)作文成績之評定可參酌大學入學考試中心之評分指標：內容佔25%、結構組織佔25%、文法佔20%、用字拼字佔20%、體例（包括標點符號、大小寫等）佔10%為原則。 (三)學生的成績考查應兼採同儕間相對參照及個人自我標準。		
教學資源	1. 從閱讀到寫作-生活篇 2. 看經典名著，增進英文閱讀力 3. Mosaic-Reading 1, 2 4. Mosaic-A Reading Skills Book 5. ReadWriteThink (http://www.readwritethink.org/classroom-resources/) 6. Reading Rockets (http://www.readingrockets.org/) 7. Top 10 Free Tools for Teaching Reading and Writing (http://elearningindustry.com/top-10-free-tools-for-teaching-reading-and-writing) 8. 全民英檢中級一本通(熱銷超值版) 9. 新制New TOEIC聽力超高分 10. 新制多益 NEW TOEIC 聽力題庫大全 11. NEW GEPT全民英檢中高級 初試／複試題庫解析		

教學注意事項	一、教學原則 教學以學生練習為主，教師講解為輔，以積極鼓勵的態度，訓練學生的表達能力和語文的正確運用，進而啟發學生創作的潛能。教學強調學習歷程的重要性，包括構思內容、規劃組織、遣詞造句、修訂文稿、語文表達等。 二、教學方法 循序漸進由聽、讀，進入寫、說。 （一）聽力須能掌握關鍵字、詞、片語與情境。 （二）閱讀需練習由上而下，由讀者主動搜尋文章主旨、段落結構、內容鋪陳、文意細節與作者意向。 （三）作文由單句寫作、引導寫作（包括依主題句寫作、情境作文、看圖作文、書寫信函等）、進而進行摘要寫作及自由寫作。練習不同文體的寫作活動，例如：寫電子郵件、部落格日記、文體改寫、接龍寫作、看圖寫故事、聽故事寫摘要、看文章寫心得、寫「筆談」(Dialogue Journal) 等。 （四）鼓勵學生運用所學，進行口說表達；並與同學進行合作學習，展現團隊學習成果。
--------	---

【核定版】

(一)一般科目

附件1-73 新聞眼 119390

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	新聞眼	
	英文名稱	Eyes on Social Issue	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 多元文化與國際移動		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、品德教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	一、建立學生媒體素養及識讀能力。 二、學生願意主動分析時事議題的背景、過程及影響。 三、學生培養參與公共生活所需要的思考、判斷、選擇、反省、溝通、解決問題、創新與前瞻等行動能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
媒體素養概論	1. 言論自由與媒體的公共角色 2. 新聞媒體的產製與自律公約 3. 媒體如何影響個人認知及媒介效果 4. 媒體近用及媒體監督	8	
假訊息及資訊戰	1. 假新聞及事實查核 2. 超限戰下的資訊戰	4	
有色的眼鏡	1. 社會學的視角 2. 政治學的視角 3. 經濟學的視角	6	
時事研討	1. 社會議題分析的技巧 2. 當下議題探討	8	

議題倡議與實作	1. 議題選擇及觀點發展 2. 利害關係人分析 3. 多元媒介製作 4. 成果發表	10	
合計		36節	
學習評量	課程討論40%、學習單20%、期末專題40%		
教學資源	書本：公共議題經濟學、公共議題政治學 網站：報導者、巷子口社會學、菜市場政治學、各大商業媒體網站 Youtube頻道：公視PTS有話好說、志祺七七		
教學注意事項	本課程期待學生主動關注時事及社會議題，建議選修學生具有積極學習的精神。		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-74 個人理財導論 119391

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	個人理財導論	
	英文名稱	Introduction to Personal Finance	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	綜合活動領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 積極熱情與終身學習		
十九項議題	法治教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	一、初步了解財務領域知識，進行個人理財規劃。 二、試探個人對財務領域的興趣，作為選填大學志願之參考。 三、能將跨領域學科知識應用生活，提升多元學習動機。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一) 利率與存款	1. 本課程介紹及學生選修期待 2. 儲蓄與存款的觀念 3. 活期、定期利率 4. 如何分配可支配所得	6	學習EXCEL繪圖技巧
(二) 匯率小常識	1. 主要國家的匯率概況 2. 出國旅遊該如何換成該地貨幣 3. 國際局勢如何影響匯率	4	
(三) 股票知識介紹	1. 興櫃、上櫃、上市 2. 股價 3. 報酬率與風險 4. 大盤-各國主要指數運用 5. 財務報表數據運用 6. 股利與定存股	18	學習EXCEL繪製K線圖技巧、加強用口語與文字描述圖表現象的能力、運用網站查詢股價資訊或公司資訊

	7. 指數股票型基金介紹 8. 個人投資屬性分析		
(四) 保險基礎知識	1. 全民健保 2. 商業健康險與壽險 3. 強制汽車責任險 4. 車禍處理原則	4	
(五) 財經學群介紹	1. 商學院v. 管理學院 2. 財經學群各學門 3. 基礎科目的修習內容 4. 大學教授對該學群學生的期待	4	
合計		36節	
學習評量	日常表現60%、課程隨堂測驗或學習單40%		
教學資源	中山大學科技部107年度專題研究計畫：具有STEM內涵之高中財務管理教育 財金智慧教育推廣協會製作之教材		
教學注意事項	※本課程由中山大學財務管理學系教授協助規劃課程，內容以生活化財務知識及投資理財工具為主，如同學對「商學院」、「財務管理學系」、「金融」、「保險」等領域感興趣者，歡迎選修！		

(一)一般科目

附件1-75 我要成為冒險王 119392

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	我要成為冒險王			
	英文名稱	My Adventure Diary			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	綜合活動領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課綱核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用 ☐ 多元文化與國際移動				
十九項議題	人權教育、環境教育、多元文化教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	1. 藉由自身冒險經歷，引導同學瞭解自己、探索世界。 2. 藉由探索人文地理，走向國際並接促各種文化。 3. 藉由走訪各個戰地，促進思考國際公民議題。 4. 藉由踏入人們之所謂的禁地，學習如何分辨媒體的資訊。 5. 在欣賞美的事物過程中培養藝術涵養、美感素養。				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
I am backpacker.	1. 老師分享為何自己會踏上這條路。 2. 何謂背包客和沙發衝浪(couchsurfing)。	4			
那些年，我們憶起待過的北韓	2013北亞： 蒙古，北朝鮮。	4			
險象環生，遊走在歐亞非之間	2014西亞： 土耳其，以色列	4			
世界在我眼下，勇闖撒哈拉	2015西非： 甘比亞，塞內加爾	4			

世界在我眼下，勇闖撒哈拉	2016東非： 坦尚尼亞	4	
將心遺留在南緯34度	2017南非： 史瓦濟蘭，南非	4	
尋訪戰地的少女	2018南亞： 印度，巴基斯坦，阿富汗	4	
看見沙漠之花，遇見撒哈拉民族貝都因	2019北非： 摩洛哥，撒哈拉	4	
我要成為冒險王	統整這六年的回憶以及讓學生分享心得。	4	
合計		36節	
學習評量	分享報告、書面資料、同學互評及討論活動等方式。		
教學資源	1. 視聽、資訊教學媒體及設備。 2. 自身經驗，國家地理雜誌。		
教學注意事項	無		

(一)一般科目

附件1-76 物理的音樂教室 119393

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	物理的音樂教室		
	英文名稱	physics in the music classroom		
師資來源	校內跨科協同			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性	跨領域/科目專題			
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	☐積極熱情與終身學習 ☐美感創意與科技應用 ☐多元文化與國際移動			
十九項議題	多元文化教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/(2)/(2)/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	1.藉由生活中隨手可得的回收物，使學生發現音樂其實也可以很平民化。 2.藉由介紹古今中外的音律，帶領學生走向國際並接洽各種文化。 3.藉由介紹樂器基本發聲原理與結構，加強系統思考與問題解決能力。 4.藉由小組討論，體會如何作好管理情緒、培養團隊意識及協商能力。 5.在欣賞美的事物過程中培養藝術涵養、美感素養。 6.在享受音樂的同時也發現物理的美好。 7.偶爾搭配雙語或多語教學，使學生學到的不僅僅只是音樂中的物理或地理。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
What is music ?	1.請同學先分享自己對音樂的認知。 2.介紹各地各時特殊的音樂。		4	
原來音樂也可以很物理？	1.用瓶子和水來模擬音樂中的物理學。 2.介紹何謂駐波，以及基音和泛音。		4	
跟著JE一起乘坐音樂時光機	1.介紹古今中外的音律規則。 2.講解五音十二律。		10	

	3. 標準音高與絕對和相對音感。		
歡迎來到潔宜的音樂雙理教室	1. 介紹各國家或民族特色樂器。 2. 各組討論為何他們會發展出這樣的樂器。 3. 探討樂器中的物理以及該地的地理。 4. 歸納各地特殊樂器以及不同曲風。	10	
自信的大調，感性的小調？	1. 音樂中的心理學。 2. 人耳和腦對於音樂的感知。 3. 類比人類的其他感官。	6	
燃燒你的音樂魂	1. 各組自製樂器表演曲子。 2. 歡迎學生組隊報名自己拿手樂器演出。	2	
合計		36節	
學習評量	分享報告、表演演奏、同學互評及討論活動等方式。		
教學資源	1. 視聽、資訊教學媒體及設備。 2. 相關參考書籍、中西樂器。		
教學注意事項	(一)教材編選 1. 教材編選應參考課程綱要核心素養具體內涵，安排合適的教學內容。 2 教材編選宜融入有趣、勵志的旅遊故事，以增加學生學習興趣，並以老師或學生家庭的音樂以及流行歌曲優先選編，使學生更容易產生共鳴，進而激發學生對物理的興趣。 3.教材編選時應依十二年國民基本教育課程綱要的精神與內容，鼓勵學生主動探索問題、解決問題。 (二)教學方法 1. 依循新課綱核心素養具體內涵，審酌教育專業，提供資源、機會及環境，引導學生成為自發主動的學習者。 2. 教學實施應以培養學生擁有問題解決能力為目標，規劃學習活動應以解決問題策略為中心，並依循確認問題、蒐集有關資訊、擬訂解決方案、選定及執行解決方案，以及進行方案評鑑與改進等程序實施教學。 3. 教學實施應以培養探究能力、分工合作的學習、獲得思考智能、習得操作技能、達成課程目標為原則。因此，教學形式應不拘於一種，視教學目標及實際情況而定，可採取講述方式、小組討論方式、個別專題探究方式、戶外的參觀。		

(一)一般科目

附件1-77 健康與休閒生活 119394

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	健康與休閒生活		
	英文名稱	Health and leisure		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	健康與體育領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■溝通表達與社會關懷 ■積極熱情與終身學習			
十九項議題	多元文化教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/(2)/(2)/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註

免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-78 世界英文 119401

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	世界英文	
	英文名稱	English around the World	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/(2)/(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 幫助學生理解各國間英文的差異 2. 透過各種不同的課堂活動，幫助學生用英語溝通，並建立口語能力及信心 3. 協助學生理解英語系國家文化差異		

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
Introduction	Introduction	2	
Great Britain	Identity/ lifestyles/ issues/ geography	2	
England	Identity/ lifestyles/ issues/ history	2	
Wales	Identity/ lifestyles/ issues/ sport	2	
Scotland	Identity/ lifestyles/ issues/ art	2	
Midterm	Midterm	2	
Ireland	Identity/ lifestyles/ issues/ Music	2	
Canada	Identity/ lifestyles/ issues/ science	2	
West Indies	Identity/ lifestyles/ issues/ tourism	2	
Australia	Identity/ lifestyles/ issues/ biology	2	
America	Identity/ lifestyles/ issues/ culture	2	
Midterm	Midterm	2	
New Zealand	Identity/ lifestyles/ issues/ maths	2	
Asia	Identity/ lifestyles/ issues/ religion	2	
Asia	Identity/ lifestyles/ issues/ religion	2	
Africa	Identity/ lifestyles/ issues/ literature	2	
Presentation	Group Presentation	2	
Final	Final Exam	2	
合計		36節	
學習評量	1. 課堂參與30% 2. 作業30% 3. 期末報告40%		
教學資源	課本、PPT、影片、歌曲、自編教材及講義		
教學注意事項	World Around: an intercultural journey through English-speaking countries. (Pub-lisher: Helbling Languages.)		

(一)一般科目

附件1-79 社會議題辯論趣 119402

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	社會議題辯論趣	
	英文名稱	Social Issues and Debates	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、多元文化與國際移動		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/(2)/(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	一、建立學生研究社會議題的基礎。 二、培養學生團隊合作的素養。 三、藉由辯論體驗不同價值觀點的交流。		
教學內容			

主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一) 社會學導論	1. 社會學理論基礎 2. 社會學理論討論	8	
(二) 社會議題分析	1. 各領域社會議題概論 2. 各領域社會議題討論 3. 各領域社會議題報告 4. 影片賞析：法律女王	10	
(三) 辯論練習1	1. 社會議題分析 2. 蒐集資料與研究 3. 辯論基本規則練習	8	
(四) 辯論練習2	1. 辯論練習與實戰 2. 影片賞析：12怒漢	10	
合計		36節	
學習評量	小組報告30%、學習單30%、辯論練習40%		
教學資源	書本：社會學與台灣社會、公共議題經濟學、公共議題政治學、芭樂人類學 網站：報導者、巷子口社會學、菜市場政治學、各大新聞媒體網站		
教學注意事項			

(一)一般科目

附件1-80 阿卡貝拉瘋人聲 119403

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	阿卡貝拉瘋人聲			
	英文名稱	A Cappella			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	藝術領域				
課程屬性					
開課方式	跨校				
科目來源	學校自行規劃				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 多元文化與國際移動				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、多元文化教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	(2)/(2)/(2)/2				
建議先修科目	無				

教學目標	1. 能認識阿卡貝拉的歷史 2. 能認識國內外阿卡貝拉風格與團隊 3. 發揮團體合作精神與同儕練習演唱阿卡貝拉 4. 能欣賞阿卡貝拉作品 5. 能創作阿卡貝拉作品		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
阿卡貝拉大解密	1. 阿卡貝拉起源與發展 2. 阿卡貝拉風格與特色介紹 3. 傳統與當代阿卡貝拉比較 4. 阿卡貝拉國內外團體介紹	8	
人聲打擊「不吃可吃」v.s麥克風相關知識	1. 人聲打擊教學及基礎練習 2. 麥克風使用技巧與相關知識	4	
歌唱練習	1. 發聲法與和聲練習 2. 聲部分配 3. 分組歌曲練習	16	
編曲DIY	1. 和弦音相關知識 2. 和弦編配練習 3. 分組編曲	6	
成果發表	一首課堂指定曲+一首分組自編曲	2	
合計		36節	
學習評量	平常表現及出席率(60%)+成果發表(40%)		
教學資源	自編教材		
教學注意事項	本課程需對於歌唱有興趣與熱忱者。 人數限制：12-20人(含跨校選修4位男學生)		

(一)一般科目

附件1-81 科普閱讀探究與實作 119404

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	科普閱讀探究與實作		
	英文名稱	Smart Reading		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■邏輯推理與問題解決 ■溝通表達與社會關懷			
十九項議題	法治教育、閱讀素養教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	(2)/(2)/(2)/2			
建議先修科目	無			
教學目標	1. 學生能覺知生活中的科普議題 2. 學生能運用科普文本建構知識 3. 養成學生應用科學思考、探究與分析的習慣 4. 藉由聆聽、閱讀、合作討論來了解他人想法與觀點			

	5. 透過科學探索與科學思考對生活週遭的事物產生新的體驗及興趣 6. 培養學生對生活情境問題具解決能力		
教 學 內 容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
研究設計	1. 探討文本研究設計的普遍性與獨特性，包含：樣本選取、研究架構、研究步驟、研究工具及資料處理等 2. 分析研究器材運用的科學原理	4	
推理論證	1. 閱讀後，統整文本的研究成果 2. 能理解自然科學知識或理論及文本的因果關係，或提出文本的論點。 3. 了解科學探究過程採用多種方法、工具和技術，經由不同面向的證據支持特定的解釋，以增強科學論點的有效性。	4	
建立模型	1. 能以表格或作圖方式，呈現文本的成果 2. 使用「比擬或抽象」的形式來描述一個系統化的科學現象，進而了解模型有其局限性。	4	
素養命題	1. 素養命題示例 2. 素養命題分析 3. 素養命題實作	4	
表達與分享	1. 利用簡報形式，以口語、影像、文字與圖案，將探究過程、發現或成果，以科學名詞、數學公式、模型等呈現。 2. 能理解同學的探究過程和結果，提出合理而且較完整的疑問或意見。	4	
學習歷程檔案	1. 紀錄閱讀探究過程：包括資料蒐集、文本分析、探究結果、論證建模、表達分享、素養命題等。 2. 展現個人特色和學習軌跡 3. 學習歷程的心得及省思	2	
素養評量簡介	1. 素養是什麼？ 2. 素養如何評量？ 3. 自然科學探究與實作如何作素養評量？ 4. 科普閱讀與素養評量的關連	2	
蒐集資訊	1. 閱讀與理解文本內容。 2. 整理並提取文本的關鍵字。	4	
訂定問題	1. 經由蒐集資訊、閱讀和討論等過程，提出文本探究的問題。 2. 探究與分析文本問題的解決，先備的科學概念、假說或模型。	4	
研究假設	1. 理解研究假設的種類 2. 分析文本對於問題的假設，包含：實驗組、控制組、預期結果	4	
合計		36節	

學習評量	口頭評量、實作評量、檔案評量
教學資源	學習單、投影機、網路、電腦或筆電。
教學注意事項	自編學習單、講述、實作、小組討論與發表

【核定版】

(一)一般科目

附件1-82 影像敘事不思議 119405

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	影像敘事不思議			
	英文名稱	Incredible image narrative			
師資來源	校內跨科協同				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性	跨領域/科目專題				
開課方式	跨校				
科目來源	學校自行規劃				
課網 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用 ☐ 多元文化與國際移動				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	(2)/(2)/(2)/2				
建議先修科目	有				
	科目名稱	國文			
教學目標	1. 透過理論閱讀及分析，了解創作者如何運用影像表達意義。 2. 經由實際閱聽及分組討論，學習聆聽創作者的感受與思維。				

教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
課程簡介	1. 課程理念、發展架構與上課要求 2. 「影像敘事」之發展及其範疇	2	
二維的影像敘事分析	1. 閱讀文本：(節選，共計4節) (1) 約翰·伯格《觀看的方式》 (2) 約翰·伯格《另一種影像敘事》 (3) 杉本博司《直到長出青苔》 2. 分析實作： (1) 散文、詩歌與小說意象分析 (2節) (2) 甲骨卜辭、《周易》卦爻與《山海經》(4節) (3) 林布蘭、梵谷與杉本博司 (2節)	12	
三維的影像敘事分析	1. 閱讀文本：(節選，共計6節) (1) 李歐納·科仁《擺放的方式：安排物件的修辭》 (2) 清水泰博《意·象·京都》 (3) 范毅舜《山丘上的修道院：科比意的最後風景》 (4) 文·溫德斯《溫德斯談電影》 (5) 阿巴斯·奇亞洛斯塔米《櫻桃的滋味》	6	
三維的影像敘事分析	2. 實例分析： (1) 公東的教堂 (校外教學) (2節)	2	
三維的影像敘事分析	2. 實例分析： (2) 李安《少年pi的奇幻漂流》(6節)	6	
三維的影像敘事分析	2. 實例分析： (3) 侯孝賢《刺客聶隱娘》(4節)	4	
三維的影像敘事分析	2. 實例分析： (4) 黑澤明《夢》(4節)	4	
合計		36節	
學習評量	1. 形成性評量：課堂學習單、口頭報告、分組討論(60%) 2. 總結性評量：期末報告(40%)		
教學資源	教師自行選編教材、網路合法授權影片。		
教學注意事項	教學架構設計：本次課程依據「影像」此一概念實際發生的情形，劃分為「二維」與「三維」兩大單元，前者以「圖像」與「符號」為討論核心，透過經典閱讀、分組討論，以及實際進行平面作品分析，了解意象分析的可能性；後者以建築及電影等立體的影像敘事文本為實作對象，討論在三維空間中，創作者如何運用感官傳達意義，而閱聽者又將如何解析感官接收的訊息。 相互教學法：藉師生的對話以共同建構課文的意義，以循序漸進的方式，由老師與學生輪流擔任教學者的角色。在教學歷程中，老師從示範者逐漸轉換成回饋者及支持者，而學生則由旁觀者，逐漸轉換成教學者，使學生熟悉摘要、自我發問、澄清問題、預測四種策略。		

(一)一般科目

附件1-83 閱讀策略與寫作實務 119406

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	閱讀策略與寫作實務			
	英文名稱	Reading strategy and Writing practice			
師資來源	校內跨科協同				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	一般科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性	跨領域/科目專題				
開課方式	跨學程				
科目來源	學校自行規劃				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習				
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	(2)/(2)/(2)/2				
建議先修科目	有				
	科目名稱	國文、公民與社會、探究與實作			

