

備查文號：

普通班：115年07月03日臺教授國字第1150059770B號函備查

體育班：114年06月27日臺教授體字第1140201452號函備查

實驗班(A)：數理實驗班：114年07月22日臺教授國字第1140067355號函備查

高級中等學校課程計畫

國立北港高中

學校代碼：090306

普通型課程計畫書

本校113年11月4日113學年度第0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115年07月07日

學校基本資料表

學校校名	國立北港高中			
普通型	普通班			
技術型	專業群科	1. 商業與管理群：商業經營科 2. 商業與管理群：國際貿易科 3. 商業與管理群：資料處理科 4. 外語群：應用英語科		
	建教合作班			
	重點產業專班	產學攜手合作專班		
		產學訓專班		
		就業導向課程專班		
		雙軌訓練旗艦計畫		
	其他			
綜合型				
單科型				
進修部				
實用技能學程				
特殊教育及特殊類型	1. 體育班(普通型)			
實驗班	1. 數理實驗班			
聯絡人	處室	教務處	電話	057821411#202
	職稱	教學組長		

備註：不適用型別(普通型、技術型…)可整列刪除。

壹、依據

一、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。

二、教育部修正發布之「十二年國民基本教育課程綱要」。

三、教育部修正發布之高級中等學校課程規劃及實施要點。

※體育班：本校113年11月4日113學年度第1次體發會會議通過

※體育班：本校113年11月4日113學年度第1次課程發展委員會會議通過

貳、學校現況

一、班級數、學生數一覽表

等級名稱	群別名稱	科系名稱	第一學年		第二學年		第三學年		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	學術群	普通科	5	126	5	147	5	130	15	403
		體育班	1	8	1	6	1	15	3	29
技術型	商業與管理群	商業經營科	1	29	2	18	2	35	5	82
		國際貿易科	1	4	1	6	1	11	3	21
		資料處理科	1	9	1	15	1	30	3	54
	外語群	應用英語科	1	22	1	15	1	21	3	58
合計			10	198	11	207	11	242	32	647

二、核定科班一覽表

學校類型	群別	科班別	班級數	每班人數
普通型	學術群	普通科	5	34
		體育班	1	30
技術型	商業與管理群	商業經營科	2	34
		國際貿易科	1	34
		資料處理科	1	34
	外語群	應用英語科	1	34
合計			11	370