教 學 目 標	② 介紹閱讀策略的技巧與後設思考機制，培養學生有效的閱讀能力。		
	② 教導學生運用多元的閱讀策略，由理解分析進而提昇至評鑑層次，完整建構閱讀策略架構能力，增進寫作技巧。		
	② 運用各類敘事媒材，實際操作閱讀及寫作技巧。		
教 學 內 容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
課程簡介	課程理念、內容、發展架構與上課要求	2	
認知發展	認知心理學、後設認知策略理論簡介	2	
閱讀策略	增進理解能力的策略：審題、提問、詮釋、畫線、摘要、推論、結構、預測、表演、誦讀	2	
閱讀策略	增進分析能力的策略（一）：分析策略 分析文章的例證、結論，統整與某重點相關性，以及文句寫作特色。	2	
閱讀策略	增進分析能力的策略（二）：比較策略 規畫比較主題如人物、寫作技巧、主題等，再進一步分析文章。	2	
閱讀策略	冰山理論：意識、潛意識及集體潛意識 介紹「文學母題」及「共同意象」。	2	
閱讀策略	近代西方知識分子的閱讀策略：海德格、伽達默爾與德希達	4	
閱讀策略	近代日本知識分子的閱讀策略：語言、場所與純粹經驗	2	
閱讀策略	古代中國知識分子的閱讀策略：〈學〉、〈庸〉與《禮記》	4	
文本分析實作	〈單一故事的危險性〉 閱讀後討論分組文本，並完成個別繪製心智圖	2	
文本分析實作	詩文分析：楊牧〈亭午之鷹〉、〈瑤光鷹散為星〉 楊牧文本介乎詩與散文之間，透過閱讀與提問，理解「意象」的三重架構	2	
文本分析實作	小說分析（一）：白先勇〈永遠的尹雪豔〉、〈金大班的最後一夜〉 以小說的「色調」為焦點，引導學生以「五感」閱讀作品。	2	
文本分析實作	小說分析（二）：七等生〈我愛黑眼珠〉 由實際分析意識流文本，探討作者、讀者、文本三者之間的關聯	2	
文本分析實作	影像文本：《言葉之庭》結構分析與延伸創作	2	
文本分析實作	繪本：《發現小錫兵》圖像分析與討論	2	

文本分析實作	音樂文本：柴可夫斯基〈1812序曲〉、浪漫樂派介紹與賞析	2	
合計		36節	
學習評量	1. 形成性評量：課堂學習單、口頭報告、議題討論(60%) 2. 總結性評量：期末心得報告(40%)		
教學資源	參考書目： 1. 如何閱讀一本書、不用讀完一本書 2. 教師自行選編教材、網路合法授權影片。		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) ☐ 透過後設思考相關理論的介紹，讓學生瞭解認知心理學的發展脈絡，並輔以經典文學作品、繪本、音樂、紀錄片，以「議題中心」統整並擴展教學層次。本課程輔以師生共讀、世界咖啡館等討論方式，希望能夠提高同學參與和學習動機。 ☐ 相互教學法：藉師生的對話以共同建構課文的意義，以循序漸進的方式，由老師與學生輪流擔任教學者的角色。在教學歷程中，老師從示範者逐漸轉換成回饋者及支持者，而學生則由旁觀者，逐漸轉換成教學者，使學生熟悉摘要、自我發問、澄清問題、預測四種策略。 ☐ 「議題中心」的教學法：主要從生活經驗的問題出發，教師利用試探性問題引導學生對議題進行一連串的反思，以擴展其深度思考與分析問題的觀點。		

(一)一般科目

附件1-84 議題思辨力 119407

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	議題思辨力	
	英文名稱	An introduction to speculation and critical thinking	
師資來源	跨校協同		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨校		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	■溝通表達與社會關懷 ■積極熱情與終身學習		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、能源教育、家庭教育、原住民族教育、品德教育、生命教育、法治教育、資訊教育、安全教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 增進學生邏輯思考、慎思明辨的基本能力。 2. 強化學生閱讀理解並以符號溝通、互動之能力。 3. 結合語文與科學思維，發展跨領域學習的能力。 4. 促進學生關注公共議題，並具備議題思辨及論述能力。 5. 培養學生團隊合作之素養，運用溝通、理解方式解決問題。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
課程前測	前置測驗，確立學生起點行為	2	
單元一、媒體資訊思辨	媒體識讀、假新聞與它們的產地	4	

單元二、議題寫作一	CERR論證架構，論證與寫作	4	
單元三、多元觀點思辨	學說的形成與演進、道德判斷的多元觀點	4	
單元四、邏輯謬誤思辨	形式與非形式邏輯、常見謬誤辨識	6	
單元五、議題寫作二	明辨式思考的論證與寫作，主題：網路選文分析	4	
單元六、圖表與數據思辨	圖表判讀、統計概念與應用	6	
單元七、議題寫作三	數字思考的論證與寫作，主題：台灣的選舉新聞	4	
課程後測	後置測驗，分析學生學習成效	2	
合計		36節	
學習評量	1. 紙筆測驗 2. 分組報告 3. 書面報告		
教學資源	1. 國立公共資訊圖書館電子期刊資料庫 2. 本校圖書館及訂閱之相關資料庫 3. 專題討論教室一間 4. 筆記型電腦(約15台)、單槍		
教學注意事項			

(一)一般科目

附件1-85 當代社會議題入門 119409

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	當代社會議題入門		
	英文名稱	Introduction to Contemporary Social Issues		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、家庭教育、原住民族教育、品德教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	一、透過社會議題的引介及討論，培養學生發現、認識及解決社會生活問題的公民素養。 二、培養學生參與公共生活所需要的思考、判斷、選擇、反省等行動能力。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
(一) 課程概要	1.介紹課程大要 2.分析社會領域各科之間的關連		2	
(二) 公民身分	1.公民身分的歷史演進 2.公民權的分類 3.校園民主與學生權利		6	

(三) 人權保障	1.國際人權發展簡史 2.重要人權公約 3.內國法化及國際審查	6	
(四) 公平正義	1.人性尊嚴的維護 2.平等觀、公平觀、正義觀 3.程序正義及匡正正義 4.公平正義與群體權利的關連	8	
(五) 多元文化	1.文化位階及不平等現象 2.文化多元觀與多元文化主義 3.性別主流化及文化平權	6	
(六) 原住民權利	1.臺灣原住民運動 2.正名運動及姓名權 3.資源分配及土地權 4.轉型正義及自治權	8	
合計		36節	
學習評量	定期測驗60%、課程討論20%、學習單20%		
教學資源	公民與社會審定版課本、公共議題相關網站、公廣集團媒體資源		
教學注意事項	無		

(一)一般科目

附件1-86 公共議題與社會探究 119411

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	公共議題與社會探究		
	英文名稱			
師資來源				
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	(2)/2			
建議先修科目				
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(一)一般科目

附件1-87 進階英語表達力 119413

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	進階英語表達力	
	英文名稱	Advanced English Verbal Communication Skills	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	語文領域		
課程屬性	跨領域/科目專題		
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	■邏輯推理與問題解決 ■溝通表達與社會關懷 ■多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	有		
	科目名稱	基礎英語表達力	
教學目標	1. 提升學生進階口語能力。 2. 增進學生國際議題意識。 3. 透過團隊合作與議題探討，訓練學生批判性思考能力與問題解決能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
英語說書人	圖解英文圖片與故事串聯	2	
Ted Talks, You Talk	即席看圖說故事挑戰	2	
Ted Talks, You Talk	英語自我介紹、提問與回應	3	
Ted Talks, You Talk	娛樂性演說簡介與分組實作	3	
Ted Talks, You Talk	知識性演說簡介與分組實作	3	
Ted Talks, You Talk	展示性演說簡介與分組實作	3	

Ted Talks, You Talk	說服性演說簡介與分組實作	3	
模擬聯合國	模聯簡介、立場檔案 (position paper) 介紹與實作	2	
模擬聯合國	議題討論：氣候與環境	3	
模擬聯合國	議題討論：性別與教育	3	
模擬聯合國	議題討論：難民與人權	3	
模擬聯合國	議題討論：多元文化	3	
圓桌會議	會議討論與宣讀聲明稿	3	
合計		36節	
學習評量	1. 課堂表現 30% 2. 分組實作 40% 3. 課堂學習單 30%		
教學資源	1. 自編教材 2. Youtube影片擷取 3. 課堂學習單		
教學注意事項	1. 本課程適合英語能力中上且願意自我挑戰精進的同學。 2. 本課程重視分組討論與實作，且有大量上台分享機會，適合不怕犯錯且願意從中修正自己口語表達力的同學。 3. 人數上限16人。		

(一)一般科目

附件1-88 逛市場學生物 119414

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	逛市場學生物		
	英文名稱	Learn Biology in Markets		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性	實作及探索體驗			
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■溝通表達與社會關懷 ■積極熱情與終身學習			
十九項議題	多元文化教育、戶外教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	有			
	科目名稱	生物(全)		
教學目標	1. 提升學生的觀察力與好奇心 2. 強化食品安全及生態保育教育 3. 培養學生愛惜生命、尊重萬物的素養			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
預備週	課程介紹、分組等		2	
(一)生鮮蔬果	了解形態構造、分類地位與演化上的親緣關係 1. 葉菜類 2. 根莖類 3. 花果類		6	
(二)肉品	認識身體結構、重要器官與食用部位的關係 1. 家禽類-雞 2. 家畜類-豬、牛		8	
(三)校外參訪	中央市場、家樂福超市等		4	
(四)水產品	了解形態構造、分類地位、捕撈方法與產地 1. 魚類		6	

	2. 甲殼類 3. 軟體動物		
(五)其他	了解生產、製作(加工)過程 1. 五穀類 2. 乾貨 3. 調味品	6	
(六)食安教育、 生態保育	臺灣食品安全重大事件 永續海鮮的飲食觀	4	
合計		36節	
學習評量	1. 心得報告（含書面及口說） 2. 其他：合作精神		
教學資源	網路資源：科學Online、科學人、泛科學		
教學注意事項	建立實驗室安全?生守則 校外教學時遵守交通規則		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-89 化學易點通 119415

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	化學易點通	
	英文名稱	Chemistry Comprehension	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	自然科學領域		
課程屬性	實作及探索體驗		
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	■邏輯推理與問題解決 ■積極熱情與終身學習		
十九項議題	環境教育、科技教育、能源教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期
學分數	2		
建議先修科目	有		
	科目名稱	高中化學(全)	
教學目標	1. 統整課綱必修實驗，加強基礎學科能力。 2. 檢視素養題型。 3. 提昇高三學生玩讀化學力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
實驗室安全	1 實驗室與課程簡介	2	
混合物分離	2實驗:物質的分離	2	
混合物分離	3再結晶	2	
混合物分離	1. 蒸餾酒 素養試題賞析	4	
混合物分離	5實驗:薄層層析--葉綠素與咖啡因 素養試題賞析	4	
講座	6.咖啡與茶的萃取（講座）	2	
試題賞析	7.純化實驗試題賞析	4	

溶液性質	8. 影響溶解度的因素 -- 汽泡水	2	
溶液性質	9. 實驗：硝酸鉀的溶解與結晶-隱形墨水	2	
溶液性質	10. 中和熱的測定	2	
溶液性質	11. 療癒系化學實驗	2	
議題融入	12. 議題融入與冷製皂製作	2	
議題融入	13. 實驗：界面活性劑的效應	2	
總複習	14. 化學反應試題賞析	2	
總複習	15 學習成果海報展	2	
合計		36節	
學習評量	1. 上課表現 2. 分組討論與課堂分享 3. 實驗筆記與影像紀錄		
教學資源	108課綱必修化學(全)、自編教材		
教學注意事項	人數限20人		

(一)一般科目

附件1-90 化學專題 119416

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	化學專題	
	英文名稱	Theme of Chemistry	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	自然科學領域		
課程屬性	跨領域/科目專題		
開課方式	跨班		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	■溝通表達與社會關懷 ■積極熱情與終身學習		
十九項議題	環境教育、能源教育、防災教育		
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	有		
	科目名稱	選修化學	
教學目標	1. 學生能藉由科技與資訊的方式對新聞及生活中科學的疑點，找到所需的資料。 2. 以理性分析的思考，選用適合的原理說明常見科學的迷思，以培養獨立思考與解決問題的核心能力。 3. 培養學生科普及友善環境的口述能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
化學力加強	課程介紹 氧化還原與常見實例操作	2	
化學力加強	酸鹼中和與常見實例操作	2	
化學力加強	沈澱反應與常見實例操作 題型賞析	4	
科普導讀	化學科學網站介紹與選讀2 化學科普讀物介紹與選讀2	4	
實作及表達	諾貝爾化學獎選讀及口述練習	3	
時事專題	時事專題- 新冠疫情與化學	4	

新聞專題	新聞專題-食品與化學 新聞專題-潛水夫病與公安事件預防	4	
實作及表達	專題實作及口述練習	3	
專題講座	常見藥物與香妝品	2	
鑑識科學	指紋辨識	2	
綜合評量	無字天書	2	
綜合評量	大地遊戲設計與實作	4	
合計		36節	
學習評量	1.上課表現 2.分組討論與課堂分享 3.筆記與影像紀錄		
教學資源	108課綱必修化學(全)、《化學通史》凡異出版、 《門得列夫之夢—從煉金術到週期表的誕生》究竟出版、 《數理化通俗演義》好讀出版、《科學世界的毒舌頭與夢想家》遠流出版、 《十大改變世界的化學家》世潮出版、《超乎想像的化學課》天下文化出版 《他們創造了科學—改變人類命運的科學先驅》究竟出版、 《科學史》華立文化出版、科學的1000個瞬間》究竟出版、 《化學簡史》中國人民大學出版、《關於化學的100個故事》宇河出版		
教學注意事項	1.以108課綱為基礎搭配閱讀媒材等自編教材 2.教學方法：講述示範、實作及小組發表 3.限20人		

(一)一般科目

附件1-91 生命科學實驗探討植物篇 119417

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	生命科學實驗探討植物篇		
	英文名稱	Exploring Life Sciences Experiments-Plants		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性	實作及探索體驗			
開課方式	跨班			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■邏輯推理與問題解決			
十九項議題	環境教育、海洋教育、資訊教育、安全教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	有			
	科目名稱	生物(全)		
教學目標	1. 增進基礎生物學實驗能力 2. 加強資料收集、整理及分析能力 3. 培養學生愛惜生命、尊重萬物的素養			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
(一)顯微鏡基本操作	1.顯微鏡操作、繪圖技巧練習 2.臨時玻片製作法、基本染色法	4		
(二)認識植物細胞及組織	植物細胞及組織 (含永久玻片及臨時玻片標本)	8		
(三)媒體識讀	1.科普文章選讀 2.新聞時事探討	8		
(四)校外參訪	參訪農改場、森林公園等	4		
(五)認識真菌	觀察接合菌、子囊菌和擔子菌	4		
(六)認識植物器官	解剖觀察植物的營養器官與生殖器官	8		
合計		36節		

學習評量	1. 實驗報告及心得報告（含書面及口說） 2. 操作技術 3. 其他：合作精神
教學資源	1. 大專生物學實驗 2. 高瞻計劃開發各項教具模組 3. 網路資源：科學Online、科學人、泛科學
教學注意事項	建立實驗室安全?生守則 校外教學時遵守交通規則

【核定版】

(一)一般科目

附件1-92 動態作圖軟體學幾何 119418

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	動態作圖軟體學幾何		
	英文名稱			
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	數學領域			
課程屬性	實作及探索體驗			
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■邏輯推理與問題解決 ■美感創意與科技應用			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	(2)/2			
建議先修科目	有			
	科目名稱	高一數學		
教學目標	1. 藉著geogebra軟體的幫助，讓學生理解更多幾何知識。 2. 藉著geogebra軟體的應用，讓學生更熟悉各種幾何變換的方式。 3. 藉著geogebra軟體的應用，讓學生更瞭解數學的實用性並能有作品產出。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
課程說明 geogebra 軟體介紹	電腦版本軟體安裝、行動裝置版本軟體安裝、線上免安裝版本。		2	
基本作圖	點、圓、直線、角度、向量、圓錐曲線、多邊形。 線對稱、點對稱、平移、旋轉、伸縮。 多項式函數、三角函數、指數函數、圓錐曲線方程式等...		10	
進階作圖	尺規作圖、算幾不等式、多面體展開圖、軌跡方程式、極坐標、各種幾何圖形繪製。		12	
進階操作	利用數值滑桿作動態圖、動畫製作		10	

課程回顧	討論、填寫回饋單以及建議學習歷程撰寫	2	
合計		36節	
學習評量	課堂參與(包含口頭報告)：80%，書面報告：20%		
教學資源	自編教材(課本相關內容、網路資源)		
教學注意事項	無		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-93 自然地理 119422

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自然地理	
	英文名稱	Physical Geography	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	環境教育、海洋教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	以系統方式說明地理學中的各自然環境要素的形成、作用與影響，並運用地理技能去理解塑造人地關係的自然環境因素，以期培養提出問題、搜集資料、分析整理資料，最後解決問題的能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
氣候要素	氣候類型與自然景觀(一)	2	
氣候要素	氣候類型與自然景觀(二)	2	
氣候要素	氣候類型與自然景觀(二)	2	

氣候要素	地理探究-探究氣候、水資源與人類生活的關係	2	單元結束後，進行問題與探究
為什麼要學地理？	地理學的內涵	2	
為什麼要學地理？	地理學的研究方法	2	
為什麼要學地理？	地理學的研究方法	2	單元結束後，進行問題與探究
地圖	地圖的本質與元素	2	
地圖	地圖投影	2	
地圖	地圖的種類	2	單元結束後，進行問題與探究
地理資訊	地理資訊的組成	2	
地理資訊	地理探究-利用台灣百年歷史地圖網站分析地景的變遷	2	單元結束後，進行問題與探究
地形系統	地形系統與營力	2	
地形系統	流水冰河塑造的地形與辨識	2	
地形系統	風波浪塑造的地形與辨識	2	單元結束後，進行問題與探究
氣候系統	大氣環流與洋流系統	2	
氣候系統	大氣環流與洋流系統	2	單元結束後，進行問題與探究
氣候要素	氣候類型與自然景觀(一)	2	
合計		36節	
學習評量	作業40%、分組報告40%、課堂表現20%		
教學資源	一、教學設備：電腦、平板、各種攝錄工具（學校準備或自帶）、手機（自帶） 二、其他：如：相關展覽或活動參訪 Global Vision 全球視野：中學生報國際新聞精選(中英文對照，附CD) 作者： 中學生報 出版社：國語日報 世界大局·地圖全解讀 Mapping the World 作者： 亞歷克西斯·鮑茲曼，蘿拉·瑪格麗特 原文作者： Alexis Bautzmann, Laura Margueritte		
教學注意事項	一、講述法：以室內課，設計PPT的形式 二、合作學習：學生分組同儕合作，共同完成一份作業		

(一)一般科目

附件1-94 人文地理 119423

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	人文地理	
	英文名稱	Human Geography	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	環境教育、海洋教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	以系統的方式，探討我們所處人文地理環境的特色，包括：人口變化與環境負載力的關係、產業變遷、城鄉關係、世界體系中核心與邊陲關係；並以此為基礎，去了解世界體系中的台灣，與世界各國文化特色。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
人口	人口與環境載力：人口成長與人口轉型 人口與環境載力：人口移動與人口分布	2	
人口	人口與環境載力：人口動態與環境負載力	2	單元結束後，進行問題與探究
聚落	聚落、流通路線與區域：聚落系統	2	

聚落	聚落、流通路線與區域:運輸與交通	2	
聚落	聚落、流通路線與區域:中地體系	2	單元結束後，進行問題與探究
都市與城鄉關係	都市成長與都市化	2	
都市與城鄉關係	地價與土地利用 都市內部空間結構	2	單元結束後，進行問題與探究
產業活動	產業系統與類別	2	
產業活動	產業分布與區位選擇	2	
產業活動	資訊革新與知識經濟	2	單元結束後，進行問題與探究
世界體系	區域互賴與不平等交換	2	
世界體系	擴散與反吸 核心、半邊陲、邊陲體系	2	單元結束後，進行問題與探究
台灣與世界	台灣自然環境的特殊性	2	
台灣與世界	台灣的原住民族與南島語族	2	
台灣與世界	台灣的移民社會與多元文化	2	單元結束後，進行問題與探究
東亞文化圈	東亞文化圈形成的環境背景	2	
東亞文化圈	經濟崛起與轉型的歷程	2	
東亞文化圈	人口與環境問題	2	單元結束後，進行問題與探究
合計		36節	
學習評量	作業40%、分組報告40%、課堂表現20%		
教學資源	一、教學設備：電腦、平板、各種攝錄工具（學校準備或自帶）、手機（自帶） 二、其他：如：相關展覽或活動參訪 Global Vision 全球視野：中學生報國際新聞精選(中英文對照，附CD) 作者： 中學生報 出版社：國語日報 世界大局·地圖全解讀 Mapping the World 作者： 亞歷克西斯·鮑茲曼, 蘿拉·瑪格麗特 原文作者： Alexis Bautzmann, Laura Margueritte		
教學注意事項	一、講述法：以室內課，設計PPT的形式 二、合作學習：學生分組同儕合作，共同完成一份作業		

(一)一般科目

附件1-95 中國文學史極短篇 119424

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	中國文學史極短篇		
	英文名稱	History of Chinese literature		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	語文領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目			
課綱核心素養	A自主行動	■ A1.身心素質與自我精進 ■ A2.系統思考與問題解決 ■ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	■ B1.符號運用與溝通表達 ■ B2.科技資訊與媒體素養 ■ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	■ C1.道德實踐與公民意識 ■ C2.人際關係與團隊合作 ■ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、多元文化與國際移動			
十九項議題	品德教育、閱讀素養教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	1.繪製年表與說明，加強中國文學發展方面的知識。 2.解析史料與地圖，了解中國文學流變的前因後果。 3.閱讀文學家故事，提升學生閱讀古典文學的興趣。			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
翻唱的藝術：詞曲	1.教學內容：(1)元代文學背景。 (2)詞曲：宋元娛樂指標。 2.單元考核：「詞曲：宋元娛樂指標」學習單。	4	對應課文：〈曲選〉	
詩心引力	教學內容：(1)主題新詩選讀。 (2)詩心引力」生活月曆創作。 1.教學內容：(1)秦穆公與百里奚。 (2)秦孝公與商鞅。	4	對應作家：羅智成、楊牧	