三、體育班核定運動種類一覽表

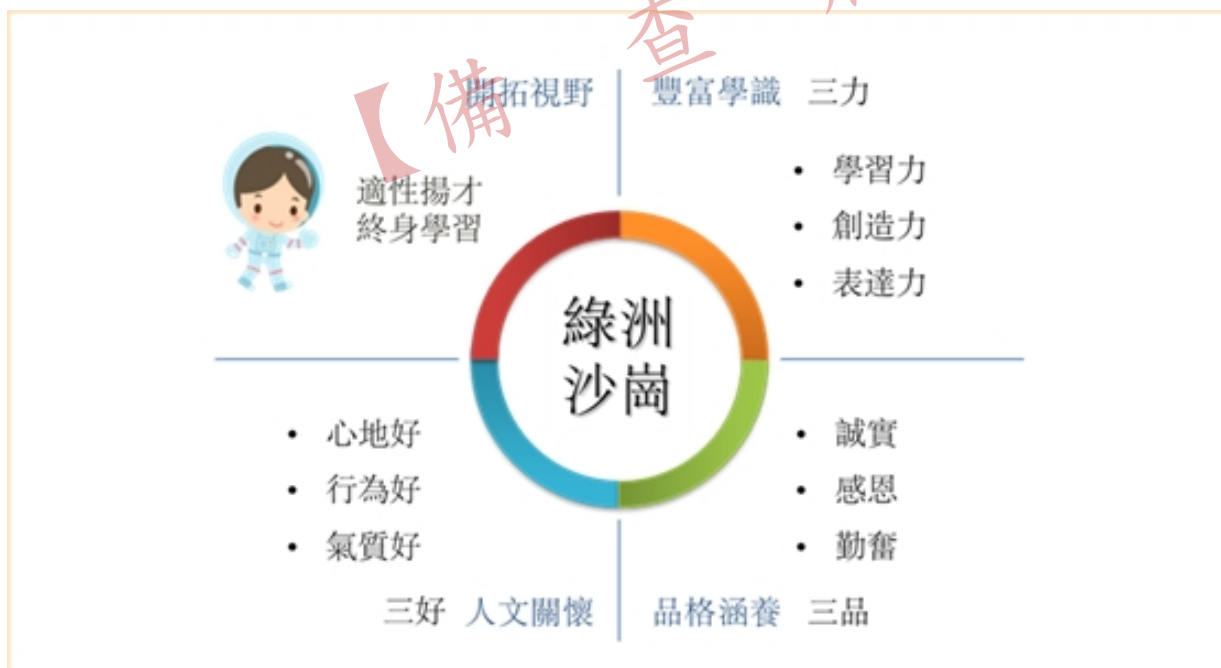
序號	分類	運動種類
1	球類	籃球
2	球類	排球
3	競技類	田徑

參、學校願景與學生圖像

一、學校願景

※本校將願景訂為「綠洲沙崗、優質北高」，以綠洲沙崗作為意象，傳達多元蓬勃的概念，期能加強學生自主學習能力與提升學習興趣，精進教師教學知能，使能於沙崗中產生綠洲，以全人教育的精神，開展生命主體為起點，透過適性教育，激發學生生命的喜悅與生活的自信，提升學生學習的渴望與創新的勇氣，本校遵循其精神與方向，作為學校願景與優質化發展目標的思考。

在這樣的願景意象下，希望形塑的學生圖像及核心能力為學習力、創造力、堅毅力、表達力、品格力、溝通力。進一步達成「豐富學識、品格涵養、開拓視野、人文關懷」的目標，使能「特色多元盡現綠洲沙崗，適性學習成就北高優質」。