	(3)秦惠文王與張儀。 (4)秦昭襄王與范雎。 2. 單元考核：分組討論、口頭報告。		
秦王與他們的超強夥伴	1.教學內容：(1)秦穆公與百里奚。 (2)秦孝公與商鞅。 (3)秦惠文王與張儀。 (4)秦昭襄王與范雎。 2. 單元考核：分組討論、口頭報告。	4	對應課文：〈諫逐客書〉
傳奇、小說與電影	1.教學內容：電影〈刺客聶隱娘〉賞析。 2. 單元考核：「磨刀與磨鏡」學習單。	6	對應主題：唐傳奇
臺灣文學專題：農民力	教學內容：(1)臺灣鄉土文學概要。 (2)「臺灣文學農民力」桌遊。	4	對應課文：〈戰士，乾杯！〉、〈鹿港乘桴記〉。
生活美學文選	1.教學內容：(1)建築美學文選。 (2)攝影美學文選。 (3)La Vie藝術誌選讀。 2. 單元考核：閱讀心得（圖文創作）。	6	對應課文：〈和好〉、〈池上日記〉、〈雲裡找門〉。
真·戰國無雙	1.教學內容：主題式先秦諸子文選。 2. 單元考核：「真·戰國無雙」學習單。	4	對應課文：老莊選讀
史記的讀法	教學內容：楊照《史記的讀法》選讀。	4	對應課文：鴻門宴
合計		36節	
學習評量	單元學習單50%、詩圖文創作20%、口頭報告10%、課堂表現10%。		
教學資源	學科中心		
教學注意事項	講述教學、專題探究、分組討論		

(一)一般科目

附件1-96 媒體識讀與時事專題 119425

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	媒體識讀與時事專題	
	英文名稱	media literacy and current events	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、生命教育、法治教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 透過介紹媒體的種類與特質，培養學生能夠辨識媒體與社會真實的差異。 2. 學生能具備獨立思考與批判，而具有自我表達、溝通與近用媒體的能力。 3. 學生能瞭解媒體的社會角色，並具善用媒體公民權的基本能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一)紀錄片「蘋果的滋味」賞析與評論	1. 說明新聞自由在民主國家的重要性。 2. 媒體產製流程的演進 3. 台灣媒體生態的發展史	6	
(二)紀錄片「誰在餵我們新聞」	議題設定如何影響民意與認知？	4	
(三)媒介與真實社會的落差	新聞時事專題討論	4	
(四)新聞文本類型分析	解構新聞再現、弱勢族群、置入性行銷等議題	4	
(五)公民新聞平台簡介與實做	台東地方議題思考與討論	6	

(六) 羅蘭·巴特 《神話學》導讀	解構廣告內幕、性別議題、動漫畫的媒體宰制等議題	4	
(七) 採訪寫作	新聞採訪實務演練	4	
(八) 網路世代的 另類傳播	介紹Youtuber等新興媒體、非主流媒體	2	
(九) 專題講座	待聘	2	
合計		36節	
學習評量	1. 形成性評量：課堂寫作、口頭報告、議題辯論 2. 總結性評量：期末心得報告		
教學資源	1. 羅蘭·巴特，《神話學》 2. 紀錄片「蘋果的滋味」 3. 紀錄片「誰在餵我們新聞」 4. 約翰·伯格，《觀看的方式》 5. 周威同等，《教室外的公民課》		
教學注意事項	1. 採「議題中心」的教學法：主要從生活經驗的問題出發，教師利用試探性問題引導學生對議題進行一連串的反思，以擴展其深度思考與分析問題的觀點。 2. 交互教學法：包含教師對策略相關重點的講解和小組同學間的討論，鼓勵學生閱讀中的思考和策略心得分享。利用摘錄重點（summarizing）、提出問題（questioning）、澄清（clarifying）、以及預測下段文章內容（predicting）等四種活動，教導學生學習如何應用有效的閱讀策略。交互教學法的目的是幫助學生主動進行有意義的閱讀。其策略不只是一要增加學生的閱讀能力，而且還能提供學生學習監控自己的學習與思維。		

(一)一般科目

附件1-97 多元文化 119426

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	多元文化	
	英文名稱	Multiculturalism	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用 ☐ 多元文化與國際移動		
十九項議題	多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	1.認識多元文化的定義、類型 2.透過各類文化載體，以大量的實例說明不同文化下所潛藏的歷史因素、意義與影響，使學生得以理解、同理不同文化，進而培養多元文化的視野能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
多元文化的歷史剖析	三、電影：課堂兩部電影賞析，並完成課後學習單--BBC紀錄片「依本巴杜達」、「香蕉天堂」。第一部以地理行腳方式認識依本巴杜達的歷史脈絡與文化意象；第二部則以台灣外省族群的故事切入認識國民政府來台後的族群融合問題。	4	
多元文化的歷史剖析	四、youtube：從黃明志、RYO等，網紅VLOG剖析不同文化下的不同拍攝面向與思考，透過影像書寫技	4	

	巧，深入分析youtube引含的多元文化下的歷史意義。		
多元文化的歷史剖析	五、新聞媒體：從CNN、NHK擷取新聞片段，省思不同文化下的新聞呈現方式，深入認識媒體如何見證擁有「不同話語解釋權」者如何詮釋歷史事件。	4	
多元文化的歷史剖析	六、新聞媒體：從CNN、NHK擷取新聞片段，省思不同文化下的新聞呈現方式，深入認識媒體如何見證擁有「不同話語解釋權」者如何詮釋歷史事件。	4	
報告發表	針對課程學習找出相關議題，每人完成文字或影像報告，並做成PPT發表。	4	
開課理念及概念定義	文化、多元文化、歷史文化學等定義說明	4	
文化載體之分析與介紹	語言符號、宗教儀俗、電影紀錄片、youtube、新聞媒體等媒介與多元文化之間的關係	4	
多元文化的歷史剖析	一、語言符號： (一) 簡介說明歷史文化與語言符號的關係 (二) 課堂講授：民國初年東西方文化「跨語境之實踐」	4	
多元文化的歷史剖析	二、宗教儀俗： (一) 道教：紀錄片「練將」，說明台東八家將的文史藝術，以及所面臨的困境 (二) 基督教：認識基督教的附屬組織，利用口述歷史訪談之技巧，認識白冷會等外籍教士對在地的文化衝擊及貢獻 (三) 原住民族及其宗教觀：放映「從新幾內亞到台北」紀錄片，講述原住民、高砂義勇軍，講述現代信仰與祖靈信仰之間平衡，以及追本溯源阿美族的過往今昔。	4	
合計		36節	
學習評量	一、形成性評量（占40%）：依精熟程度給予分數 (一) 完成學習單需求20% (二) 上課表現20% 二、總結性評量（占60%）：報告發表 (一) 方式：自評、他評 (二) 標準：內容60%、台風30%、創意10%		
教學資源	一、教學設備：單槍投影機、具上網功能的電腦、微型投影機、教學用麥克風、數位相機、GOPRO 二、交通工具：腳踏車、租車（大巴）		
教學注意事項	自編教材、網路資源		

(一)一般科目

附件1-98 數學軟體 119427

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學軟體		
	英文名稱	Mathematical software		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	數學領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、美感創意與科技應用			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2/(2)			
建議先修科目	有			
	科目名稱	高一數學		
教學目標	1. 學會使用數學軟體geogebra將方程式以幾何圖形表現。 2. 學會使用數學軟體geogebra計算角度、長度及面積。 3. 學會使用數學軟體geogebra找尋線上學習資源。 4. 學會使用excel作基本資料分析。 5. 學會使用excel繪製迴歸直線。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
(一)軟體安裝與介紹	1. 電腦版本軟體安裝、行動裝置版本軟體安裝、線上免安裝版本。 2. (1)系統介面操作。(2)幾何區域介面操作。(3)代數區域介面操作。		2	
(二)基本作圖	點、圓、直線、角度、向量、圓錐曲線、多邊形。		2	
(三)進階作圖	線對稱、點對稱、平移、旋轉、伸縮及相關應用。		2	
(四)代數式作圖	多項式函數、三角函數、指對數函數、圓錐曲線方程式等…。		2	

(五)代數式作圖	代數式作圖及相關應用。	2	
(六)更改物件屬性 及匯出物件	1.變更物件屬性，如：顏色、大小、填滿等...。 2.將物件匯出成不同格式。	2	
(七)動態圖	利用數值滑桿作動態圖及匯出功能。	2	
(八)立體圖	3D繪圖功能介紹。	2	
(九)立體圖	繪製立體圖形。	2	
(十)示例	Geogebra在幾何問題的實際應用。	2	
(十一)學習資源 利用	使用geogebra資料庫尋找自己的學習資源，如：互動式活動、動態圖繪本。	2	
(十二)excel基本 操作	excel介面說明、基礎操作。	2	
(十三)符號及函 數	符號使用、運算規則、基礎函數介紹。	2	
(十四)符號及函 數	熟悉函數操作及應用，作出運算式處理同類型之運算。	2	
(十五)資料庫建 立	收集數據的方式及如何建立資料庫。	2	
(十六)資料整理	繪製立體圖形。將資料庫中的資料建立成已分組資料。	2	
(十七)繪製圖表	由資料庫提取資料並繪製成各類圖表。	2	
(十八)繪製迴歸 直線	由資料庫提取資料並繪製迴歸直線，並求得方程式。	2	
合計		36節	
學習評量	1.紙筆平時測驗 2.作業書面報告 3.課堂隨機問答 4.學習態度觀察		
教學資源	1.各版課本、習作、講義、題庫本及教學光碟。 2.GeoGebra 5.0 使用手冊 https://wiki.geogebra.org/s/zh/index.php?title=%E6%89%8B%E5%86%8A&variant=zh-tw 3.高中數學學科中心 http://mathcenter.ck.tp.edu.tw 4.數學傳播季刊 http://w3.math.sinica.edu.tw/media/		
教學注意事項	參閱教學資源；使用電腦教學		

(一)一般科目

附件1-99 統整數學 119428

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	統整數學		
	英文名稱	Integrated mathematics		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	數學領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、美感創意與科技應用			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期		第三學年第一學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期		第三學年第一學期
學分數	2			
建議先修科目	有			
	科目名稱	高一數學、高二數學A版		
教學目標	一、培養學生具備以數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 二、培養學生具備實際生活應用和學習相關學科所需的數學知能。 三、訓練學生的演算、推理能力，加強邏輯思考，以應用於分析現象的技能。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
數	實數、絕對值、數值計算的誤差		2	
數列級數	數列、級數與遞迴關係		2	
多項式	式的運算、多項式之除法原理		2	
多項式函數	一次與二次函數、三次函數的特徵、多項式不等式		2	
直線方程式	座標圖形的對稱性、直線方程式		2	
座標系	圓方程式、直線與圓		2	
三角函數	弧度量、三角函數的圖形、正餘弦的疊合、週期性數學模型		2	

矩陣	二元一次方程組的矩陣表達、矩陣的運算、三元一次聯立方程式、矩陣的應用	2	
機率	邏輯、集合、有系統的計數、複合事件的古典機率	2	
機率	主觀機率與客觀機率、條件機率、貝氏定理	2	
指數與對數	指數、常用對數、對數律	2	
指數與對數	指數與對數函數	2	
平面向量	平面向量	2	
平面向量	平面向量的運算、三角不等式	2	
空間概念	空間概念、空間坐標系、空間向量、空間向量的運算	2	
空間概念	空間中的直線方程式、三階行列式。	2	
三角	廣義角與極座標、廣義角的三角比、三角比的性質	2	
三角的和差角公式	正弦與餘弦的和差角、倍角與半角公式。	2	
合計		36節	
學習評量	1. 紙筆平時測驗 2. 作業書面報告 3. 課堂隨機問答 4. 學習態度觀察 5. 第一次、第二次、第三次段考三次段考占40%、平時成績占60%（包括作業、上課表現、平時測驗）		
教學資源	1. 課本、習作、講義、題庫本及教學光碟。 2. 科學月刊 http://scimonth.com.tw/ 3. 高中數學學科中心 http://mathcenter.ck.tp.edu.tw 數學傳播季刊 http://w3.math.sinica.edu.tw/media/		
教學注意事項	1. 講述教學法 2. 直接教學法 3. 討論教學法 4. 問題學習法		

(一)一般科目

附件1-100 數學演習 119429

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學演習		
	英文名稱	Problem Solving for Mathematics		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	數學領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	有			
	科目名稱	高一數學		
教學目標	一、提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。 二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 三、培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。 六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。 七、提供數學題型練習機會，指導學生數學計算。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
弧度量題型練習 三角函數	弧度量的定義，弧長與扇形面積，計算機的 rad 鍵。		6	
空間概念 題型練習 矩陣	空間的基本性質，空間中兩直線、兩平面、及直線與平面的位置關係。利用長方體的展開圖討論表面上的兩點距離，認識球面上的經線與緯線。		6	
圓錐曲線題型練習	由平面與圓錐截痕，視覺性地認識圓錐曲線，及其在自然中的呈現。		6	

平面向量題型練習	坐標平面上的向量係數積與加減，線性組合。	6	
平面向量的運算題型練習	正射影與內積，兩向量的垂直與平行判定，兩向量的夾角。	6	
平面上的比例題型練習	生活情境與平面幾何的比例問題（在設計和透視上）。	6	
合計		36節	
學習評量	1.定期紙筆評量2.學習單3.上課表現(分組討論、上台發表)		
教學資源	教師手冊、教學光碟、數學學科中心		
教學注意事項	以討論教學法為主，讓學生利用觀察、提問、分析，學會數學的表述來連結數學概念，解數學問題。		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-101 代數 119430

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	代數	
	英文名稱	Elective Mathematics	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	數學領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	1/1		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 能夠理解基本代數性質。 2. 能夠正確的執行代數的運算。 3. 能夠運用代數的概念與運算解決平面與空間的幾何問題。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
三角函數	弧度量 三角函數的圖形 正餘弦的疊合 週期性數學模型	8	
矩陣	二元一次方程組的矩陣表達 三元一次聯立方程式 三元一次聯立方程式 矩陣的運算 矩陣與資料表格 矩陣的應用	12	
機率	主觀機率與客觀機率 主觀機率與客觀機率 條件機率	10	

	貝氏定理 不確定性		
指數與對數	對數律 指數與對數函數 按比例成長模型	6	
合計		36節	
學習評量	1.定期紙筆評量2.學習單3.上課表現		
教學資源	學科中心		
教學注意事項	無		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-102 幾何 119431

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	幾何	
	英文名稱	Elective geometry	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	數學領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目		
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決、積極熱情與終身學習、美感創意與科技應用		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	1/1		
建議先修科目	無		
教學目標	一、提供學生適性學習的機會，培育學生探索數學的信心與正向態度。 二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。 三、培養使用工具，運用於數學程序及解決問題的正確態度。 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。 六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。 七、提供數學題型練習機會，指導學生數學計算。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
方程式的虛根	利用圖形講解方程式的虛根，實係數方程式的代數基本定理，虛根成對性質。	6	
函數的極限	利用圖形講解認識函數的連續性與函數在實數的極限，極限的運算性質，介值定理，夾擠定理。	6	
微分	利用圖形講解導數與導函數的極限定義，切線與導數，多項式函數之導函數，微分基本公式及係數積和加減性質。	6	
導函數	利用圖形講解二階導數，萊布尼茲符號。函數的單調性與凹凸性判定，基本的最佳化問題，導數的邊	6	

	際意涵。		
線性規劃	目標函數為一次式的極值問題，平行直線系。	6	
函數	對應關係，圖形的對稱關係（奇偶性），凹凸性的意義。	6	
合計		36節	
學習評量	1. 定期紙筆評量2. 學習單3. 上課表現		
教學資源	學科中心、普高課綱、教學光碟		
教學注意事項	問答教學法 自編講義 合作學習		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-103 戶外寫生 119432

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	戶外寫生	
	英文名稱	Outdoor Sketch	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	美感創意與科技應用		
十九項議題	環境教育、海洋教育、戶外教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	使學生能從教室習得之繪畫理論運用於戶外寫生創作上。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
構圖原理分析	1. 三角構圖分析 2. 對稱構圖分析 3. Z型構圖分析 4. S型構圖分析 5. L型構圖分析 6. 綜合法構圖分析	4	
構圖練習	以靜物畫練習	12	
校園寫生	東女荷花池	8	

琵琶湖寫生	台東森林公園	8	
期末檢討	綜合討論	4	
合計		36節	
學習評量	構圖練習作品 校園寫生作品 琵琶湖寫生作品		
教學資源	自編教材、創作構圖理論、網路資料、美術館		
教學注意事項	個別化指導		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-104 色彩學 119433

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	色彩學	
	英文名稱	Chromatology	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	美感創意與科技應用		
十九項議題	科技教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	使學生認識色彩學理論基礎，伊登表色系(Johannes Itten)、曼賽爾體系(Munsell System) 介紹，Pantone色票、學學文創基金會學習網站、色彩與生活等認知，讓學生親自操作色彩計畫並與生活美感連結。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
色彩學理論	1. 顏色是什麼 2. 顏色如何被感覺出來 3. 顏色的分類-有彩色和無彩色 4. 顏色的三屬性-色相、明度、彩度 5. 色料和色光的三原色 6. 補色 7. 色的對比效果	8	

伊登表色系	12色相環練習	4	
曼賽爾體系	PCCS的色彩體系	4	
學學文創	配色的技巧與運用	4	
Pantone色票	配色與調和的類型	4	
色彩與質感	色彩與美感	4	
色彩與構成	色彩與美感	4	
色彩魔術師	彩繪生活小物	4	
合計		36節	
學習評量	色彩研究報告作品 色彩計畫練習作品 彩繪生活小物品 平時上課態度		
教學資源	自編教材、色彩學理論叢書、網路資料、美術館		
教學注意事項	個別化指導		

(一)一般科目

附件1-105 油畫技法 119434

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	油畫技法	
	英文名稱	Oil painting technique	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	美感創意與科技應用		
十九項議題	科技教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/(2)		
建議先修科目	無		
教學目標	使學生認識西方藝術發展史，油畫藝術鑑賞、油畫媒材、油畫技法界介紹，並且指導學生能親自操作一幅油畫作品。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
油畫	材料和工具的基本概念 瞭解油畫所需的基本材料，如畫布、畫架、調色板、顏料等。 學習正確的畫筆使用和保養。 實際操作混合不同的顏料，掌握基本的調色技巧。	4	
油畫	素描和構圖技術 強調古典畫作中的素描和構圖的重要性。 介紹如何以簡單的素描建立基本結構。	4	

	討論畫面構圖的原則，包括黃金分割、對比、比例等		
油畫	色彩理論和運用 深入了解色彩理論，包括基本的色彩輪、對比和顏色的情感效果。 實際應用色彩理論到名畫臨摹中，著重於模仿大師的色調和明暗效果。	4	
油畫	名畫臨摹實踐（第一部分） 學生開始選擇一幅古典名畫進行臨摹。 引導學生注意細節，嘗試模仿畫家的筆觸和技術。 討論遇到的挑戰，並提供個別建議和指導。	4	
油畫	名畫臨摹實踐（第二部分） 繼續學生的名畫臨摹項目，確保他們進行了必要的修正和改進。 定期進行評估，分享學生之間的進展和經驗。 最後，舉行一次小型展覽，讓學生展示他們的成品，並分享他們的臨摹心得。	4	
參觀展覽	帶學生至鄰近展示中心參觀學習並填寫學習單	4	
藝術史	1.文藝復興 2.17、18世紀藝術流派介紹 3.19、20世紀藝術流派介紹 4.現代藝術	4	
作品賞析	名畫欣賞	4	
油畫	認識古典油畫及名畫介紹 簡介古典油畫的歷史和發展。 介紹不同時期的藝術風格，如文藝復興、巴洛克、印象派等。 選擇一幅古典名畫，深入研究其背景、畫家以及技術特點。	4	
合計		36節	
學習評量	藝術家研究報告 名畫臨摹作品 靜物油畫作品 平時上課態度		
教學資源	自編教材、藝術史叢書、網路資料、美術館		
教學注意事項	個別化指導		

(一)一般科目

附件1-106 版畫技巧 119435

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	版畫技巧	
	英文名稱	Printmaking skills	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	其他		
	其他說明		
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	美感創意與科技應用		
十九項議題	多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	能運用版畫技巧結合自身創作		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
版畫源起概念	介紹版畫之歷史脈絡與工具	2	
凸版	製作凸版作品	10	
凹版	製作凹版作品	10	
絹印	製作絹印作品	12	
作品檢討與回饋	檢討作品與心得分享	2	

合計		36節	
學習評量	實作評量、形成性評量、總結性評量		
教學資源	自編教材、藝術叢書、網路資料、美術館		
教學注意事項	建構式教學、欣賞教學、實際操作		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-107 時尚生活 119436

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	時尚生活	
	英文名稱	Fashionable life	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	美感創意與科技應用		
十九項議題	多元文化教育、國際教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	使學生能從美感教育（比例、構成、色彩、質感、結構、構造）六大面向概念建立，引導觀察生活周遭，培養美的眼睛，反思生活中的美感，透過實際操作探索經驗，讓美感元素運用於生活當中。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一) 美感元素	1. 比例分析 2. 構成分析 3. 色彩分析 4. 質感分析 5. 結構分析 6. 構造分析	2	
(二) 比例練習	食衣住行育樂	6	