二、學生圖像

※學習力

提升自主學習的能力，能夠整合知識並活用之能力。

※創造力

培養學生結合課程理論與產業創新，創新技術能力。

※溝通力

培養學生順利與人溝通、分享、討論，甚至說服、影響別人的能力。

※表達力

培養學生能流暢、明確精簡的表達自己的想法。

※堅毅力

培養學生能吃苦、不怕挫敗的特質，堅持目標，持續前進的發展動能。

※品格力

形塑學生良好品格進而培育品格素養，反思學習轉化行動，改善校園文化及學習氛圍。



肆、課程發展組織要點

國立北港高中課程發展委員會組織章程

國立北港高中課程發展委員會組織分工表

國立北港高中113課程發展委員會組織成員名單

國立北港高中體育班發展委員會組織要點

國立北港高中體育班發展委員會工作小組職掌表

國立北港高中113學年度體育班發展委員會小組名單

國立北港高中體育班課程規畫小組組織要點

國立北港高中113學年度體育班課程規畫小組名單

【備查版】

【備查版】

國立北港高級中學學校課程發展委員會組織章程

940823 校務會議通過

990629 校務會議修定

1081226 課發會議修定

1100120 校務會議修定

第一條 本章程依據普通高級中學課程綱要實施通則訂定之。

第二條 名稱：定名為「國立北港高級中學學校課程發展委員會」(以下簡稱本會)。

第三條 宗旨：本會以審議本校課程之規劃設計、各科學分之訂定、特色教學與研究發展，落實部定及本校教學目標為宗旨。

第四條 任務：本會主要職掌如下

一、擬訂本校課程規劃之共同原則：

- 1、各科畢業學分數學分結構。
- 2、課程架構：共同必修、專業必修與選修科目。
- 3、課程整合及科目整合。
- 4、其它有關課程規劃共同事項。

二、審議各科教學研究會所提出共同科目及專業科目之課程設計。

三、審議各科課程異動與調整。

四、審議與課程相關之法規。

第五條 組織：本會由學校行政人員代表、年級及學科老師代表、家長代表、專家學者代表及學生代表組成之。

一、本會由校長擔任召集人，教務主任為副召集人。

二、學務主任、實習主任、輔導主任、總務主任、教學組長、註冊組長、試務組長、設備組長、訓育組長、各科主任、各教學研究會主席及各科代表為本會委員

三、每學年之第一學期初教學研究會請提各科代表名單送教務處彙整，各科教師超過 5 名者(含)，請提 2 名代表。

四、聘請家長代表及學者專家為諮詢委員。

五、聘請業界代表為諮詢委員。

六、本會得設總幹事一名。總幹事由教學組長擔任，承委員會決議，負責召集、聯絡、協調、執行本會決議事項。

第六條 會議：

一、本會固定於每學期召開會議乙次，並應需要不定期召開臨時會。

二、本會對於各科課程規劃如有異議，則請各相關科教學研究會重新規劃修訂調整。

三、本會應有三分之二以上委員出席，出席委員有二分之一同意始得議決。

四、課程規劃為每位教師之職責，本會經會議決議得商請本校具有專長教師就課程發展進行專案研究。

第七條 本章程提送校務會務通過，陳校長核定後實施，修正時亦同。

國立北港高中課程發展委員會組織成員分工表

1100120校務會議修定

組 別	召 集 人	成 員	任 務 分 工
輔導諮詢組	校 長	校 長	指導學校課程發展
課程研發組	教務主任	教學組長、註冊組長、設備組長、試務組長 實習主任、各科主任	1. 擬訂學校課程大綱 2. 協助各領域課程發展
綜合活動領域	學務主任	訓育組長	配合學校課程發展，研擬活動領域教學計畫
語文領域	國文科主任 英文科主任	另聘國文教師代表 1 名 另聘英文教師代表 1 名	配合學校課程發展，研擬語文領域教學計畫
數學領域	數學科主任	另聘數學科教師代表 1 名	配合學校課程發展，研擬數學領域教學計畫
自然領域	自然科主任	另聘自然領域教師代表 1 名	配合學校課程發展，研擬自然領域教學計畫
社會領域	社會科主任	另聘社會領域教師代表 1 名	配合學校課程發展，研擬社會領域教學計畫
健康、體育、生活、藝術	藝能科主任	另聘藝能科教師代表 1 名	配合學校課程發展，研擬理、體育、家政、生活科技、生涯規畫、音樂、美術、藝術生活領域教學計畫
技高各科領域	各科主任	另聘各科教師代表 1 名	配合學校課程發展，研擬技高課程各科教學計畫
國防領域	國防領域科主任	另聘國防領域科代表 1 名	配合學校課程發展，研擬國防領域教學計畫

課程發展委員會組織成員名單

組成		成員名稱	姓名
行政代表	召集人	校長	江耀淇
	副召集人	教務主任	謝玉娟
	總幹事	教學組長	甘芳瑜
		學務主任	林建銘
		實習主任	林淑梅
		輔導主任	吳香質
		總務主任	汪盟烽
		註冊組長	蔡宜君
		試務組長	蔡秉恆
		設備組長	陸韋翰
各科代表	訓育組長	陳映羽	
	商經科主任	林馨雅	
	資處科主任	莊儀君	
	國貿科主任	林吟貞	
	應英科主任	洪國棟	
	國文科主席	吳靜惠	
	英文科主任	林宓蓁	
	數學科主任	劉家禎	
	自然科主任	郭佳甄	
	社會科主任	王雅祺	
	藝能科主任	謝秀真	
	國文科代表	謝玉娟	
	英文科代表	施帝仰	
	數學科代表	陳俊廷	
	自然科代表	陳育鈞	
	社會科代表	張懷甫	
	藝能科代表	黃齡誼	
	商經科代表	洪妃青	
	資處科代表	游于仙	
	專家代表	雲林縣政府教育處	郭蘭慧
	業界代表	春豐豆類食品公司代表人	洪錦文
	家長代表		鄭麗霜
	導師代表	一年級代表	郭瑞蘭
		二年級代表	廖譽喬
		三年級代表	秦于惠
	教師會代表		陳俊廷
	學生代表	二年忠班	陳韋佑

國立北港高級中學體育班發展委員會組織要點

110.06.21 行政會報訂定
110.07.02 校務會議通過
111.06.30 校務會議修正

- 壹、依據教育部 110 年 03 月 02 日臺教授體部字第 1100006595B 號令修正頒布之「高級中等以下學校體育班設立辦法」訂定之。
- 貳、為銜續前一教育階段運動績優學生繼續升學，施以專業體育及運動教育，輔導其適性發展，培育運動專業人才。
- 參、體育班發展委員會（以下簡稱本會）由校長擔任召集人，學務主任為副召集人，體育組長為執行秘書，教務主任、教學組長、體育科教師代表 3 人、專任運動教練、主任教官、學科教師代表 1 人、家長代表 1 人及體育班學生代表 1 人等委員組成，共計 13 人。任一性別委員人數，應占委員總數三分之一以上。
- 肆、本會任務如下：
- 一、審議課程及教學規劃：內容包括課程計畫、個別化課程、自編教科用書、競技運動綜合訓練課程計畫、體育班訪視、課程評鑑、生涯發展、職能探索、運動防護及運動科學應用。
 - 二、訂定學生對外出賽限制：內容包括訂定課業成績出賽基準及審議每學年度出賽、培訓計畫。
 - 三、督導運動訓練：主要以專項運動教練及體育教師為主要訓練者，其餘為分層督導及相關配套措施等。
 - 四、審議學生學習輔導措施：內容包括補課規劃、課業輔導及學習扶助模式。
 - 五、審議學生調整術科專長項目，或因故不適合繼續就讀體育班需轉(科)班或轉學。
 - 六、辦理體育班校內自我評鑑。
 - 七、其他有關體育班發展事項。
- 伍、本會召集人、副召集人、執行秘書及委員均為無給職，任期壹年（每年 8 月 1 日起至翌年 7 月 31 日止），委員隨其職務進退之。
- 陸、本會由校長召集，或由委員二分之一以上連署召集，並由連署委員互推一人召集之。本會開會時，以召集人擔任主席，召集人因故無法主持時，由其指定代理主席或由委員互推一人為主席。
- 柒、本會出席人數需達全體委員二分之一以上，始得開會；出席委員過半數同意，始得通過；贊成與反對同數時，取決於召集人。
- 捌、本會每學期至少召開一次，惟必要時得召開臨時會議。本會召開會議時得視實際需要，邀請相關人員列席。本會下設體育班課程規劃小組，小組組織另訂之。
- 玖、本組織要點經校務會議通過後，陳校長核定後公布實施，修正時亦同。