(三) 構成練習	食衣住行育樂	6	
(四) 色彩練習	食衣住行育樂	6	
(五) 質感練習	食衣住行育樂	6	
(六) 結構練習	食衣住行育樂	4	
(七) 構造練習	食衣住行育樂	4	
(八) 綜合運用	設計實作	2	
合計		36節	
學習評量	美感分析報告 實做作品作品 平時上課表現		
教學資源	自編教材、美感入門網站、網路資料、美術館		
教學注意事項	個別化指導		

(一)一般科目

附件1-108 現代水墨 119437

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	現代水墨	
	英文名稱	Chinese brush painting	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課網 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	美感創意與科技應用		
十九項議題	生命教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	無		
教學目標	掌握水墨創作之技巧		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
水墨歷史脈絡之源起	水墨歷史發展與脈絡與工具介紹	2	
技法練習	樹幹畫法練習 葉子畫法練習	4	
技法練習	披麻皴練習 捲雲皴練習	4	
技法練習	斧劈皴練習 折帶皴練習	4	

技法練習	人物練習 房子練習 苔點練習	4	
臨摹	臨摹名家作品 徐悲鴻 - 《巴陵春曉》 徐悲鴻是20世紀中國現代水墨畫的重要代表之一。《巴陵春曉》是他的經典之作，以豐富的筆觸和濃烈的墨色描繪了山水風光。這幅作品融合了傳統水墨畫的技法與現代的表現手法，展現了他獨特的藝術風格。 張大千 - 《千里江山圖》 張大千是20世紀最著名的中國畫家之一，以其創新的水墨技法和豐富的藝術表現力而聞名。《千里江山圖》是他的代表作之一，這幅作品中他以富有動感的筆觸描繪了千里江山的壯闊景色，展現了他對山水畫的獨特見解。 呂蒙正 - 《水鄉詩意》 呂蒙正是近年來備受矚目的水墨畫家，以其清新瀟灑的風格而受到喜愛。《水鄉詩意》是他的經典之作，透過輕盈的線條和淡雅的墨色，呈現了一幅富有詩意的水鄉風光，表現了對自然之美的賞識。 于非闇 - 《山水長卷》 于非闇是現代中國水墨畫的重要代表之一，以其對山水的獨特見解和豐富的創作而聞名。《山水長卷》是他的代表作品之一，以長卷形式呈現，通過細膩而豐富的筆觸描繪了壯麗的山水景色，展現了他對傳統水墨畫的深刻理解。	16	
檢討作品	檢討作品與回饋	2	
合計		36節	
學習評量	實作評量、形成性評量、總結性評量		
教學資源	學科中心		
教學注意事項	建構式教學、欣賞教學、實際操作		

(一)一般科目

附件1-109 美感設計 119438

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	美感設計		
	英文名稱	Aesthetic Design		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	藝術領域			
課程屬性				
開課方式	跨校			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/(2)/(2)/(2)			
建議先修科目	無			
教學目標	透過創意與美感不僅提升生活素質與品味，也提升自我與產品的價值感，是未來人才不可或缺的核心競爭力，加上多元豐富的課程探索內容，與教育部美感教育種子專業師資、及本校美術班充沛的資源挹注，提供普通班多元試探學習及豐富個人作品集內涵的選修課程。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
美感體驗-比例	1. 以教學簡報講解比例的概念。 2. 以矩形拼貼表達生活中常見之對象物。 3. 經典作品賞析。		10	

	4. 學生選一作品分析說明對其比例的看法。 5. 分組研究報告		
校外參訪	參觀生活美學館/台東美術館	2	
形體美感-色彩	1. 以教學簡報說明色彩的意象。 2. 選擇一主題意象進行調色練習。 1. 經典作品賞析。 2. 進行色票重組新意象拼貼。 進行色彩魔術師 花紋布設計 彩繪帆布鞋	10	
形體美感-質感	1. 以教學簡報介紹材料的質感。 2. 引導學生描述生活中常見之對象物。 3. 選擇兩種兩張環境元素質感的照片，進行視覺意象、質感描述及樣板搭配。 4. 引導學生了解特定質感的目的性。 5. 以一素面筆記本，選擇一至三種不同材質重新拼貼，改造封皮之視覺、觸覺與心理感受。 6. 校園質感巡禮-拓印。 7. 皮雕體驗	12	
學期總檢討	總評/作品攝影	2	
合計		36節	
學習評量	學習單、作品實作、研究報告、上台分享		
教學資源	自編教材 美感入門網站 美感系列叢書 網路資訊 學科中心		
教學注意事項	1. 教師以教學簡報及「NHK啊!設計」相關影片講述課程概念。 2. 老師引導學生啟發美感新思維。 3. 設計美感體驗課程設計讓學生親自操作。 4. 安排相關參訪活動。 5. 分組討論與回饋。		

(一)一般科目

附件1-110 創藝創客 119439

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	創藝創客	
	英文名稱	Create Art Art Creator	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決、美感創意與科技應用		
十九項議題	多元文化教育、戶外教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	(2)/2		
建議先修科目	有		
	科目名稱	生活美感課程、美術	
教學目標	一、引導學生設計思考能力，透過探索問題、確認問題、想解決問題的辦法、將辦法具體化、測試解決之辦法，再回饋反思能力。 二、透過作中學，增進學生科技應用與創造發想作品實作能力。 三、學生能發現、體驗、欣賞、應用生活中科技產品，提升美感與成功經驗，並反思美感與文化意涵，進而在社區中發表與實踐創意成果。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
向量繪圖軟體製圖	1. 課程與向量繪圖軟體製圖概述 2. 向量繪圖軟體製圖	10	
雷雕機操作與列印	1. 雷雕機械原理與設備操作。 2. 運用雷雕機切割完成作品。	10	
3D繪圖軟體製圖	1. 3D繪圖軟體操作簡介。 2. 3D繪圖軟體建模製圖。	8	
3D幾何造型建模與列印	1. 3D列表機械原理與設備操作。 2. 運用3D列表機列印完成作品。	8	
合計		36節	

學習評量	一、檔案評量 二、學習單評量 三、小組能完成協同合作的任務，並發表成果。 四、個人實作分析評量。 日常評量成績佔 60%；定期評量成績佔 40%。
教學資源	電腦、繪圖軟體、雷射機、3D列印機
教學注意事項	主題式實作及體驗，注重工廠及機械操作安全。

【核定版】

(一)一般科目

附件1-111 電腦繪圖 119440

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	電腦繪圖		
	英文名稱	computer arts		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	藝術領域			
課程屬性				
開課方式	跨學程			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、美感創意與科技應用			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	一、引導學生設計思考能力，透過探索問題、確認問題、想解決問題的辦法、將辦法具體化、測試解決之辦法，再回饋反思能力。 二、透過作中學，增進學生電腦繪圖軟體與創造發想作品實作能力。 三、學生能發現、體驗、欣賞、生活中文化，提升美感與成功經驗，反思美感與文化意涵，進而在社區中發表與實踐創意成果。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
電腦繪圖概論	1.點腦繪圖軟體概述 2.點陣與向量繪圖軟體簡介		4	
電腦繪圖軟體操作	1.電繪軟體操作。 2.運用軟體完成作品。		10	
2D電腦繪圖軟體製圖	1.平面製圖。 2.海報與裁藝機操作。		8	
3D電腦繪圖軟體製圖	1.室內設計軟體操作。 2.3D列印軟體操作。		8	

電腦繪圖軟體實務運用	運用電腦繪圖軟體，結合2D雷射機、3D列印完成作品。	4	
成果發表	透過作品展示，接收同學及教師回饋。	2	
合計		36節	
學習評量	一、檔案評量 二、學習單評量 三、小組能完成協同合作的任務，並發表成果。 四、個人實作分析評量。 日常評量成績佔 60%；定期評量成績佔 40%。		
教學資源	電腦、電腦繪圖軟體、相機		
教學注意事項	主題式實作及體驗，注重工廠機械操作安全。		

【核定版】

(一)一般科目

附件1-112 影像處理 119441

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	影像處理	
	英文名稱	image processing	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	藝術領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、美感創意與科技應用、多元文化與國際移動		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	有		
	科目名稱	生活美感課程、美術	
教學目標	一、引導學生設計思考能力，透過探索問題、確認問題、想解決問題的辦法、將辦法具體化、測試解決之辦法，再回饋反思能力。 二、透過作中學，增進學生影像處理軟體與創造發想作品實作能力。 三、學生能發現、體驗、欣賞、生活中文化及自然景觀，提升美感與成功經驗，反思美感與文化意涵，進而在社區中發表與實踐創意成果。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
影像處理概論	1. 影像處理軟體概述 2. 點陣與向量繪圖軟體簡介	4	
影像處理軟體操作	1. 影像軟體操作。 2. 運用影像軟體完成作品。	10	
攝影概論	1. 攝影機、相機設備原理簡介。 2. 光影與運鏡。	8	

影像處理與攝影應用	1. 攝影實作。 2. 外拍實作。 3. 腳本製作。	8	
影片剪輯軟體運用	運用實拍攝影作品，結合影像處理軟體剪輯完成作品。	4	
成果發表	透過網路發表作品，接收同學及教師回饋。	2	
合計		36節	
學習評量	一、檔案評量 二、學習單評量 三、小組能完成協同合作的任務，並發表成果。 四、個人實作分析評量。 日常評量成績佔 60%；定期評量成績佔 40%。		
教學資源	電腦、影像處理軟體、相機、攝影機		
教學注意事項	主題式實作及體驗，注重外拍時人身安全。		

(一)一般科目

附件1-113 半導體概論 119442

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	半導體概論		
	英文名稱	Introduction to Semiconductor		
師資來源	校內跨科協同			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	一般科目			
領域名稱	科技領域			
課程屬性				
開課方式	跨校			
科目來源	學校自行規劃			
課綱核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習、多元文化與國際移動			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/(2)/(2)/(2)			
建議先修科目	有			
	科目名稱	物理、化學、數學		
教學目標	1. 電的科學知識：學習電的基本概念，如電流、電壓、電阻等，及電學實驗器材的基礎操作。 2. 半導體原理：期望學生對於半導體有基本概念，如pn結、載子等，以及半導體的物理特性，如能帶、摻雜等。 3. 半導體製程：預期學生對於半導體的製程流程有初步的了解，如晶圓製程、蝕刻製程等，以及製程中的重要技術，如光刻、蝕刻等。 4. 半導體在生活中的應用：讓學生理解半導體在現代生活中的重要性，智能手機、電腦、平板、數位相機等電子產品內皆有半導體技術。 5. 電路設計：學習電路的基本概念以及電路設計的基本方法。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
生活中的晶片	教室內的智慧裝置、智慧科技與晶片的關係。		4	
晶片的各種應用與功能			2	

電的科學知識	1.簡介原子結構。 2.說明導體、絕緣體、半導體之間的差異。	2	
電路基本概念	1.講解歐姆定律、克希荷夫定律。 2.說明直流電交流電。	2	
半導體種類	1.講解P型、N型半導體。 2.講解二極體結構，說明順向偏壓與逆向偏壓。	8	
電晶體介紹	1.電晶體的開關功能。 2.電晶體的放大功能。	4	
基本邏輯閘	1.電晶體之邏輯閘、反閘、及閘、或閘。 2.加法器介紹。	4	
半導體製程介紹	簡介薄膜沉積、微影原理、蝕刻原理、摻雜原理、 研磨原理。	6	
晶片製作流程	1.從晶圓到晶片。 2.封裝介紹。	4	
合計		36節	
學習評量	形成性評量：課堂作業、課堂互動、學習單。 總結性評量：作品成果。		
教學資源	圖書館、學術資料庫		
教學注意事項	1. 了解學生的背景和能力水平，為學生設定合適的學習目標和進度。 2. 在課堂中注重學生的實踐和練習，讓學生有足夠的機會進行實務操作。		

(一)一般科目

附件1-114 智慧製造 123580

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	智慧製造	
	英文名稱	Smart Manufacturing	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	一般科目		
領域名稱	不分領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	具創新應變、合作實作及應用科技於生活情境能力，並具美感與跨領域整合素養。		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	本課程以「設計思考 × AI × 數位製造」為核心，讓學生透過AI提示語生成設計、CorelDRAW繪圖、雷射切割、3D列印、Arduino智慧裝置與文創開發等實作任務，培養問題解決與創意表達能力，並理解智慧製造流程與技術應用。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一)課程導入與數位素養	1.課程介紹與智慧製造概念 2.資訊素養與大數據概論 3.AI應用案例、資安及學術倫理思辨	4	奠定AI與智慧製造的基礎認識。
(二)AI生成設計實作	1.提示語撰寫邏輯與範例 2.使用Recraft進行圖像生成 3.學生個人設計任務導入 4.設計成果分享與討論	4	生成式AI設計任務練習
(三)向量繪圖設計	1.CorelDRAW介面介紹與操作 2.圖層概念與物件繪製 3.個人鑰匙圈設計圖製作 4.檔案輸出與作品修改	4	數位繪圖技能養成
(四)雷射切割應用	1.雷射機原理與安全教育 2.實機操作演練	4	工具應用與成品實作

	3. 鑰匙圈雷雕作品製作 4. 成果展示與口頭回饋		
(五)3D建模與列印	1. 3D設計軟體介紹 (Tinkercad等) 2. 鑰匙圈建模與尺寸設定 3. 3D列印流程與注意事項 4. 成果展示與分享	4	跨平台建模與輸出整合
(六)AI辨識與感測科技	1. AI辨識技術簡介與案例 2. 感測器種類與應用原理 3. 實作：影像或紅外線感測模組 4. 小組展示與問題回饋	4	將AI應用於日常感測場域
(七)Arduino專題實作	1. Arduino開發環境介紹 2. 智慧垃圾桶構想與模組設計 3. 實際接線與程式撰寫 4. 組裝與測試調整	4	結合程式與機電控制應用
(八)文創與材質探索 (一)	1. 文創概念與案例分析 2. 香氛擴香石模具設計與製作	4	強調手作與設計思維
(八)文創與材質探索 (二)	3. 金屬飾品設計與製作 4. 材質應用與創作美學	4	強調手作與設計思維
合計		36節	
學習評量	1. 作業與實作成果 (40%) 2. 上課參與與態度 (30%) 3. 小組合作與專題呈現 (30%)		
教學資源	1. 生成式AI (如POE、GPT) AI圖像生成平台 (Recraft等) 2. CorelDRAW 向量繪圖軟體 3. 雷射雕刻機、3D列印機 4. Arduino 感測模組 5. 小型木工設備與文創材料 6. 學生自製作品上傳平台 (東女播客系統)		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) 1. 任務導向學習 (Task-based Learning) 為主，結合理論講授與分組實作。 2. 設計任務：「創意構思→工具操作→成品輸出→展示與回饋」 3. 小組合作為主：學生需共同解決實作中遇到的問題 4. 注重跨領域統整與實用性成果，強調學用合一與創意展現		

附件：校訂科目教學大綱

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-1 社會科探究與實作 119220

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	社會科探究與實作	
	英文名稱	Inquiry and Practice: Social Science	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目		
核心科目	核心科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨班		
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	科技教育、能源教育、資訊教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2*/(2)*		
建議先修科目	無		
教學目標	藉由公民、歷史、地理三門不同學科的屬性角度，訓練學生蒐集資料、解讀、分析、探索議題及學以致用的能力，並培養同學分組協同合作的實作能力。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
(一)文化資產保護	1. 歷史探究實作基礎概念講解 2. 文化資產保護概說	4	
(一)文化資產保護	3. 說明文獻資料查找與使用 4. 學生分組討論與文資議題報告	4	
(二)邏輯思考訓練	1. 講解本文的5W1H基本概念 2. 講解本文的關鍵字	4	
(二)邏輯思考訓練	3. 心智圖原理原則 4. 閱讀練習，畫心智圖	4	
(三)質化量化初探	1. 問卷設計概論 2. 問卷設計技巧	4	

(三)質化量化初探	3.問卷設計實作 4.問卷設計結果分析	4	
(四)空間分析	1.簡介本課程要用google map完成的主題地圖與其觀察報告 2.說明google map 我的地圖 操作方式	4	
(四)空間分析	3.說明觀察報告要怎樣寫? 4.實作時間	4	
(五)期末考試及分組報告	1. 期末考試 2. 分組報告	4	
合計		36節	
學習評量	依學習單、課堂表現、分組報告、書面資料評分 1. 文化資產保護(25%) 2. 邏輯思考訓練(25%) 3. 質化量化初探(25%) 4. 空間分析(25%)		
教學資源	教師自編教材、探究與實作教科書部分內容		
教學注意事項	(包含教材編選、教學方法) 講述教學法、探究學習法		

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-2 英語聽講訓練 119221

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英語聽講訓練		
	英文名稱	English Listening and Speaking Training		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	語文領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	1*/1			
建議先修科目				
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-3 選修物理-力學一 119222

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修物理-力學一		
	英文名稱	mechanics		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習			
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-4 選修物理-力學二與熱學 119223

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修物理-力學二與熱學		
	英文名稱	mechanics and thermotics		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習			
十九項議題	多元文化教育、閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-5 公民與社會 119224

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	公民與社會		
	英文名稱	Civic and Social Education		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習、多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-6 選修化學-化學反應與平衡— 119225

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修化學-化學反應與平衡一		
	英文名稱	chemical reaction equilibrium		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-7 選修化學-化學反應與平衡二 119226

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修化學-化學反應與平衡二		
	英文名稱	chemical reaction equilibrium		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-8 化學實驗 119227

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	化學實驗		
	英文名稱	chemical experiment		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	1. 啟發科學探究的熱忱與潛能：使學生能對自然科學具備好奇心與想像力，發揮理性思維，開展生命潛能。 2. 建構基本科學素養：使學生具備基本科學知識、探究與實作能力，能於實際生活中有效溝通、參與公民社會議題的決策與問題解決，且對媒體所報導的科學相關內容能理解並反思，培養求真求實的精神。 3. 奠定持續學習科學與運用科技的基礎：養成學生對科學正向的態度、學習科學的興趣，為適應科技時代之生活奠定良好基礎。 4. 培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力：使學生欣賞且珍惜大自然之美，更深化為愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力，進而致力於建構理性社會與永續環境。 5. 為生涯發展做準備：使學生不論出於興趣、生活或工作所需，都能更進一步努力增進科學知能，且經由此階段的學習，為下一階段的生涯發展做好準備。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
化學平衡	實驗：平衡的移動（勒沙特列原理） 實驗：平衡常數。		6	
酸鹼反應	實驗：酸鹼滴定。		3	
氧化與還原反應	實驗：氧化還原反應。 實驗：氧化還原滴定。		9	

	實驗：電解電鍍與無電電鍍。		
有機化合物	實驗：以電腦模擬或實體模型觀察有機分子的結構。 示範實驗：有機化合物的一般性質（揮發性、溶解度等）。 示範實驗：常見官能基的檢驗。 實驗：醇、醛及酮的性質。 實驗：製備阿斯匹靈。	15	
化學與化工	實驗：水污染的檢測（濁度、酸鹼度、導電度及溶氧度等）。	3	
合計		36節	
學習評量	1. 實施學習評量應依據學生身心發展狀況，並配合核心素養具體內涵，遵循測驗評量之教育專業。從多元評量過程中，使學生了解分數並非唯一的學習成就指標，才能獲得探究的樂趣與養成求真求實的工作精神，培養出注重科學的態度，以促進學生成為自發主動的學習者。 2. 教師教學時應先以適當方法診斷學生之「先備知識」，並以學生之「先備知識」及生活經驗為基礎，應用適當教學策略幫助學生進行有意義及意義內化之學習。 3. 為了解學生學習狀況和成就，教師應適時進行「形成性評量」和「總結性評量」，評估學生學習成就和診斷教學得失，並加以補救及調整，俾達成預期的教學目標。即使進行紙筆評量也應兼顧學習內容與學習表現。 4. 教學完畢後，教師應進行自我評量及學生學習成就評量，逐步修訂教學計畫，使之更趨完善，教學得以相長。 5. 學習評量應秉持真實性評量的理念，採用多元方式實施，除由教師進行考評之外，亦得輔以學生自我評鑑等方式，以確認學生是否達成學習目標，俾做為改進教學、提升教學成效之參考。 6. 評量應依據教材編選設定之規準、課程目標、學習目標，提供相關圖表資料供學生參考，以培養學生分析、推理之能力，達到評量的真正目的，不應一味要求學生背誦記憶。 7. 評量時應依據評量目的與使用時機，選擇不同評量方式，兼顧總結性與歷程性之評量目的，其可運用之型式例如專題報告、成品展示、紙筆測驗、口頭報告、實驗設計，以及學習歷程檔案等多種方式。另外，課堂實作與討論等活動之觀察，可即時掌握學生的學習，前述評量方式宜交互運用，藉此了解學生的學習情況並促進學習。 8. 為提升學生對於科學文本之閱讀、口語與文字表達能力，建議以科學報告之撰寫及口頭表達，做為高層次能力之總結性評量方法，每學年至少實施1次。 9. 實作評量可應用於學習活動中，特別是自然科學探究與實作課程，主要目的在於了解學生學習實況，以做為改進教學、促進學習的參考。評量應具有引發學生反省思考之功能，導引學生能珍惜自我心智的成長、持平的面對自己的學習成就、察覺自己學習方式之優缺點。評量應具有敦促與鼓勵的效果，使學生相信在經過個人努力或更加專注後，個人能獲得更好的學習成效。		
教學資源	1. 學校應依教育部頒布之〈各級學校設備標準〉，設置物理實驗室、器材準備室，並應依據各教育階段學校班級規模編配實驗室專長管理人員，並由各科專任教師減授課鐘點後協助，相關管理人員、協助教師等編配，由各該教育主管機關訂定。實驗活動所需設備、器具及耗材應獲得充分之供應，因此，縣市教育局應設置自然科學領域實驗器材物流中心，以供應各校所需之實驗器材。 2. 學校應依據自然科學領域課程綱要內容，妥適充實教學必需之相關設備、器材、藥品及標本，並需購置教學所需之模型、掛圖、書籍、報章雜誌及光碟等教學媒體，亦應提供相關設備和材料，鼓勵教師自製教學媒體，並善用數位教學平臺資源。		
教學注意事項	實驗操作，需注意遵守實驗室倫理與規則		