國立北港高級中學體育班發展委員會工作小組職掌表

職稱		負責人員	工作職掌
召集人		校長	督導體育班發展與運作
副召集人		學務主任	襄助召集人督導體育班發展與運作
行政組	執行秘書	體育組長	綜理體育班各項發展與運作事務
課程規劃及課業輔導組	委員兼工作組長	教務主任	負責課程規劃及課業輔導事務
	組員	教學組長 領域教師代表 體育班導師	1.研議整體課程規劃 2.研議學生對外出賽限制（包括課業成績出賽基準之訂定及每學年度出賽、培訓計畫之審議） 3.辦理課程發展、教學實施、學習評量與應用、教學資源及教師專業發展等事宜 4.辦理課業輔導及補救教學事宜
訓練規劃及競賽督導組	委員兼工作組長	學務主任	負責訓練規劃及競賽督導事務
	組員	體育組長 各隊教練 體育班導師 運動防護員	1.體育專業課程（包括運動防護、運動禁藥、運動競技訓練及其他基礎運動科學內容）實施及督導 2.專項運動訓練規劃、執行及檢核 3.對外參賽規劃、執行及檢核 4.運動傷害防護工作規劃、執行及檢核 5.體育專業課程所需場地、空間及設備檢修維護及更新
生活輔導及進路規劃組	委員兼工作組長	主任教官	負責生活輔導及進路規劃事務
	組員	生輔組長 體育班導師 各隊教練 輔導教師	1.建立學生資料檔案，並追蹤輔導 2.安排學習生活，提供課業、生活及生涯輔導 3.日常生活常規教育規範及輔導 4.班級經營理念宣導 5.心理輔導及壓力調適 6.提供升學進路及職涯發展諮詢
招生規劃及評鑑檢核組	委員兼工作組長	學務主任	負責招生規劃及評鑑檢核事務
	組員	註冊組長 體育組長 各隊教練 體育班導師	1.規劃招生簡章及相關試務作業 2.變更專長種類、轉班或轉介其他學校相關事務 3.辦理訪視評鑑相關事宜 4.其他相關學籍、體育班發展事宜

【備查版】

國立北港高級中學 113 學年度體育班發展委員會
小組建議名單

職稱	姓名	性別	備註
校長	江耀淇	男	召集人
學務主任	林建銘	男	副召集人
教務主任	謝玉娟	女	
家長代表	白家戌	男	該年度相關學生家長
總務主任	汪盟烽	男	
教學組長	甘芳瑜	女	
體育組長	廖大昌	男	執行秘書
體育科教師代表	黃俊傑	男	
體育科教師代表	陳映羽	女	
體育科教師代表	蘇佩淳	女	
學科教師代表	陳俊廷	男	
專任運動教練	蔡翠容	女	
體育班學生代表	陳妮君	女	體育班學生代表

本委員會應設 13 人，任一性別委員人數應占總數三分之一以上。

國立北港高級中學體育班課程規劃小組組織要點

110.06.21 行政會報訂定

110.07.02 校務會議通過

第一條：依據「高級中等以下學校體育班設立辦法」修正條文第八條「體育班發展委員會」規定辦理。

第二條：本會置委員十三人，均為無給職，一學年一任。其組成如下：召集人由委員互選之，體育組長擔任總幹事，委員由學務主任、教務主任、教學組長、體育科教師1人、國文科召集人、英文科召集人、數學科召集人、社會科召集人、自然科召集人、專長學者1人、家長代表1人、體育專長學生代表1人擔任。單一性別委員人數各應佔委員總數三分之一以上。

第三條：本組織任務如下

- (一) 規劃體育班專業課程及選修課程。
- (二) 審議特殊優秀運動選手個別化課程。
- (三) 審查體育班相關課程自編教材用書。
- (四) 審議競技專項運動綜合訓練課程計畫。
- (五) 審議體育班課程評鑑。

第四條：每學年至少召開會議一次，必要時得召開臨時會議。

第五條：本小組業務推動經費由學校或主管機關專案相關經費項下支應。

第六條：本組織要點經校務會議通過後，陳校長核定後公布實施，修正時亦同。

國立北港高級中學 113 學年度體育班課程規劃

小組建議名單

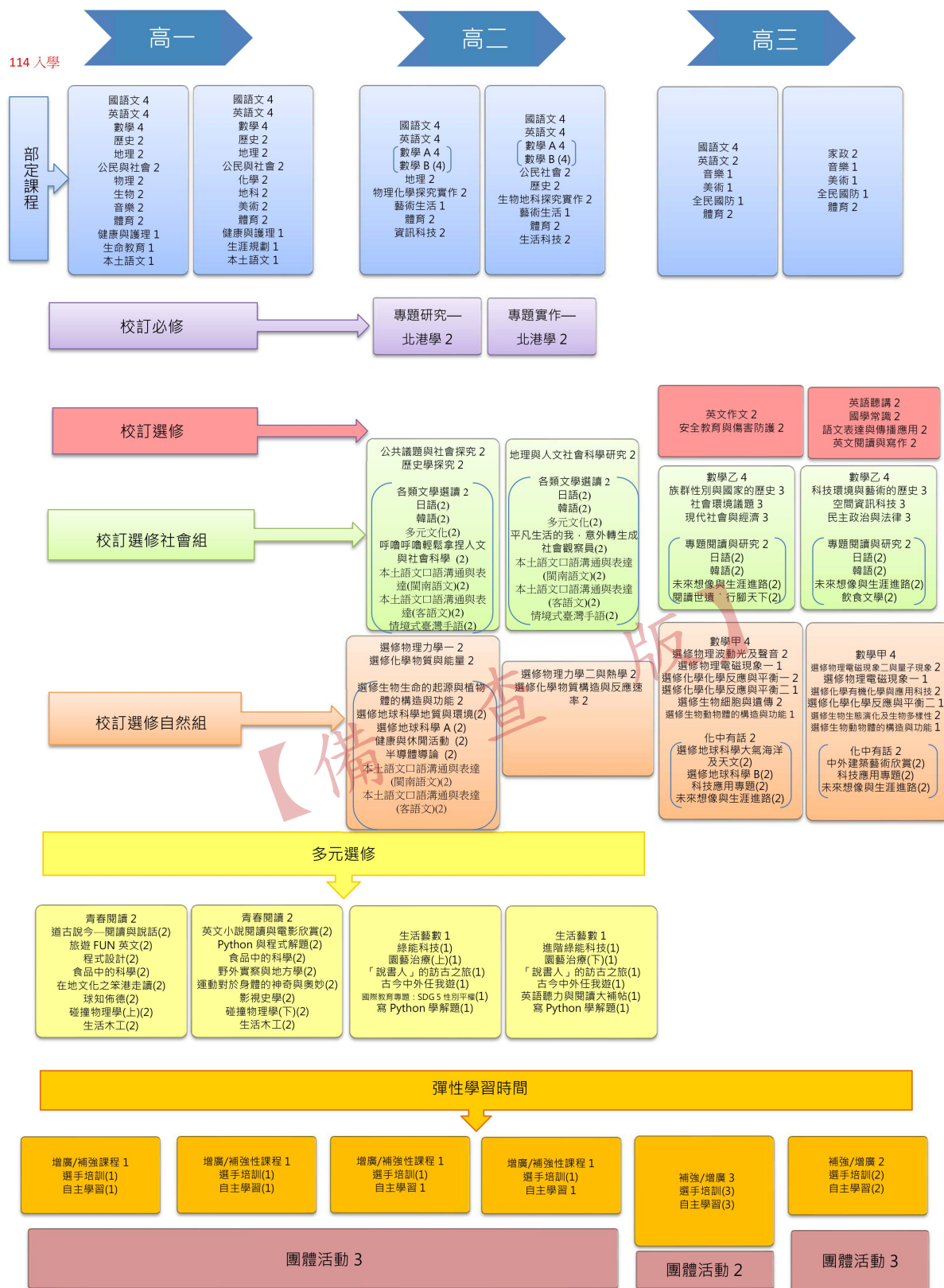
職稱	姓名	性別	備註
學務主任	林建銘	男	
家長代表	喬宗明	男	
教務主任	謝玉娟	女	
教學組長	甘芳瑜	女	
體育組長	廖大昌	男	總幹事
國文科召集人	吳靜惠	女	
英文科召集人	林宓蓁	女	
數學科召集人	劉家禎	男	
自然科召集人	郭佳甄	女	
社會科召集人	王雅祺	男	
體育科教師代表	蘇佩淳	女	
專家學者	郭蘭慧	女	配合教務處邀請 之專家委員
體育專長學生代表	陳妮君	女	體育班學生代表