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-9 選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能 119228

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能			
	英文名稱	The origin of life and the structure and function of plants			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目	核心科目				
領域名稱	自然科學領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育				
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期		
學分數	2*				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-10 選修生物-生態、演化及生物多樣性 119229

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修生物-生態、演化及生物多樣性			
	英文名稱	Ecology、Evolution and Biodiversity			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	自然科學領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育				
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-11 各類文學選讀 119230

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	各類文學選讀	
	英文名稱	Readings on literature	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目		
核心科目			
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-12 選修化學-有機化學與應用科技 119231

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修化學-有機化學與應用科技			
	英文名稱	Organic Chemistry and Applied Technology			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	自然科學領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育				
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-13 物理實驗 119232

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	物理實驗		
	英文名稱	ELECTIVE PHYSICS EXPERIMENT		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	環境教育、安全教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	1. 啟發科學探究的熱忱與潛能：使學生能對自然科學具備好奇心與想像力，發揮理性思維，開展生命潛能。 2. 建構基本科學素養：使學生具備基本科學知識、探究與實作能力，能於實際生活中有效溝通、參與公民社會議題的決策與問題解決，且對媒體所報導的科學相關內容能理解並反思，培養求真求實的精神。 3. 奠定持續學習科學與運用科技的基礎：養成學生對科學正向的態度、學習科學的興趣，為適應科技時代之生活奠定良好基礎。 4. 培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力：使學生欣賞且珍惜大自然之美，更深化為愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力，進而致力於建構理性社會與永續環境。 5. 為生涯發展做準備：使學生不論出於興趣、生活或工作所需，都能更進一步努力增進科學知能，且經由此階段的學習，為下一階段的生涯發展做好準備。			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
二、氣柱的共鳴	1. 探討空氣柱的共鳴現象，測定聲音在空氣中行進的速度。	3		
六、等電位線與電場	1. 利用電場形成碳板與探針決定兩個電極間的等電位線及電力線的分布。	4		

五、干涉與繞射	1.利用雙狹縫之干涉現象，測量單色光之波長。 2.利用單狹縫之繞射現象，測量單狹縫之寬度。	4	
七、電流天平	1.利用電流天平以測定螺線管內磁場強度。 2.利用電流天平以測定螺線管內磁場強度電流之關係。 3.利用電流天平驗證安培磁力定律。 4.利用電流天平以測定空氣中的磁導率。	4	
九、歐姆定律與電路	1.實證歐姆定律。 2.練習電路之聯結及三用電錶之使用法。	4	
一、水波槽實驗	1.在水波槽中，觀測水波遇不同形狀的障礙物反射的情形。 2.在水波槽中，觀測水波在深淺不同的部位產生折射的情形。 3.利用水波槽、起波器，作二同相點波源的水波干涉。	3	
三、折射率的測定及	1.觀察折射現象，並用大頭針與方格紙等簡單工具測量玻璃、水及糖水或鹽水等常見物質的折射率。 2.可考慮以雷射筆直接測量。 3.觀察並驗證薄透鏡成像公式。	3	
四、薄透鏡的成像	薄透鏡的成像	3	
八、認識電磁波	以微波實驗驗證電磁波的性質，例如：波長、能量、電場和磁場的作用、偏振、電磁波的發射與接收。 1.反射：微波發射器發射微波，利用金屬板反射微波，再用接收器在不同位置測量訊號強弱，同時測量入射角和反射角。 2.折射：微波發射器發射的微波射入稜鏡模型，用接收器測量折射角。 3.波長和駐波：微波會在發射器和接收器間形成駐波，以此測量波長。 4.偏振：微波經過偏極柵會發生偏振，可用接收器測量微波強度，讓微波經過兩片偏極柵，測量強度和偏極柵間角度的關係。此項實驗可驗證電磁波為橫波。	4	
十、電子的荷質比認識	1.使用電子束管及荷姆霍茲線圈或其他性質相似裝置，配合螺線管以測定電子的荷質比。	4	
合計		36節	
學習評量	1. 實施學習評量應依據學生身心發展狀況，並配合核心素養具體內涵，遵循測驗評量之教育專業。從多元評量過程中，使學生了解分數並非唯一的學習成就指標，才能獲得探究的樂趣與養成求真求實的工作精神，培養出注重科學的態度，以促進學生成為自發主動的學習者。 2. 教師教學時應先以適當方法診斷學生之「先備知識」，並以學生之「先備知識」及生活經驗為基礎，應用適當教學策略幫助學生進行有意義及意義內化之學習。 3. 為了解學生學習狀況和成就，教師應適時進行「形成性評量」和「總結性評量」，評估學生學習成就和診斷教學得失，並加以補救及調整，俾達成預期的教學目標。即使進行紙筆評量也應兼顧學習內容與學習表現。		

	4. 教學完畢後，教師應進行自我評量及學生學習成就評量，逐步修訂教學計畫，使之更趨完善，教學得以相長。 5. 學習評量應秉持真實性評量的理念，採用多元方式實施，除由教師進行考評之外，亦得輔以學生自我評鑑等方式，以確認學生是否達成學習目標，俾做為改進教學、提升教學成效之參考。 6. 評量應依據教材編選設定之規準、課程目標、學習目標，提供相關圖表資料供學生參考，以培養學生分析、推理之能力，達到評量的真正目的，不應一味要求學生背誦記憶。 7. 評量時應依據評量目的與使用時機，選擇不同評量方式，兼顧總結性與歷程性之評量目的，其可運用之型式例如專題報告、成品展示、紙筆測驗、口頭報告、實驗設計，以及學習歷程檔案等多種方式。另外，課堂實作與討論等活動之觀察，可即時掌握學生的學習，前述評量方式宜交互運用，藉此了解學生的學習情況並促進學習。 8. 為提升學生對於科學文本之閱讀、口語與文字表達能力，建議以科學報告之撰寫及口頭表達，做為高層次能力之總結性評量方法，每學年至少實施1次。 9. 實作評量可應用於學習活動中，特別是自然科學探究與實作課程，主要目的在於了解學生學習實況，以做為改進教學、促進學習的參考。評量應具有引發學生反省思考之功能，導引學生能珍惜自我心智的成長、持平的面對自己的學習成就、察覺自己學習方式之優缺點。評量應具有敦促與鼓勵的效果，使學生相信在經過個人努力或更加專注後，個人能獲得更好的學習成效。
教學資源	1. 學校應依教育部頒布之〈各級學校設備標準〉，設置物理實驗室、器材準備室，並應依據各教育階段學校班級規模編配實驗室專長管理人員，並由各科專任教師減授課鐘點後協助，相關管理人員、協助教師等編配，由各該教育主管機關訂定。實驗活動所需設備、器具及耗材應獲得充分之供應，因此，縣市教育局應設置自然科學領域實驗器材物流中心，以供應各校所需之實驗器材。 2. 學校應依據自然科學領域課程綱要內容，妥適充實教學必需之相關設備、器材、藥品及標本，並需購置教學所需之模型、掛圖、書籍、報章雜誌及光碟等教學媒體，亦應提供相關設備和材料，鼓勵教師自製教學媒體，並善用數位教學平臺資源。
教學注意事項	(一)教材編選 1. 教材編選應參考本領域之課程手冊，並依據領域課程綱要學習重點之核心概念、探究能力、科學的態度與本質，安排合適的教學內容。 2. 編輯自然科學領域教科用書時，須列出3至12年級學習重點發展進程之課程計畫，依課程計畫協助教師了解銜接各年級的核心概念、探究能力及科學態度與本質的發展。 3. 教材編選時，應注意各種媒體性別意涵的圖像、語言與文字，並使用性別平等的語言與文字進行書寫，避免傳遞特定的性別刻板印象。 4. 教材編選宜融入科學發現過程的史實資料、科學家簡介，以增加學生學習興趣為目標，減少知識性理解的難度，並以本土科學家或史實資料優先選編，使學生得以藉助科學發現過程之了解，培養科學的態度和探究能力，促進科學本質的認識。 5. 為增進學習效果，教材編選可適時加入示範實驗、思考實驗、動手做實驗、戶外教學等，以提高學生的學習興趣。 6. 教材編選時應依十二年國民基本教育自然科學領域課程綱要精神與內容，鼓勵學生動手實作體驗，合適安排各年段的實作課程，以達到規定的時數，其中國民中學教育階段應有三分之一節數為實作體驗課。 7. 實作教材之編輯可另成一冊，實作教材的設計應強調操作的學習，除了強化實驗、操作與探索體驗過程中獲得過程技能外，並能培養其歸納推理，發現、解決問題，以及自我學習的能力。 8. 實驗教材應包含實驗活動、處理方法和器材安全等的詳盡說明。 9. 教材中的專有名詞和人名翻譯，應以教育部公布之自然科學領域/科目名詞為準，遇有未規定者，則參照目前國內科學刊物及習慣用語，妥為譯註，惟各冊必須一致，且與高級中等學校其他相關科目相配合。 (二)教學方法 1. 教學設計應依據學生特性與身心發展狀況，依循自然科學領域核心素養具體內涵，

審酌教育專業，提供資源、機會及環境，引導學生成為自發主動的學習者。

2. 教學實施應以培養學生擁有問題解決能力為目標，規劃學習活動應以解決問題策略為中心，並依循確認問題、蒐集有關資訊、擬訂解決方案、選定及執行解決方案，以及進行方案評鑑與改進等程序實施教學。

3. 教學實施應以培養探究能力、分工合作的學習、獲得思考智能、習得操作技能、達成課程目標為原則。因此，教學形式應不拘於一種，視教學目標及實際情況而定，可採取講述方式、小組實驗實作方式、個別專題探究方式、戶外的參觀、或科學觀察。

4. 教學設計無論為學生個人學習或團體學習，皆應以個人學習為教學設計導向，於教學進行中培養學生欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人權利的價值觀。

5. 教師在進行設計時，應同時思考每天教學用的短期設計，或包含不同主題、科目、課程計畫的長程教學設計。

6. 教師進行教學設計時，對於理論或原理原則的演繹推理，應多舉實例，以引起學生仿作動機，進而自行推理分析，習得演繹法的實驗程序及方法。

7. 教師進行教學設計時，應以學生日常生活體驗，以既有知識或經驗為基礎，引導學生發現問題。實際教學時，可彈性調整教科用書單元與活動順序，以適應各地區、各校特性。

8. 教學設計需要以實驗歸納證據者，教師應讓學生親手操作，以熟練實驗技巧，提供學生自我發揮之創造空間。教師可從旁協助善加引導，提供學生動手做實驗、感受發現的喜悅，並讓學生藉由分析實驗統計數據的結果，習得歸納法之實驗程序及方法。

9. 教師應就教材特性，使用教學媒體、實驗活動、或戶外教學等，除知識傳授外，更加注重科學方法運用、科學態度的培養及科學本質的認識。

10. 教師在教學前宜參考課程計畫、教學計畫，訂定學習評量計畫，評估學生學習成果以達成教學目標；且應依據學生學習成效，修訂教學計畫，藉以提升教學效能與品質，達成教師自我的專業成長。

11. 教學時，要因應學生的多元文化背景與特殊需求，含辨色障礙、感官障礙等，提供支持性和差異化的教學，並且提供適性的輔導措施。對於有特殊需求的學生，教育主管機關應協助學校提供合適的教學資源。

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-14 選修化學-物質構造與反應速率 119233

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修化學-物質構造與反應速率		
	英文名稱	Material structure and reaction rate		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	環境教育、安全教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-15 選修化學-物質與能量 119234

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修化學-物質與能量		
	英文名稱	Matter and energy		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	環境教育、安全教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-16 社會環境議題 119235

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	社會環境議題		
	英文名稱	Social Environment		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	環境教育、安全教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	3*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-17 空間資訊科技 119236

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	空間資訊科技		
	英文名稱	Geospatial Technology		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動			
十九項議題	環境教育、安全教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期	
學分數	3			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-18 科技、環境與藝術的歷史 119237

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	科技、環境與藝術的歷史		
	英文名稱	History of technology environment and art		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	環境教育、安全教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期	
學分數	3			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-19 英文作文 119238

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文作文			
	英文名稱	English Writing			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動				
十九項議題	環境教育、安全教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-20 英文閱讀與寫作 119239

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文閱讀與寫作			
	英文名稱	English Reading and Writing			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動				
十九項議題	環境教育、安全教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-21 選修生物-動物的構造與功能 119240

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修生物-動物的構造與功能		
	英文名稱	Structure and function of animals		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-22 國學常識 119241

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	國學常識			
	英文名稱	General Knowledge of Chinese Literature			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目	核心科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動				
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
學分數	2*				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-23 專題閱讀與研究 119242

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	專題閱讀與研究	
	英文名稱	Seminar in reading and research	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目		
核心科目			
領域名稱	語文領域		
課程屬性			
開課方式	原班級		
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動		
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-24 族群、性別與國家的歷史 119243

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	族群、性別與國家的歷史		
	英文名稱	History of Ethnicity, Gender and Nation		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	3*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-25 現代社會與經濟 119244

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	現代社會與經濟		
	英文名稱	Modern Society and Economy		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	(3)*3			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-26 選修生物-細胞與遺傳 119245

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修生物-細胞與遺傳		
	英文名稱	Cell and Genetics		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習			
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-27 選修物理-電磁現象二與量子現象 119246

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修物理-電磁現象二與量子現象							
	英文名稱	Electromagnetic Phenomena II and Quantum Phenomena							
師資來源	校內單科								
課程類別	校訂選修								
科目屬性	專精科目								
核心科目									
領域名稱	自然科學領域								
課程屬性									
開課方式	原班級								
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要								
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變							
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養							
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解							
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用								
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育								
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期						
學分數	2								
建議先修科目	有								
	科目名稱	選修物理-電磁現象一							
教學目標	免填								
教學內容									
主要單元	內容細項		分配節數	備註					
免填			0						
合計			0節						
學習評量	免填								
教學資源	免填								
教學注意事項	免填								

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-28 語文表達與傳播應用 119247

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	語文表達與傳播應用			
	英文名稱	Expression & Communication in Mandarin Chinese			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目	核心科目				
領域名稱	語文領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動				
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
學分數	2*				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-29 數學乙 119248

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學乙			
	英文名稱	Math Enrichment II (Elective)			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	數學領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	4/4				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-30 數學甲 119249

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學甲			
	英文名稱	Math Enrichment I (Elective)			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	數學領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	環境教育、海洋教育、品德教育、生命教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	4/4				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-31 自然科學探究與實作 119300

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	自然科學探究與實作		
	英文名稱	Exploration and Practice of Natural Science		
師資來源	校內跨科協同			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性	實作及探索體驗			
開課方式	跨班			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	☐邏輯推理與問題解決 ☐溝通表達與社會關懷 ☐積極熱情與終身學習 ☐美感創意與科技應用			
十九項議題	環境教育、能源教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2*/2*			
建議先修科目	有			
	科目名稱	物理、化學、生物、地球科學		
教學目標	1. 針對物質與生命世界培養學生發現問題、認識問題、問題解決，以及提出結論與表達溝通之能力。 2. 培養學生自主行動、表達、溝通互動和實務參與之核心素養。 3. 提供學生體驗科學探究歷程與問題解決的學習環境和機會；促進正向科學態度和提升科學學習動機；培養科學思考與發現關鍵問題的能力；探索科學知識發展與科學社群運作的特徵，藉此認識科學本質。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
二、愛玉介紹 與製作	1. 愛玉的生態與由來 2. 愛玉的營養成分與益處 3. 使用解剖顯微鏡 4. 認識愛玉凍的原理、愛玉凍的凝膠原理 5. 正確了解愛玉的製作		4	
三、廚房中的「菌」男「霉」女	1. 大腸桿菌(群)與食品安全衛生的關係。 2. 利用Chromocult® coliformagar培養基快速篩選大腸桿菌(群)的原理。		4	

	3. 分析及彙整實驗結果。 4. 口頭報告-心得分享。		
四、手工冰淇淋	1. 冰熔化時溫度如何變化? 2. 冰與鹽以不同比例混合時，何種比例會得到最低溫? 3. 如何運用冰鹽的降溫作用製造手工冰淇淋?	4	
五、彩虹廚房疊疊樂	【探究問題】 1. 生活中物質如何選擇用來當酸鹼指示劑的材料呢? 2. 指示劑顏色產生變化的原因是什麼呢? 3. 如何用觀察的方式判斷溶液濃度的大小? 4. 在試管中要疊出多層顏色需用到哪些概念? 【探究活動】 1. 酸鹼指示劑的原理探索 2. 酸鹼指示劑在酸鹼溶液混合時的應用 3. 溶液濃度配製與比重的關係	4	
六、清潔劑的製作與探究	【探究問題】 1. 油污如何處理? 2. 好用的清潔劑要有哪些條件? 3. 介面活性劑的功用? 4. 製造家事皂時，有哪些因素的影響？油與鹼比例？溫度？攪拌時間？ 5. 如何設計一個量表檢驗不同清潔劑的功效? 【探究活動】 1. 討論油污處理的原理與概念。 2. 討論好用清潔劑的條件。 3. 介紹手工造製作原理 4. 動手做家事皂 5. 設計一個量表討論清潔劑功效的檢測向度 6. 依據所設計的量表進行清潔劑功效的檢測。	4	
七、溫泉蛋的製作與探究	【探究問題】 1. 如何運用適合的工具製作溫泉蛋。 2. 在什麼情況下會產生溏心蛋(非水煮蛋)。 【探究活動】 1. 介紹台東知本溫泉的特性。 2. 探討溫泉蛋，溏心蛋，水煮蛋三者間的差異。 3. 介紹蛋黃與蛋白的凝固點的差異。 4. 各小組討論下週實作要帶什麼工具（各小組自行分配任務）。 5. 利用現有用具設計製作溫泉蛋或溏心蛋的方法 6. 各小組展示最終的成果。 7. 選出成果優秀的小組，並跟大家簡單分享成功的經驗	4	
八、水煮蛋SOP	【探究問題】 1. 何謂好吃的水煮蛋？ 2. 蛋白及蛋黃的熟成是什麼變化？分別在什麼環	4	

	境下進行？ 3. 制定如何煮出好吃的水煮蛋的SOP要有那些項目？ 4. 提出煮出好吃的水煮蛋的假設流程？ 5. 那些是煮蛋可控制變因？ 6. 擬定探討各變因的實驗計畫？ 7. 如何測量及紀錄各變因的數據？ 8. 擬定方法決定最佳的條件組合？ 9. 擬定煮出好吃的水煮蛋的SOP？ 【探究活動】 1. 請同學依個人經驗喜好或參考眾人統計結果列出好吃的水煮蛋的模型。可由外型、顏色、口感...條列出。 2. 經由小組討論完成好吃的水煮蛋的模型。 3. 同學分組進行探討蛋白及蛋黃的熟成變化，及熟成變化是在什麼環境下進行。 4. 各組分組報告分享探討結果。 5. 分組討論要制定如何煮出好吃的水煮蛋的SOP要有那些項目。例：鍋具、水量、溫度、時間... 6. 各組依據蛋白及蛋黃的熟成變化及環境，討論如何煮出好吃的水煮蛋並制定要煮出好吃的水煮蛋的SOP 7. 各組討論並列出那些是煮蛋可控制變因？ 8. 依據所提出的可控制變因，擬定不同的數據進行試煮。 9. 試煮的過程中要精確測量及記錄SOP中所列出項目的數據及變化。 10. 各組分析並試吃試煮出來的蛋，決定最符合之前制定好吃的水煮蛋的模型。成品請拍照記錄 11. 各組根據所討論出的最佳條件組合制定煮出好吃的水煮蛋的SOP。 12. 分組報告分享成果並檢討。 傾聽他人的報告，能提出具體的意見或建議。評估同學的探究過程、結果或模型的優缺點。		
九、米飯達人	【探究問題】 1. 討論造成米飯口感不同的可能因素有那些？) 2. 每兩組合作，決定探討其中那一個因素對米飯口感的影響。(白米由老師統一提供不能改變) 3. 討論並設計下週的實作步驟。每組需帶一個鍋具到校，在只改變其中一個變因下，實作探討該變因對米飯的影響。(10分鐘) 【探究活動】 1. 閱讀說明書，認識兩種煮飯鍋具---大同電鍋、象印壓力IH炊飯電子鍋。提供背景知識，以利後續探究米飯口感及成因。 2. 請同學擔任米飯品嚐大賽評審，討論訂定米飯的評分項目及標準。 3. 在黑板上呈現各組決議的評分項目及標準。 4. 教師已事先煮好兩鍋飯，學生領取煮好的兩種米飯觀察及品嚐，依評分項目做成紀錄、以小白板呈現，最後判斷兩盤米飯何種較極致美味？	4	

一、何謂探究與實作？	1. 舉例說明探究的過程需包含(1)發現問題(2)規劃與研究 (3)論證與建模(4)表達與分享 四個過程。 2. 分組討論並分享探究過程的例子。	2	
一、何謂探究與實作？	1. 舉例說明探究的過程需包含(1)發現問題(2)規劃與研究 (3)論證與建模(4)表達與分享 四個過程。 2. 分組討論並分享探究過程的例子。	2	
二、由米蘭科維奇循環，探究目前地球氣候變遷，有利於發展成冰期（冷）還是間冰期（暖）？	1. 氣候變遷是否存在週期性的變化？ 2. 日地關係會影響氣候變遷嗎？ 3. 從目前地球運行的趨勢，應利於發展成冰期還是間冰期？ 4. 利於發展成冰期，日地之間的關係為何？ 5. 擬定研究方法，推論自然因素與人為因素哪個才是目前地球暖化的關鍵因素。 6. 從18世紀工業革命至今，地球暖化速度是否比工業革命之前還快？ 7. 人類如何避免成為地球暖化的主要影響者？ 8. 分組報告，分享心得並檢討。 9. 傾聽他人的報告，能提出具體的意見或建議。 10. 評估該組探究的結果是否合乎邏輯推論，並有再現性。	4	
三、探究地球暖化的原因？	1. 地球暖化對地球有什麼影響？是誰改變了地球的溫度？提出你認為地球暖化的原因？ 2. 哪些自然力量會改變地球溫度？或人類做了什麼改變地球的溫度？如何擬定研究計畫證明哪個因素才是關鍵因素。 3. 工業革命至今地球暖化速度是否比歷史經驗快？人類如何不成為地球暖化的推手？ 4. 分組報告分享成果並檢討。傾聽他人的報告，能提出具體的意見或建議。評估自己探究的結果是否合乎邏輯推論，並有再現性。	4	
四、校園植物與氣候變遷	1. 小組討論（搜集資料／個人→討論／小組→小白板分享／全班） (1)氣候變遷對台灣環境的衝擊。 (2)行道樹對都市氣候變遷調適的影響。 (3)樹木生長與都市樹木和我們的關係。 (4) 認識校園植物、討論調查對象。 2. 樹木調查工具與方法介紹 & 分組實作 (1) 確認調查對象。 (2) 練習測量樹高、胸高直徑....。 3. 樹木調查測量：校園小旅行~測量並記錄。 4. 口頭報告-心得分享。	4	
五、臺東女中太陽能板探究實作	1. 觀察太陽能板方向與地面夾角有什麼特色？ 2. 參考交流配電箱日照表與溫度表，記錄實際發電度數。 3. 請思考為何需要這種坐向及角度。	4	

	4. 陽能電池的綠能與環境汙染。 5. 完成學習單分組發表。		
六、生質能源—酒精	1. 蒐集或觀察臺灣目前使用的主要能源，譬如火力(石油、煤、天然氣)、核能、水力、太陽能發電等。 2. 從圖書、文獻資料、網路與媒體檢索「生質能源」的定義與相關資訊。 3. 如何獲得穩定供應的生質能源？ 4. 檢索適合製造生質酒精的生質原料種類並做選擇。 5. 利用前處理、蒸餾法或轉酯反應、催化反應等、進行製造生質酒精的實驗(譬如蔗糖發酵產生酒精)。 6. 分析產生的酒精燃料。 7. 由實驗的資料整理出規則，提出結果。 8. 檢討生質酒精的性質及製程的優、缺點。 9. 討論並判定目前使用能源的優缺點，及適合臺灣發展的生質能源種類。	4	
七、「核」去何從—非核家園，台灣的能源問題	第一節 一、引起動機，播放影片，提供核能使用及核災文本。 二、分組討論，並在學習單上寫出增加與減少核能使用量的因子。 三、分組發表。 第二節 一、用學習單提供趨勢圖的範例。 二、閱讀台灣核能發電量及火力發電量的趨勢文本 三、分組討論，並畫出台灣核能發電量對火力發電量的趨勢圖。 四、分組發表。 第三節 一、用學習單提供範例，說明增強環及調節環。 二、提供情境讓學生練習增強環及調節環。 二、提供文本，請學生分組討論，並畫出台灣核能發電與火力發電的增強環及調節環。 三、分組發表。 第四節 一、用學習單提供範例，說明飲鴆止渴系統基模。 二、提供火力發電vs核能發電:誰的殺傷力大的文本。 三、分組討論，以飲鴆止渴系統基模分析核能發電及火力發電對環境的影響。 四、分組發表。	4	
八、綠能—簡易燃料電池	活動（一）：燃料電池原理介紹及組裝燃料電池。 活動（二）：觀察組裝燃料電池充電和放電時的變化。 活動（三）：燃料電池放電的電壓和電流的測定。 活動（四）：以不同電解質和不同材質組裝燃料電池的效果比較。	4	

九、如何善用能源？	1. 列舉人們可以利用的能源？分析各種能源的優缺點及發展趨勢。台灣適合發展哪一種能源？如何建立台灣理想的能源分配覽圖。 2. 選擇使用各種能源需考慮的因素有什麼？考慮台灣現況，如何比較各種能源之間的優缺點？ 3. 考慮台灣現況，那些能源適合發展？那些能源應適當減量？建立台灣理想的動態能源分配覽圖。 4. 反思探究結果是否合乎邏輯推論，有無改進之處？有條理且具科學性的陳述探究成果並與他人分享科學資訊。傾聽他人的報告，並能提出具體的建議。	4	
十、成果發表	各組分享探究與實作課程的過程與心路歷程。	2	
十、成果發表	各組分享探究與實作課程的過程與心路歷程。	2	
合計		72節	
學習評量	1. 實施學習評量應依據學生身心發展狀況，並配合核心素養具體內涵，遵循測驗評量之教育專業。從多元評量過程中，使學生了解分數並非唯一的學習成就指標，才能獲得探究的樂趣與養成求真求實的工作精神，培養出注重科學的態度，以促進學生成為自發主動的學習者。 2. 教師教學時應先以適當方法診斷學生之「先備知識」，並以學生之「先備知識」及生活經驗為基礎，應用適當教學策略幫助學生進行有意義及意義內化之學習。 3. 為了解學生學習狀況和成就，教師應適時進行「形成性評量」和「總結性評量」，評估學生學習成就和診斷教學得失，並加以補救及調整，俾達成預期的教學目標。即使進行紙筆評量也應兼顧學習內容與學習表現。 4. 教學完畢後，教師應進行自我評量及學生學習成就評量，逐步修訂教學計畫，使之更趨完善，教學得以相長。 5. 學習評量應秉持真實性評量的理念，採用多元方式實施，除由教師進行考評之外，亦得輔以學生自我評鑑等方式，以確認學生是否達成學習目標，俾做為改進教學、提升教學成效之參考。 6. 評量應依據教材編選設定之規準、課程目標、學習目標，提供相關圖表資料供學生參考，以培養學生分析、推理之能力，達到評量的真正目的，不應一味要求學生背誦記憶。 7. 評量時應依據評量目的與使用時機，選擇不同評量方式，兼顧總結性與歷程性之評量目的，其可運用之型式例如專題報告、成品展示、紙筆測驗、口頭報告、實驗設計，以及學習歷程檔案等多種方式。另外，課堂實作與討論等活動之觀察，可即時掌握學生的學習，前述評量方式宜交互運用，藉此了解學生的學習情況並促進學習。 8. 為提升學生對於科學文本之閱讀、口語與文字表達能力，建議以科學報告之撰寫及口頭表達，做為高層次能力之總結性評量方法，每學年至少實施1次。 9. 實作評量可應用於學習活動中，特別是自然科學探究與實作課程，主要目的在於了解學生學習實況，以做為改進教學、促進學習的參考。評量應具有引發學生反省思考之功能，導引學生能珍惜自我心智的成長、持平的面對自己的學習成就、察覺自己學習方式之優缺點。評量應具有敦促與鼓勵的效果，使學生相信在經過個人努力或更加專注後，個人能獲得更好的學習成效。		
教學資源	1. 設置多功能試聽實驗室及器材準備室，並得配置管理人員。實驗活動所需之器材應獲得充分之供應。		

	2. 視聽、資訊教學媒體及設備。 3. 相關參考書籍、科學期刊和雜誌。
教學注意事項	(一)教材編選 觀察現象 1. 從日常經驗、學習活動、自然環境、書刊或網路媒體 等，進行多方觀察。 2. 運用感官或儀器辨識物體和現象的特性。 3. 依據時間或空間的不同以觀察物體和現象的變化。推測所觀察現象的可能成因。 蒐集資訊 1. 利用報紙、圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資訊來源的可靠性。 2. 閱讀與理解資訊內容。整理並提取適當的資訊。 形成或訂定問題 1. 依據觀察所得，經由蒐集資訊、閱讀和討論等過程，提出適合科學探究的問題。 2. 當有多個問題同時存在時，能分辨並選擇優先重要之問題。 提出可驗證的觀點 依據選定的問題提出想法、假說或模型。 尋找變因或條件 1. 判定與研究問題相關的影響因素，並分析因素間的關係。 2. 合理的預測探究的可能結果。 擬定研究計畫 1. 依據所提出的問題，計劃適當的方法、材料、設備與流程。 2. 應用或組裝合適的器材與儀器 收集資料數據 1. 正確且安全的操作器材設備。設計適當的紀錄格式並詳實記錄。 2. 有系統性的收集定性或定量的資料數據或檢視最佳化條件。 分析資料和呈現證據 1. 使用資訊與數學等方法，有效整理資料數據。依據整理後的資料數據，製作圖表。 2. 由探究過程所得的資料數據，整理出規則，提出分析結果與相關證據。 3. 比較自己、同學與其他相關的資訊或證據的合理性與正確性。 解釋和推理 1. 由資料數據的變化趨勢，看出其蘊含的意義。由資料數據顯示的相關性，推測其背後可能的因果關係。 2. 根據探究結果形成解釋。 提出結論或解決方案 1. 由探究所得的解釋形成論點。依據證據提出合理的解決方案。 2. 由探究結果形成結論、新的概念或問題。 3. 檢核自己、同學的結論與其他相關的資訊或證據的異同。 建立模型 1. 嘗試由探究結果建立合理模型以描述所觀察的現象。 2. 察覺模型的侷限性。 表達與溝通 1. 適當利用口語、文字、圖像、影音或實物等表達方式，呈現自己或理解他人的探究過程。 2. 正確運用科學名詞、符號或模型，呈現自己或理解他人的探究過程與成果。 3. 有條理且具科學性的陳述探究成果。運用各種資源與他人分享科學資訊。 合作與討論 1. 傾聽他人的報告，並能提出具體的意見或建議。 2. 評估同學的探究過程、結果或模型的優點和限制，並提出合理的疑問或提出改善方案。

評價與省思

1. 反思探究成果的應用性、限制性與改進之處。
2. 對各類科學資訊進行評估與判斷，審慎檢視其真實性與可信度。
3. 體驗科學探究重視實作經驗證據的使用、合乎邏輯的推論，以及探究結果的再現性。
4. 了解科學知識是人們理解現象的一種解釋，但不是唯一的解釋。

(二)教學方法

1. 教學設計應依據學生特性與身心發展狀況，依循自然科學領域核心素養具體內涵，審酌教育專業，提供資源、機會及環境，引導學生成為自發主動的學習者。
2. 教學實施應以培養學生擁有問題解決能力為目標，規劃學習活動應以解決問題策略為中心，並依循確認問題、蒐集有關資訊、擬訂解決方案、選定及執行解決方案，以及進行方案評鑑與改進等程序實施教學。
3. 教學實施應以培養探究能力、分工合作的學習、獲得思考智能、習得操作技能、達成課程目標為原則。因此，教學形式應不拘於一種，視教學目標及實際情況而定，可採取講述方式、小組實驗實作方式、個別專題探究方式、戶外的參觀或科學觀察等多元方式。
4. 教學設計無論為學生個人學習或團體學習，皆應以個人學習為教學設計導向，於教學進行中培養學生欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人權利的價值觀。
5. 教師在進行設計時，應同時思考每天教學用的短期設計，或包含不同主題、科目、課程計畫的長程教學設計。
6. 教師進行教學設計時，對於理論或原理原則的演繹推理，應多舉實例，以引起學生仿作動機，進而自行推理分析，習得演繹法的實驗程序及方法。
7. 教師進行教學設計時，應以學生日常生活體驗，以既有知識或經驗為基礎，引導學生發現問題。實際教學時，可彈性調整教科用書單元與活動順序，以適應各地區、各校特性。
8. 教學設計需要以實驗歸納證據者，教師應讓學生親手操作，以熟練實驗技巧，提供學生自我發揮之創造空間。教師可從旁協助善加引導，提供學生動手做實驗、感受發現的喜悅，並讓學生藉由分析實驗統計數據的結果，習得歸納法之實驗程序及方法。
9. 教師應就教材特性，使用教學媒體、實驗活動、田野踏察或戶外教學等，除知識傳授外，更加注重科學方法運用、科學態度的培養及科學本質的認識。
10. 教師在教學前應參考課程計畫、教學計畫，訂定學習評量計畫，評估學生學習成果以達成教學目標；且應依據學生學習成效，修訂教學計畫，藉以提升教學效能與品質，達成教師自我的專業成長。

(十一) 自然科學探究與實作課程內容之教學主題，由各校教師依據自然科學探究與實作學習內容、學校特性自行設計。為強化跨科目之間的整合，課程可由領域內不同學科教師協同教學。

(十二) 教學時，要因應學生的多元文化背景與特殊需求，含辨色障礙、感官障礙等，提供支持性和差異化的教學，並且提供適性的輔導措施。對於有特殊需求的學生，教育主管機關應協助學校提供合適的教學資源。

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-32 人與海的協奏曲 119301

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	人與海的協奏曲		
	英文名稱	The possibility between humans and sea		
師資來源	校內跨科協同			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	語文領域			
課程屬性	跨領域/科目專題			
開課方式	跨班			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷			
十九項議題	人權教育、海洋教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	(2)/2			
建議先修科目	無			
教學目標	一、以台東海岸為起點，瞭解台東周遭海岸環境並培養對海洋的關心及熱情。 二、透過口述歷史、文本分析、實地踏查等方式，勾勒出海洋今昔變遷、產業結構變化及社會議題，形成對海洋課題的認識。 三、懂得利用合作學習模式，學習運用資料蒐集及整合，並運用影像、文字及圖片等媒材呈現，共同完成一份學習成果。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
課程、作業簡介/ 海洋文學概論	社群教師進行學期課程介紹以及專題作業說明 海洋文學文本概說		2	
海洋文學概論	海洋文學文本概說		2	
海洋文學概論/小組分組	1、文本閱讀-大島小島 2、分組討論、填寫學習單		2	
海洋紀錄片觀看	1.紀錄片導論。 2.觀看紀錄片---刪海經。		2	

海洋紀錄片討論	1.山海經拍攝主題、人物、象徵意象之討論。 2.閱聽人詮釋角度。 3.各小組討論期末專題作業主題擬定。	2	
採訪技巧/影片拍攝教學	1.採訪技巧。 2.5W1H寫作技巧。 3.紀錄片中的採訪、編輯。 4.期末紀錄短片規畫設計。	2	
海岸的地景	海岸的地景	2	
初探海洋性	1.在不同政權下，台灣海洋性格的發展與受挫 2.漂流台灣：東亞周邊國家與台灣互動交流的海洋經驗-以日本、朝鮮、琉球為例 3.歐洲國家的海洋經驗-以荷、英為例	2	
初探海洋性	1.在不同政權下，台灣海洋性格的發展與受挫 2.漂流台灣：東亞周邊國家與台灣互動交流的海洋經驗-以日本、朝鮮、琉球為例 3.歐洲國家的海洋經驗-以荷、英為例	2	
海岸線快篩調查	地理實察： 透過淨灘及目測式快篩找出主要海廢及分布熱點	2	
永續海洋的飲食觀	聰明吃海鮮 設計一份屬於自己的海鮮菜單	4	
戶外踏查-大賣場	大賣場 實地踏查	2	
無痕飲食	藉由無痕飲食影片，討論如何減少海洋垃圾	2	
如何減少海洋廢棄物	1.海洋廢棄物對環境的影響 2.如何發揮創意清除海洋垃圾	2	
討論	《海洋危機》 桌遊及探討 海洋社會議題專題討論	4	
期末成果發表	小組分組發表海洋專題成果	2	
合計		36節	
學習評量	★期末專題課堂報告 40% 紀錄片、行動方案、小論文專題、MV(歌詞、劇情、音樂)、圖文書 、方式：由社群教師組成評審團共同評審 二 ★各科課堂學習單 60% 大賣場走跳 10% 海洋文學 10% 海洋與社會 10% 紀錄片 10% 海洋廢棄物 10% 海洋史地 10%		
教學資源	一、教學設備：電腦、平板、各種攝錄工具（學校準備或自帶）、手機（自帶） 二、交通工具：腳踏車或步行		

教學注意事項	一、講述法：以室內課，設計PPT的形式 二、合作學習：學生分組同儕合作，共同完成一份作業 三、大賣場實察：自然科領域教師配合課程，帶領學生走跳大賣場 四、媒體運用：利用社群媒介平台（臉書、line），針對各種主題讓學生得擁有線上討論平台
--------	--

【核定版】

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-33 專題實作 119302

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	專題實作	
	英文名稱	Practice of Projects	
師資來源	校內跨科協同		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、科技教育、能源教育、多元文化教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	以「主題式的學習」，讓學生主動尋找問題、經由探索研究或成品實作的過程，激發學生思考、探索、研究、合作學習及發表能力： (一)以問題導向的學習方式，培養學生尋找問題、探究問題、解決問題的能力。 (二)以學生為學習主體，激發學生自動學習的成效。 (三)透過合作學習的實施，建立學生與人溝通、團隊合作的能力。 (四)訓練學生綜合運用理論知識及結合實務，培養學生良好的職場專業倫理與合作精神。 (五)培養學生熟悉職場作業流程、方式與專業技術的能力。 (六)培養學生對職場的正確工作態度與認知。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
專題製作的基本認知	(1)專題製作的重要性。 (2)題目設計要領。	2	
尋找主題、資料蒐集	(1) 訂定研究主題 (2) 了解資源、進行主題探索	8	

專題製作文獻蒐集	(1)專題製作資料蒐集。 (2)資料分類、統整及組織。 (3)資料彙整、分析	6	
專題製作過程與方法	(1)研究方法的應用。 (2)研究過程注意事項。 (3)專題製作步驟。	6	
問卷實施	(1)問卷設計、修改、定稿 (2)問卷發放、回收統計 (3)問卷結果整理	8	
專題製作結果與討論	(1)專題製作內容撰寫格式。 (2)資料編輯、撰打 (3)結論。	6	
參考書目撰寫方法	(1)專題製作參考文獻撰寫注意事項。 (2)書目分析、著作權認知。	6	
成品實作	(1)專題製作實作進度報告。 (2)專題成品實作：出版品、樣板、海報等。 (3)問題與討論。	15	
專題實作成果發表	(1)專題製作成果發表。 (2)成果發表：由該組成員製作簡報檔，上台進行10-15分鐘專題報告，包括： 1.動機、2.研究目的、3.研究方法 4.研究成果 5.結論 等 (3)專題成果的報告與討論	8	
專題學習經驗與心得撰述	專題實作組員心得分享與回顧。	7	
合計		72節	
學習評量	1. 配合授課進度，進行單元評量及綜合評量，以便及時瞭解教學績效並督促學生達成學習目標。 2. 評量內容兼顧記憶、理解、應用及綜合分析能力。 3. 評量方式注重專題實作及學生發表成果之能力。 (1) 小組成員互評。 (2) 教師評分：包含歷程評分、口頭報告與成果評分。 *歷程評分：就平時分組討論，教師觀察各小組積極度、配合度、分工等，各項目指標給予適當評量。		
教學資源	1. 圖書館提供充份、即時的各類型圖書、雜誌與資料。 2. 教師具備輔導學生從事實作性技能之觀察、學習的應用研究能力。 3. 利用資訊融入教學，擴增教學內容與教學效果。		
教學注意事項	教學相關配合事項 1. 注重學生欣賞及評論的能力。 2. 鼓勵學生培養蒐集資料、閱讀相關資訊及流行訊息的能力。 3. 教學宜多觀摩，以了解學生個別學習狀況。 4. 校外教學機構之接洽與簽約支援。 5. 安排校外教學機構之現場參觀與訪談。		

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-34 選修地球科學-地質與環境 119315

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修地球科學-地質與環境		
	英文名稱	Geology and the Environment		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習			
十九項議題	環境教育、能源教育、資訊教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	1			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-35 選修地球科學-大氣、海洋及天文 119316

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修地球科學-大氣、海洋及天文			
	英文名稱	Atmosphere, Ocean and Astronomy			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	自然科學領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決、溝通表達與社會關懷、積極熱情與終身學習				
十九項議題	環境教育、能源教育、資訊教育				
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期		
學分數	1				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-36 世界史概論 119343

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	世界史概論		
	英文名稱	Introduction to world history		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	3*			
建議先修科目	無			
教學目標	1. 引導學生認識重要的歷史知識。 2. 透過教學與互動，培養學生歷史思維之能力。 3. 激發學生對歷史知識的興趣，養成終身學習習慣。 4. 提升學生之人文素養。			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
臺灣與世界	1.可以在什麼樣的脈絡中討論世界史	3		
古代文化與基督教傳統	1.神話與哲學 2.中古基督教世界 3.文藝復興	9		
個人、自由、理性	1.從宗教改革到啟蒙運動 2.資本主義與社會主義 3.民主傳統及其現代挑戰	9		
伊斯蘭與世界	1.伊斯蘭文化的發展與擴張 2.伊斯蘭世界與西方的互動	6		
西方與世界	1.歐洲與亞州的交流 2.歐洲與非、美兩洲的交流	9		

	3. 反殖民運動的發展		
冷戰期間的世界局勢	1. 冷戰期間的政治局勢 2. 社會運動與反戰	9	
冷戰後的世界局勢	1. 現代性與現代文化 2. 「西方」與「反西方」 3. 全球化與多元文化	9	
合計		54節	
學習評量	1. 紙筆平時測驗 2. 作業書面報告 3. 課堂隨機問答 4. 學習態度觀察		
教學資源	1. 歷史第三冊各版本課本、習作、教學光碟 2. 教師自編補充教材及PPT 3. 網路資源		
教學注意事項	準備歷史第三冊課本		

【核定版】

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-37 探究與實作：地理與人文社會科學研究 119344

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	探究與實作：地理與人文社會科學研究		
	英文名稱	Inquiry and Practice: Geographic Perspectives in the Humanities and Social Sciences		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動			
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	將地理學的研究方法應用在不同的人文社會與環境議題探究上，並以動態或靜態等形式呈現研究成果。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
地理學研究方法	1.提出問題 2.蒐集和分析資料的方法		6	
原住民傳統生活方式之變遷	1.台東原住民有哪些?分布在哪裡? 2.原住民傳統生活方式 3.原住民傳統生活方式變遷 4.傳統生活方式轉變之因		6	
戶外實察	規劃學校附近以原住民為主的社區進行踏查		4	
文學或藝術作品中的地理議題、地理景觀	選讀台東本地原住民作家的文學作品 參訪原住民在地藝術家		4	

學生實作	學生分組 擇一台東原住民相關的議題進行探究與實作	10	
分組報告進度	初步成果報告	2	
成果發表	探究成果以小論文、微電影、攝影展、歌詞等動態或靜態方式呈現	4	
合計		36節	
學習評量	探究成果、課堂表現		
教學資源	一、教學設備：電腦、平板、各種攝錄工具（學校準備或自帶）、手機（自帶） 二、其他： 1. 夏曼·藍波安 達悟族，作家，現職寫作。作品充滿獨特的海洋思維，產量豐富，《大海浮夢》《八代灣的神話》。 2. 林志興 卑南族+阿美族，詩人，人類學家，現任國立史前文化博物館副館長。詩作有著獨特的韻律，卑南族金曲歌王陳建年的〈鄉愁〉，歌詞即是林志興的創作。 3. 亞榮隆·撒可努 《山豬·飛鼠·撒可努》、《走風的人》、《外公的海》被哈佛大學、哥倫比亞大學的中文相關科系指定為必讀 4. 相關動畫資料，如： 宮崎駿：《魔法公主》、《神隱少女》影片 大自然與人類文明之間的衝突		
教學注意事項	一、講述法：以室內課，設計PPT的形式 二、合作學習：學生分組同儕合作，共同完成一份作業		

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-38 公共議題與社會探究 119361

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	公共議題與社會探究	
	英文名稱	Civic and Social Education Seminar	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目		
核心科目	核心科目		
領域名稱	社會領域		
課程屬性			
開課方式	跨學程		
科目來源	學群科中心學校公告-校訂參考科目		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	(2)*1/2*		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 引導學生了解和探究生活世界和生涯發展相關的社會學科領域知識 2. 引導學生關心重要社會現象和當代公共議題，並進行分析詮釋和反思批判 3. 培養學生傾聽同理、理性討論、參與公共事務的公民素養。 4. 擴展學生擁有多元文化的視野，並培養人道關懷的全球公民意識		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
人與人權	課程說明 自我成長的相關理論 對成為成年公民的期待 家人與同儕關係 性別關係與平等 尊重 人權理念的發展歷程	12	
公民社會的參與	人權保障與立法 認識「公益」 如何衡量是否符合公益 公民結社 非政府組織與社會運動	12	
媒體識讀	公民不服從 媒體、資訊與閱聽人	12	

	媒體資訊的生產 媒體監督與「近用權」 由語言、生活風格與自我的關係來認識文化 文化位階與不平等問題 「多元文化」的基本主張		
合計		36節	
學習評量	作業、分組報告、平時考、上課表現、定期考試等。		
教學資源	學科中心、國教院公布之領綱		
教學注意事項	運用PBL問題引導教學模式，將公共性議題融入課程設計中，引導學生從實作中達到學習的成效。		

【核定版】

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-39 數學A 119395

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學A			
	英文名稱	mathematics A			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	數學領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
學分數	4/4				
建議先修科目	有				
	科目名稱	數學1			
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-40 數學B 119396

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學B			
	英文名稱	mathematics B			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目					
領域名稱	數學領域				
課程屬性					
開課方式	跨學程				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
學分數	4/4				
建議先修科目	有				
	科目名稱	數學1			
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-41 海洋生物危機 119397

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	海洋生物危機		
	英文名稱	Marine Life Crisis		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■邏輯推理與問題解決 ■溝通表達與社會關懷			
十九項議題	環境教育、海洋教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	1.引導學生思考與分析海洋的特性與影響，並採取行動有效合宜處理海洋生態與環境之問題。 2.培養學生能善用資訊、科技等各類媒體，進行海洋生物與環境資訊探索，進行分析、思辨與批判海洋議題。 3.培養學生能規劃及執行海洋活動、探究海洋與開發海洋資源之能力，發揮創新精神，增進人與海的適切互動，永續海洋資源之知海素養。 4.涵養學生關注海洋議題的情意與態度，建立尊重多元、同理關懷、公平正義與永續發展等核心價值。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
海洋休閒	1.認識各項海洋休閒和水域活動，瞭解水域安全之知能。 2.了解漁村與近海景觀、人文風情與生態旅遊的關係。 3.規劃並參與各種水域休閒與觀光活動。		8	
海洋社會	1.分析海洋相關產業與科技發展，並評析其與經濟活動的關係。 2.認識海洋相關法律，了解並關心海洋政策。 3.評析臺灣與其他國家海洋歷史的演變及異同。		8	

海洋科學與技術	1.瞭解海洋的物理特性，及鹽度、礦物質等海洋的化學成分。 2.探討海洋環境變化與氣候變遷的相關性。 3.瞭解海洋生物演化理論與物種形成。 4.認識各種海濱與海洋生物。 5.了解全球水圈、生態環境與生物多樣性的關係。 探討活動：以生態球的製作為例，探討非生物因子與生物因子對海洋生態系的影響。	10	
海洋資源與永續	1.探討海洋生物資源管理策略與永續發展。 2.探討臺灣海洋生物多樣性的因素。 3.了解海洋環境污染造成海洋生物與環境累積的後果，並提出因應對策。 4.了解全球的海洋環境問題，並熟悉或參與海洋保護行動。	10	
合計		36節	
學習評量	1.以適當方法診斷學生之「先備知識」，並以學生之「先備知識」及生活經驗為基礎，應用適當教學策略幫助學生進行有意義及意義內化之學習。 2.適時進行「形成性評量」和「總結性評量」，評估學生學習成就和診斷教學得失，加以補救及調整，以達預期的教學目標。 3.進行紙筆評量時，兼顧學習內容與學習表現，以課程目標及教學目標為依據，包含認知、技能和情意三個領域的學習，以檢測學生是否習得基本的科學概念知識、科學過程技能和科學態度等。 4.實施教學評量時，適時發掘有特殊學習困難或具有特殊科學性向及才賦的學生，俾給予適當的補救教學或個別輔導。 5.除由教師進行考評之外，輔以學生自我評鑑等方式，以考查學生是否達成教學目標，俾做為改進教學、提升教學成效的參考。 6.實施形成性評量：除紙筆測驗外，兼採觀察、晤談、繳交報告、實作及檔案評量(portfolio assessment)等方式為之，以公正、客觀的評估學生的學習情況，並激發學生的學習動機，增進學習績效。		
教學資源	1.教學必需之相關設備、器材、藥品及標本，並購置教學所需之模型、掛圖及光碟等教學媒體以配合教學外。 2.為方便教學實施，學校宜在環境許可的範圍內，妥善設置小型「水域生態池」或「水族生物園區」，以利教學活動之進行。 3.實驗室及進行實驗活動的場所應特別注意通風及安全設施，應妥適教導和輔導學生正確使用、操作與維護實驗相關設備。 4.配合教學需要，購置海洋教育相關書籍、期刊、雜誌等參考資料供師生借閱，並做為學生學習及教學研究之參考。		
教學注意事項	(一)教材編選 了解海洋生物與環境之間的交互作用，以及人類對海洋生態的影響，培養尊重生命、保護海洋生態環境的態度，強化海洋永續發展的理念。 (二)教學方法 1.注重學生對科學概念知識的學習外，亦兼顧科學過程技能(推理、預測、解釋資料、提出假說、設計實驗等)和科學態度(虛心、尊重數據、不輕下結論等)培養。 2.以適當方法診斷學生之「先前知識」，並以學生之「先前知識」及生活經驗為基礎，應用適當之教學策略幫助學生達到有意義的學習。 3.以科學概念知識為主軸，注重基本科學概念之了解和融會貫通，不過度強調零碎知識的記憶。 4.以發問方式啟發學生思考，激發學生參與討論活動，並積極鼓勵學生提問，以幫助學生了解教材內容，引起學生的學習動機和興趣，促進自我學習。		

- | | |
|--|---|
| | <p>5. 注意教材特性，配合適當的教學媒體來輔助教學或實施戶外教學，以幫助學生了解科學概念知識，發展科學過程技能。</p> <p>6. 適當應用社會資源，結合當地海洋科學教育及研究機構，以幫助學生結合生活經驗及教材內容，並了解科學發展過程。提供機會，引導學生討論海洋生物學相關的社會、倫理或法律議題。</p> <p>7. 注意學生個別差異，對於學習較快或較慢的學生，應因應其學習情況適當實施充實或補救教學。</p> <p>8. 強化海洋生物多樣性的觀察和實地體驗，並應備妥相關的配套措施，包括研習進修及相關之硬軟體設施。</p> |
|--|---|

【核定版】

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-42 探究與實作：歷史學探究 119398

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	探究與實作：歷史學探究		
	英文名稱	Inquiry and Practice: Historical Inquiry		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、法治教育、多元文化教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	3*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-43 選修物理-電磁現象一 119399

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修物理-電磁現象一			
	英文名稱	Electromagnetic Phenomena I			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目	核心科目				
領域名稱	自然科學領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、法治教育、多元文化教育				
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
學分數	2*				
建議先修科目	有				
	科目名稱	基礎物理(一)、力學(一)、力學(二)與熱學			
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-44 選修物理-波動、光及聲音 119400

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	選修物理-波動、光及聲音			
	英文名稱	Waves, Sound and Light			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目				
核心科目	核心科目				
領域名稱	自然科學領域				
課程屬性					
開課方式	原班級				
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	☐ 邏輯推理與問題解決 ☐ 溝通表達與社會關懷 ☐ 積極熱情與終身學習 ☐ 美感創意與科技應用				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、法治教育、多元文化教育				
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
學分數	2*				
建議先修科目	有				
	科目名稱	基礎物理(一)、力學(一)、力學(二)與熱學			
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-45 演化與生物多樣性 119408

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	演化與生物多樣性		
	英文名稱	Evolution and Biodiversity		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	自然科學領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	■邏輯推理與問題解決 ■溝通表達與社會關懷 ■積極熱情與終身學習			
十九項議題	能源教育、資訊教育			
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	有			
	科目名稱	必修生物		
教學目標	1.引導學生探討生物生殖、遺傳及演化理論與現象的共同性和多樣性，理解生物體的構造和功能，以培養基本生物學素養，激發其探究生物學的興趣。 2.引導學生認識現代生物學知識的發展，了解生物與環境之間的關係，體會保護生態環境及永續發展的重要性，以培養尊重生命與愛護自然的情操，強化永續發展的理念。 3.培養學生的觀察、推理和理性思辨等技能以及批判思考能力。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
一、演化	1.現代生物演化理論 2.族群遺傳學 3.演化與物種形成 4.探討活動 藉由鐮形血球性狀的等位基因頻率之變化，探討天擇作用。		8	
二、生物與環境的交互作用	1.生態學的研究層級 主要為個體、族群、群集、生態系及生物?。		2	

二、生物與環境的交互作用	2. 族群特徵 包括族群大小、族群密度、族群成長曲線、生存曲線及年齡結構等。	2	
二、生物與環境的交互作用	3. 群集中族群間的交互作用、群集結構及演替。 4. 探討活動 探討生物間的交互作用	4	
二、生物與環境的交互作用	5. 生態系中的非生物因子與生物因子、能量流轉及元素循環。	3	
二、生物與環境的交互作用	6. 探討活動 以生態球的製作為例，探討非生物因子與生物因子對生態系的影響。	4	
三、生物多樣性	1. 生物多樣性 2. 遺傳多樣性	2	
三、生物多樣性	3. 物種多樣性 以實例說明棲地零碎化造成的邊緣效應對物種多樣性之影響。 以實例說明入侵外來種對物種多樣性之影響。	3	
三、生物多樣性	4. 生態系多樣性	2	
三、生物多樣性	5. 造就臺灣生物多樣性的因素 主要可分為自然生態系與人工生態系。	3	
三、生物多樣性	6. 生物多樣性的保育 生物科技的應用 以生態學的理論為基礎，規劃保育策略。以實際案例，由研究教育立法及行政等方面來探討生物多樣性的保育。	3	
合計		36節	
學習評量	1. 先以適當方法診斷學生之「先備知識」，並以學生之「先備知識」及生活經驗為基礎，應用適當教學策略幫助學生進行有意義及意義內化之學習。 2. 適時進行「形成性評量」和「總結性評量」，評估學生學習成就和診斷教學得失，加以補救及調整，以達成預期的教學目標，並提供教師改進教學及促進學生學習之參考。 3. 進行紙筆評量時應兼顧學習內容與學習表現，以課程目標及教學目標為依據，包含認知、技能和情意三個領域的學習，以檢測學生是否習得基本的科學概念知識、科學過程技能和科學態度等。 4. 實施教學評量時，應適時發掘有特殊學習困難或具有特殊科學性向及才賦的學生，俾給予適當的補救教學或個別輔導。 5. 除由教師進行考評之外，得輔以學生自我評鑑等方式，以考查學生是否達成教學目標，俾做為改進教學、提升教學成效的參考。 6. 實施形成性評量：除紙筆測驗外，兼採觀察、晤談、繳交報告、實作及檔案評量(portfolio assessment)等方式為之，以公正、客觀的評估學生的學習情況，並激發學生的學習動機，增進學習績效。		
教學資源	1. 教學必需之相關設備、器材、藥品及標本（含玻片標本），並購置教學所需之模型、掛圖及光碟等教學媒體以配合教學外，亦應提供相關設備和材料鼓勵教師自製教學媒體，以配合教學使用。 2. 為方便生物科之教學實施，學校宜在環境許可的範圍內，妥善設置小型「生態池」		

	或「植物園區」，以利生物科教學活動之進行。 3.實驗室及進行實驗活動的場所應特別注意通風及安全設施，教師應妥適教導和輔導學生正確使用、操作與維護實驗相關設備（如：顯微鏡等）。 4.配合教學需要，購置生物教學相關書籍、期刊、雜誌等參考資料供師生借閱，並做為學生學習及教學研究之參考。
教學注意事項	(一)教材編選 延續必修生物課程，探討生物遺傳與演化原理、了解生物與環境之間的交互作用以及人類對生態的影響，培養尊重生命、保護生態環境的態度，強化永續發展的理念。 (二)教學方法 教學時除了應注重學生對科學概念知識的學習外，亦應兼顧科學過程技能(如：推理、預測、解釋資料、提出假說、設計實驗等)和科學態度(如：虛心、尊重數據、不輕下結論等)的培養。 1.應先以適當方法診斷學生之「先前知識」，並以學生之「先前知識」及生活經驗為基礎，應用適當之教學策略幫助學生達到有意義的學習。 2.應以科學概念知識為主軸，注重基本科學概念之了解和融會貫通，不宜過度強調零碎知識的記憶。 3.應多以發問方式啟發學生思考，激發學生參與討論活動，並積極鼓勵學生提問，以幫助學生了解教材內容，引起學生的學習動機和興趣，促進自我學習。 4.教師教學時需注意教材的特性，配合適當的教學媒體來輔助教學或實施戶外教學，以幫助學生了解科學概念知識，發展科學過程技能。 5.教師教學時可適當應用社會資源，結合當地科學教育及研究機構，以幫助學生結合生活經驗及教材內容，並了解科學發展過程。也應提供機會，引導學生討論生物學相關的社會、倫理或法律議題。 6.教學時必須注意學生的個別差異，對於學習較快或較慢的學生，應能因應其學習情況適當實施充實或補救教學。 7.教學時應強化生物多樣性的觀察和實地體驗，學校並應備妥相關的配套措施，包括教師研習進修及相關之硬軟體設施。

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-46 民主政治與法律 119410

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	民主政治與法律		
	英文名稱	Democratic Politics and Law		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目				
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	能源教育、資訊教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
			第三學年第二學期	
學分數	(3)/3			
建議先修科目				
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

(二)各學程專精科目

1.學術學程

附件2-1-47 全球視野 119421

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	全球視野		
	英文名稱	Global Vision		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目			
核心科目	核心科目			
領域名稱	社會領域			
課程屬性				
開課方式	原班級			
科目來源	學校自行規劃			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、國際教育			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	一、探索不同空間尺度的區域議題和解決區域問題的策略。 二、瞭解不同區域的獨特性。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
台灣與世界	台灣自然環境 台灣原住民與南島語族 台灣文化的多元性		4	
東亞文化圈的形成與發展	東亞文化圈形成的環境背景 經濟崛起與轉型的歷程 人口與環境問題		4	
東西文化的接觸與區域發展	東西文化接觸的背景 多元的文化景觀 經濟發展與轉型		4	
孤立位置的發展特色	自然環境背景與位置特殊性 族群與移民社會的發展 產業發展與地緣政治		4	

伊斯蘭世界的形成與發展	自然環境的特殊性 文化異同 資源爭奪	4	
歐洲文化的發展與擴散	自然環境與文明發展的關係 工業革命與海外發展 區域競爭、合作與歐盟	4	
超級強國的興起與挑戰	美國的環境背景 移民社會的文化特色 產業發展與都市文明	4	
南方區域的發展與挑戰	南方區域的意涵 自然背景 列強入侵與殖民 殖民地式經濟	4	
全球化	發展條件的空間差異 交通革新與全球化 經濟地理空間重組 世界都市	4	
合計		36節	
學習評量	作業40%、分組報告40%、課堂表現20%		
教學資源	一、教學設備：電腦、平板、各種攝錄工具（學校準備或自帶）、手機（自帶） 二、其他：如：相關展覽或活動參訪 Global Vision 全球視野：中學生報國際新聞精選(中英文對照，附CD) 作者： 中學生報 出版社：國語日報 世界大局·地圖全解讀 Mapping the World 作者： 亞歷克西斯·鮑茲曼，蘿拉·瑪格麗特 原文作者： Alexis Bautzmann, Laura Margueritte		
教學注意事項	一、講述法：以室內課，設計PPT的形式 二、合作學習：學生分組同儕合作，共同完成一份作業		

附件：校訂科目教學大綱

2.專門學程

附件2-2-1 人格統整與靈性發展 119257

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	人格統整與靈性發展		
	英文名稱	Personality development		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	普通型高級中等學校課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習			
十九項議題	品德教育、生命教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-2 中階英文閱讀與寫作練習 119258

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	中階英文閱讀與寫作練習		
	英文名稱	English Reading and Writing Intermediate level		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	品德教育、生命教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	4*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-3 中階英語聽講練習 119259

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	中階英語聽講練習		
	英文名稱	English Reading and Speaking Intermediate level		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	品德教育、生命教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	4*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-4 心理學 119261

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	心理學	
	英文名稱	Psychology	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(專業科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	學校自行規劃		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習		
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育		
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期
學分數	2		
建議先修科目	無		
教學目標	1. 瞭解心理學的淵源、發展、研究方法、內容及其應用範圍。 2. 學習心理學的知識，作為將來學習心理學相關學門的基礎。 3. 運用心理學的基本原理原則於生活中，以提升個人的生活品質。 4. 培養同理心及基本助人技巧，提升人際關係知能及技巧。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
第一章	第一章心理學的內涵	5	
第二章	第二章心理的生理基礎(神經系統、大腦半球的構造與功能) 第二章心理的生理基礎(內分泌系統、心理遺傳學研究)	5	
第三章	第三章感覺與知覺(感覺、知覺歷程) 第三章感覺與知覺(影響知覺因素)	5	
第四章	第四章學習、記憶與思考(學習的基本歷程) 第四章學習、記憶與思考(記憶的研究)	5	

	第四章學習、記憶與思考(思考與問題解決) 第四章學習、記憶與思考(有效的學習策略)		
第五章	第五章動機與情緒(動機的性質與類別) 第五章動機與情緒(情緒的性質與表達) 第五章動機與情緒(生活與情緒)	5	
第六章	第六章能力與能力的測量(心理測驗) 第六章能力與能力的測量(能力與能力測驗) 第六章能力與能力的測量(影響智力發展的因素及個別差異)	5	
第七章	第七章人格與人格的測量 (人格的意義) 第七章人格與人格的測量 (人格理論與人格發展)	6	
合計		36節	
學習評量	1、平時成績-包含學習作業、平時考和課堂表現及參與態度(40%) 2、期中考試(60%)		
教學資源	自行編制		
教學注意事項	1. 課堂講授 2. 影片觀賞與討論 3. 教學演練 4. 團體報告		

2.專門學程

附件2-2-5 日語文型練習 119262

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	日語文型練習		
	英文名稱	Japanese language practice		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-6 日語翻譯練習 119263

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	日語翻譯練習	
	英文名稱	Japanese translation practice	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(專業科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育		
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-7 日語聽解入門練習 119264

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	日語聽解入門練習	
	英文名稱	Japanese listening practice	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(專業科目)		
核心科目	核心科目		
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育		
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2*/2*		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-8 日語聽解初階練習 119265

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	日語聽解初階練習	
	英文名稱	Japanese listening practice	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(專業科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育		
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-9 日語讀解入門練習 119266

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	日語讀解入門練習		
	英文名稱	Japanese reading practice		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-10 日語讀解初階練習 119267

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	日語讀解初階練習		
	英文名稱	Japanese reading practice		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-11 幼兒教保活動設計與實務 119268

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	幼兒教保活動設計與實務			
	英文名稱	Design and practice of Early Childhood Education			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(實習科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習				
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育				
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-12 多媒材創作實務 119269

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	多媒材創作實務		
	英文名稱	Art of Mixed media		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	品德教育、生命教育、生涯規劃教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	3*/3*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-13 多媒體製作與應用 119270

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	多媒體製作與應用			
	英文名稱	Multimedia Production and Application			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(實習科目)				
核心科目	核心科目				
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	科技教育、資訊教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
學分數	3*/3*				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-14 色彩概論 119271

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	色彩概論		
	英文名稱	Introduction to Color		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	科技教育、資訊教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-15 行銷與服務 119272

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	行銷與服務	
	英文名稱	service marketing	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(專業科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習		
十九項議題	科技教育、資訊教育		
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-16 初階英文閱讀與寫作練習 119273

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	初階英文閱讀與寫作練習		
	英文名稱	English Reading and Writing Elementary level		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	4*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-17 初階英語聽講練習 119274

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	初階英語聽講練習		
	英文名稱	English Listening and Speaking Elementary level		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	閱讀素養教育、國際教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	4*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-18 美感設計 119275

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	美感設計		
	英文名稱	Aesthetic design		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-19 英文商業書信寫作 119276

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文商業書信寫作			
	英文名稱	Business letter writing in English			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(專業科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育				
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-20 家政美學 119277

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	家政美學		
	英文名稱	Home economics and Art		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-21 家政概論 119278

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	家政概論		
	英文名稱	Introduction to Home Economics		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2*/2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-22 家政職業倫理 119279

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	家政職業倫理		
	英文名稱	Occupational Ethics of Home Economics		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-23 家政職業衛生與安全 119280

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	家政職業衛生與安全		
	英文名稱	Hygiene and Safety in Home Economics Related Occupation		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期	
學分數	2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-24 家庭生活管理實務 119281

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	家庭生活管理實務		
	英文名稱	Family life management practice		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-25 家庭教育 119282

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	家庭教育		
	英文名稱	family Education		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2*/2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-26 高階英文閱讀與寫作練習 119283

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	高階英文閱讀與寫作練習		
	英文名稱	English Reading and Writing Advanced level		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-27 高階英語聽講練習 119284

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	高階英語聽講練習	
	英文名稱	English Listening and Speaking Advanced level	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(專業科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育		
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-28 商業概論 119285

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	商業概論		
	英文名稱	Introduction of Business		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2*/2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-29 程式語言與設計 119286

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	程式語言與設計		
	英文名稱	programming language and design		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2*/2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-30 會計學 119287

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	會計學			
	英文名稱	Accounting			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(專業科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 積極熱情與終身學習				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	3/3/2/2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-31 經濟學 119288

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	經濟學		
	英文名稱	economics		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(專業科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 積極熱情與終身學習			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	4*/4*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
免填			0	
合計			0節	
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-32 資料庫應用 119289

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	資料庫應用		
	英文名稱	Database System Application		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-33 飾品設計與實務 119290

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	飾品設計與實務		
	英文名稱	Jewelry design and practice		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、科技教育、原住民族教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-34 實用攝影 119291

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	實用攝影	
	英文名稱	Practical photography	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(專業科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育		
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-35 數位科技概論 119292

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數位科技概論			
	英文名稱	INTRODUCTION TO DIGITAL TECHNOLOGY			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(專業科目)				
核心科目	核心科目				
領域名稱	不分領域				
開課方式	跨學程				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期		
學分數	2*/2*				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-36 數位科技應用 119293

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數位科技應用			
	英文名稱	Digital Technology Application			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(實習科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	跨學程				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-37 膳食與營養實務 119294

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	膳食與營養實務	
	英文名稱	Diet and nutrition practice	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(實習科目)		
核心科目	核心科目		
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育		
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	2*/2*		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-38 嬰幼兒發展照護實務 119295

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	嬰幼兒發展照護實務		
	英文名稱	Infant development care practice		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目	核心科目			
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期	
學分數	2*/2*			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-39 國際貿易實務 119303

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	國際貿易實務			
	英文名稱	International Trade Practice			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(實習科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期 第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/2/2/2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項		分配節數		
免填			0		
合計			0節		
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-40 商業溝通 119304

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	商業溝通		
	英文名稱	Business communication		
師資來源	外聘(其他)			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 美感創意與科技應用 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育			
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-41 會計軟體應用 119305

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	會計軟體應用			
	英文名稱	Application of Accounting software			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(實習科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 美感創意與科技應用				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	2/2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-42 貿易英文實務 119306

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	貿易英文實務		
	英文名稱	Traded English		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育			
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-43 門市經營實務 119307

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	門市經營實務	
	英文名稱	Store business	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(實習科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 美感創意與科技應用		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育		
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-44 行銷實務 119308

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	行銷實務	
	英文名稱	Marketing practice	
師資來源	外聘(其他)		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(實習科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育		
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-45 金融與證券投資實務 119309

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	金融與證券投資實務			
	英文名稱	Finance and securities investment			
師資來源	外聘(其他)				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(實習科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	邏輯推理與問題解決 溝通表達與社會關懷 積極熱情與終身學習				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期		
學分數	2				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-46 外語簡報實務 119319

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	外語簡報實務	
	英文名稱	Foreign language briefing practice	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(實習科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	邏輯推理與問題解決 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育		
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-47 外語文書處理實務 119320

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	外語文書處理實務		
	英文名稱	Foreign language document processing practice		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	邏輯推理與問題解決 積極熱情與終身學習 多元文化與國際移動			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育			
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期	
學分數	2/2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-48 服裝製作實務 119321

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	服裝製作實務	
	英文名稱	Clothing production practice	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(實習科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	多元文化與國際移動 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育		
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期 第二學年第二學期
學分數	3/3		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-49 服裝畫實務 119322

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	服裝畫實務		
	英文名稱	Clothing painting practice		
師資來源	校內單科			
課程類別	校訂選修			
科目屬性	專精科目(實習科目)			
核心科目				
領域名稱	不分領域			
開課方式	原班級			
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要			
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養		
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解		
學生圖像	多元文化與國際移動 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用			
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育			
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期	
學分數	2			
建議先修科目	無			
教學目標	免填			
教學內容				
主要單元	內容細項	分配節數	備註	
免填		0		
合計		0節		
學習評量	免填			
教學資源	免填			
教學注意事項	免填			

2.專門學程

附件2-2-50 立體裁剪實務 119323

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	立體裁剪實務			
	英文名稱	Three-dimensional cutting practice			
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(實習科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☒ A1.身心素質與自我精進 ☒ A2.系統思考與問題解決 ☒ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☒ B1.符號運用與溝通表達 ☒ B2.科技資訊與媒體素養 ☒ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☒ C1.道德實踐與公民意識 ☒ C2.人際關係與團隊合作 ☒ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像	多元文化與國際移動 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用				
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育				
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期		
學分數	3/3				
建議先修科目	無				
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

2.專門學程

附件2-2-51 服裝設計實務 119324

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	服裝設計實務	
	英文名稱	Fashion design practice	
師資來源	校內單科		
課程類別	校訂選修		
科目屬性	專精科目(實習科目)		
核心科目			
領域名稱	不分領域		
開課方式	原班級		
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要		
課綱 核心素養	A自主行動	☑ A1.身心素質與自我精進 ☑ A2.系統思考與問題解決 ☑ A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動	☑ B1.符號運用與溝通表達 ☑ B2.科技資訊與媒體素養 ☑ B3.藝術涵養與美感素養	
	C社會參與	☑ C1.道德實踐與公民意識 ☑ C2.人際關係與團隊合作 ☑ C3.多元文化與國際理解	
學生圖像	多元文化與國際移動 積極熱情與終身學習 美感創意與科技應用		
十九項議題	性別平等教育、人權教育、環境教育、海洋教育、多元文化教育		
適用學程	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期 第三學年第二學期
學分數	2/2		
建議先修科目	無		
教學目標	免填		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
免填		0	
合計		0節	
學習評量	免填		
教學資源	免填		
教學注意事項	免填		

2.專門學程

附件2-2-52 專題實作 119384

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	專題實作			
	英文名稱				
師資來源	校內單科				
課程類別	校訂選修				
科目屬性	專精科目(實習科目)				
核心科目					
領域名稱	不分領域				
開課方式	原班級				
科目來源	技術型高級中等學校群科課程綱要				
課綱 核心素養	A自主行動	☐ A1.身心素質與自我精進 ☐ A2.系統思考與問題解決 ☐ A3.規劃執行與創新應變			
	B溝通互動	☐ B1.符號運用與溝通表達 ☐ B2.科技資訊與媒體素養 ☐ B3.藝術涵養與美感素養			
	C社會參與	☐ C1.道德實踐與公民意識 ☐ C2.人際關係與團隊合作 ☐ C3.多元文化與國際理解			
學生圖像					
十九項議題	性別平等教育、人權教育、科技教育、能源教育、多元文化教育				
適用學程	資訊應用學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期		
	幼兒保育學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期		
	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期 第三學年第一學期		
學分數	2/2				
建議先修科目					
教學目標	免填				
教學內容					
主要單元	內容細項	分配節數	備註		
免填		0			
合計		0節			
學習評量	免填				
教學資源	免填				
教學注意事項	免填				

附件：校訂科目教學大綱

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-1 英文自動好 119250

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文自動好	
	英文名稱	English Autonomous Learning	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第二學年第一學期
	學術自然學程		第二學年第一學期
節數	1		
學習目標	1. 提供學生充分語言練習機會 2. 適性協助學生提升英語能力 3. 多元教材擴展學生國際視野		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
文法練習	1. 主題式練習英文檢定、學測所需之讀寫測驗文法能力。 2. 分組合作同儕互相教導。 3. 提供學生接觸英語並實用表達能力之機會。	6	
增廣/補救練習	1. 依據班級程度做加深加廣練習或基礎補救熟習訓練，並持續配合測驗成績調整教材程度。 2. 協助不同程度學生皆能共同提升英文能力及學習興趣。	6	
國際議題	1. 取材英文雜誌、大眾媒體、或網路資源之熱門議題，結合科學、社會、環境等議題融入，培養學生國際視野、公民素養及問題解決能力。 2. 學生能自發性尋找有興趣之學習內容。	6	
總計		18節	
備註	1. 溝通式教學（Communicative approach）：著重學習情境的語言聽講能力訓練、差異化教學合作學習。 2. 教師依據學生程度選擇適合教材進行補強或加深加廣學習。		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-2 英文單字王 119251

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文單字王	
	英文名稱	English Vocabulary Learning	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
屬性	補強性教學		
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第二學年第二學期
	學術社會學程		第二學年第二學期
節數	1		
學習目標	1. 藉由增加學生英文字彙量來提升英語表達能力，培養接軌國際的良好語言基礎。 2. 增進學生英語學習的動機及興趣，落實學生學習成效。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
看中選英-7000單字	講解背誦單字方法，大量閱讀文章及單字比賽網站練習	3	
看英選中-7000單字	1. 大量閱讀文章及單字比賽網站練習 2. 大量聽力練習及單字比賽網站練習	6	
聽英拼寫-7000單字	大量聽力及拼字練習及單字比賽網站練習	3	
桌遊	進行各種英文單字相關桌遊，分組競賽	4	
綜合練習及評量	歷屆試題	2	
總計		18節	
備註	1. 指導學生有效及有效率的背誦英文單字方法。2. 藉由大量閱讀學生有興趣的英文書報雜誌，增進其背誦英文單字的動機，練習單字比賽網站試題來自自我測試。3. 藉由分組桌遊競賽，以團隊合作來學習英文單字。		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-3 地理議題之探究 119252

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	地理議題之探究	
	英文名稱	Explore of Geography	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期
節數	1		
學習目標	於領域課程及教學設計中，引導學生對尊重多元、同理關懷、公平正義與永續發展等核心價值的肯認，涵養學生關注議題的情意與態度。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
多元文化議題	1. 課程內容、進行方式、評分方式說明 2. 各國文化比較-食、衣、住、行 3. 議題影片探討 4. 分組報告 5. 心得分享	5	
原住民族議題	1. 台灣族群文化比較-食、衣、住、行 2. 議題影片探討 3. 分組報告 4. 心得分享	4	
戶外教育議題	1. 老師講述-戶外儀器的操作實察 2. 地理實察 3. 心得分享	4	
防災議題	1. 老師講述-世界的環境災害與防災 2. 議題影片探討 3. 分組報告 4. 心得分享	4	
總結	總結	1	
總計		18節	
備註	除課堂教學，運用資訊通訊科技，促成學生自主學習與合作學習；也可利用彈性學習或課餘時間，引導學生從事田野實察，進而探究常見的社會與環境議題，使學生因課程增能而提升國民素質。		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-4 地理議題之探究 119253

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	地理議題之探究	
	英文名稱	Explore of Geography	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第二學期
節數	1		
學習目標	於領域課程及教學設計中，引導學生對尊重多元、同理關懷、公平正義與永續發展等核心價值的肯認，涵養學生關注議題的情意與態度。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
課程簡介	課程內容、進行方式、評分方式說明	1	
性別平等教育議題	1. 老師講述-世界各國性別意識比較 2. 性平議題影片探討 3. 分組報告 4. 心得分享	4	
環境教育議題	1. 老師講述-世界各國環境問題比較 2. 環境議題影片探討 3. 分組報告 4. 心得分享	4	
海洋教育教育	1. 老師講述世界各國案例比較 2. 海洋議題影片探討 3. 分組報告 4. 心得分享	4	
國際教育議題	1. 老師講述-認識各國結盟組織 2. 國際教育議題影片探討 3. 分組報告 4. 心得分享	4	
總結	總結	1	
總計		18節	
備註	除課堂教學，運用資訊通訊科技，促成學生自主學習與合作學習；也可利用彈性學習或課餘時間，引導學生從事田野實察，進而探究常見的社會與環境議題，使學生因課程增能而提升國民素質。		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-5 計算機概論 119254

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	計算機概論	
	英文名稱	Introduction of Computer	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
適用學程	應用英語學程	開課 年級 / 學期	第一學年第一學期
	資訊應用學程		第一學年第一學期
	幼兒保育學程		第一學年第一學期
	學術社會學程		第一學年第一學期
	學術自然學程		第一學年第一學期
節數	1		
學習目標	使學生對電腦操作、程式語言、影片剪接有基本認知。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
Python	1.範例練習：hello world 2.Python：if判斷式-範例練習：面積計算、99乘法表輸出 3.Python：switch判斷-範例練習：季節判斷、質因數分解 4.Python：while loop-範例練習：猜數字遊戲 5.Python：while loop-範例練習：猜拳遊戲	8	
影音	1.訂定主題-PeoPo公民新聞平台介紹 2.攝影機運鏡技巧 3.收音的技巧 4.攝影棚介紹 5.導播機操作 6.威力導演軟體基礎 7.威力導演影片剪接	8	
成果	作品上傳公民新聞平台	2	
總計		18節	
備註	資訊科技概論課本 Moodle線上課程平台 自編教材 教師個人教學網站整理補充資料 http://jinnder.tgsh.ttct.edu.tw		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-6 數學演算練習 119256

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學演算練習		
	英文名稱	Mathematical calculation exercise		
師資來源	校內單科			
課程類別	彈性學習時間			
屬性	補強性教學			
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期、第三學年第二學期	
	學術自然學程		第三學年第一學期、第三學年第二學期	
節數	1/1			
學習目標	訓練學生的演算、推理能力。 強化學生自主觀察、提問、討論、推理、驗證等學習能力。			
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
學測試題	歷屆試題剖析		18	
指考試題	歷屆試題剖析		18	
總計			36節	
備註	教學資源—學科中心			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-7 計算機原理 119312

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	計算機原理	
	英文名稱	Principle of Computer	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
適用學程	學術社會學程	開課 年級 / 學期	第一學年第二學期
	學術自然學程		第一學年第二學期
	資訊應用學程		第一學年第二學期
	應用英語學程		第一學年第二學期
	幼兒保育學程		第一學年第二學期
節數	1		
學習目標	導引學生習得電腦軟硬體及應用程式的相關概念及知識與技巧		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
電腦基本原理	電腦發展史 電腦基本原理 上機實作：高一新生普查	2	
電腦基本原理	主題：電腦線路安裝	2	
電腦的組成與架構	實作：電腦後座線路接法	2	
電腦的組成與架構	中央處理單元與記憶體 示範操作：電腦裸機組裝示範 主題：孫女上淘寶訂購 誤觸法雙雙送辦	2	
電腦操作與保養	電腦操作與保養 環保教育議題短片欣賞	2	
課外補充專題	基礎照相入門：光圈、快門、ISO基本觀念、基礎照相技巧練習	2	
軟體概論	實作：常用軟體安裝練習 實作：Windows 7安裝示範及練習 實作：合併列印練習	2	
軟體文書處理	應用軟體文書處理 實作：個人基本資料表 實作：履歷表封面	4	
總計		18節	
備註	教師個人教學網站整理補充資料 http://jinnder.tgsh.ttct.edu.tw		

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-8 閱讀與寫作策略 119313

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作策略	
	英文名稱	Reading and Writing	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期、第三學年第二學期
	學術社會學程		第三學年第一學期、第三學年第二學期
節數	1/1		
學習目標	1. 能從閱讀中發現問題並進行思考。 2. 在思考中能列舉重點，並加以分析。 3. 經閱讀、思考與分析後，能撰寫成文。		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
認知發展與閱讀策略	一、增進理解能力的策略（審題、提問、詮釋、畫線、摘要、推論、結構、預測、表演、誦讀） 二、增進分析能力的策略 1. 比較策略：規畫比較主題如人物、寫作技巧、主題等，再進一步分析文章。 2. 分析策略：分析文章的例證、結論，統整與某重點相關性，以及文句寫作特色。 3. 圖解策略，講解如何利用流程圖、心智圖、分類表等圖表整理重點，並分析重點的關係。	6	
文本結構分析	一、閱讀文本：〈單一故事的危險性〉繪製心智圖 二、音樂文本：〈梁祝小提琴〉協奏曲賞析 三、影像文本：《言葉之庭》結構分析與延伸創作 四、圖畫文本：《活了一百萬次的貓》圖像分析與賞析	8	
寫作練習	一、「自由寫作」的理論與實務 二、個人生命史、或家族史書寫練習	4	
象徵及其詮釋	一、星星的碎片：尼采與《查拉圖斯特如是說》 二、流浪的荒野之狼：赫曼·赫塞	6	
文學跨域	一、內在英雄：榮格的心理森林1 二、卡夫卡的42個魔幻時刻1 三、林懷民：流浪者之歌2 四、黑澤明：夢2	10	
統整	一、詩的排列組合 二、私我的神話	2	
總計		36節	

備註	講述法、探究學習法
----	-----------

【核定版】

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-9 計算機概論 119370

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	計算機概論	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
		總計 0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-10 英文自動好 119371

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文自動好	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
		總計 0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-11 英語聽講 119372

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英語聽講	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
		總計 0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-12 英文單字王 119373

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英文單字王	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
		總計	0節
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-13 計算機原理 119374

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	計算機原理	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
		總計 0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-14 英語聽講 119388

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	英語聽講	
	英文名稱	English Listening and Speaking	
師資來源	校內單科		
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
適用學程	學術自然學程	開課 年級 / 學期	第三學年第一學期第、三學年第二學期
節數	1/1		
學習目標	1. 提供學生充分語言聽力與口說練習機會 2. 適性協助學生提升英語能力 3. 多元教材擴展學生國際視野		
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
聽講訓練	1. 主題式聽講練習：旅遊、交通、休閒、風俗習慣、健康、邀請、祝賀、道歉、請求、諮詢等主題。 2. 分組合作同儕互相教導。 3. 提供學生接觸英語並實用表達能力之機會。	7	
增廣/補救練習	1. 依據班級程度做加深加廣練習或基礎補救熟習訓練。 2. 協助不同程度學生皆能共同提升英文能力及學習興趣。	4	
國際議題	1. 取材英文雜誌、大眾媒體、或網路資源之熱門議題，結合科學、社會、環境等議題融入，培養學生國際視野、公民素養及問題解決能力。	7	
聽講訓練	1.主題式聽講練習：跨文化活動、生態環保、社會服務、國際時事、主題人物訪談等主題。 2. 分組合作同儕互相教導。 3. 提供學生接觸英語並實用表達能力之機會。	7	
增廣/補救練習	1. 依據班級程度做加深加廣練習或基礎補救熟習訓練。 2. 協助不同程度學生皆能共同提升英文能力及學習興趣。	4	
國際議題	1. 課程內容:包括聽長篇演講、新聞、訪談、專題討論、短劇及故事。取材英文雜誌、大眾媒體、或網路資源之熱門議題，結合科學、社會、環境等議題融入，培養學生國際視野、公民素養及問題解決能力。	7	
總計		36節	

備註	
----	--

【核定版】

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-15 閱讀與寫作策略 119412

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	閱讀與寫作策略	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
		總計 0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-16 數學演算練習 119419

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	數學演算練習	
	英文名稱		
師資來源			
課程類別	彈性學習時間		
屬性	充實(增廣)		
節數			
學習目標			
教學內容			
主要單元	內容細項	分配節數	備註
		總計 0節	
備註			

(三)彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

附件3-17 地理議題之探究 119420

114學年度入學新生適用

科目名稱	中文名稱	地理議題之探究		
	英文名稱			
師資來源				
課程類別	彈性學習時間			
屬性	充實(增廣)			
節數				
學習目標				
教學內容				
主要單元	內容細項		分配節數	備註
			總計 0節	
備註				