本委員會應設 13 人，任一性別委員人數應占總數三分之一以上。

伍、課程發展與特色

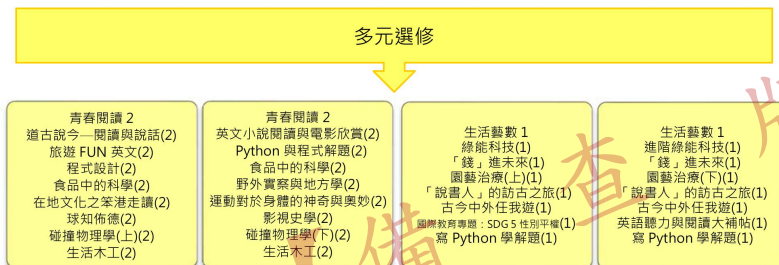
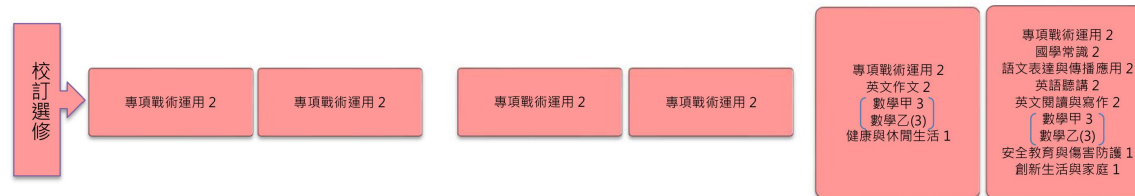
一、課程地圖

090306 國立北港高中課程地圖(PDF格式)



國立北港高中 體育班 課程地圖

114 入學



二、學校特色說明

一、整體課程規劃：

1. 高一不分班群，以部定必修為主要修課內容，規劃多元選修課程供學生適性選修。

高二起學生適性分為自然組班群與社會組班群，班群依各領域選修課綱規劃，開設加深加廣選修。高二規劃學生修習校訂必修課程，專題研究-北港學與專題實作-北港學。

高三除部訂必修外，依班群屬性，學生適性選修加深加廣課程及多元選修。

2. 多元選修課程：實體課程由學校各領域教師規劃課程內容，多元選修課程豐富多元，充分對應大學18學群學習內容，滿足學生學習需求，提供學生適性選修。

3. 彈性學習時間：高一、二規劃每周一節增廣補強性課程供學生選修，高一規劃學校特色活動及自主學習先備課程，培養學生自主學習能力。

高二本校自主學習計畫進行自主學習。高三依照學生學習需求，進行增廣補強教學及自主學習。另外學校相關代表隊，可於彈性學習時間進行選手培訓。

4. 團體活動時間：

班級活動作為導師進行班級營、團體輔導、生活教育等活動，形塑班級學習氣氛與環境。

社團活動時間每學期12節及學生自治會活動每學期2節以上，安排週會講座及服務學習活動。提供學生適性及豐富的多元活動。

5. 校訂必修課程：教師跨科設計開發校訂必修「北港學」課程。

「專題研究-北港學」，分成歷史軌跡、文化古蹟、地理環境、自然產業資源等四大學習主題。並於「專題實作-北港學」課程中，由小鎮故事書寫，導覽實務、服務學習與議題探討等四個面向，選擇二項規劃實踐。結合北港在地傳統文化、廟宇、美食，引導學生探索地理環境與自然產業資源，在生活情境中培養文化價值的認同。

二、各科課程特色

1. 國文科：

積極指導校內外各項語文競賽、鼓勵學生參加校內閱讀護照比賽，並營造校園閱讀氛圍。

加深加廣選修課程：國學常識、語文表達與傳播運用各2學分，社會組班群各類文學選讀4學分。

多元選修課程開設有「青春閱讀」、「道古說今——閱讀與說話」。「青春閱讀」配合國文科閱讀理解與創作，課程內容涉及生命教育、自然人文、科學知識等領域，活用口述教學、小組討論、個別指導與鄉土踏查等教學策略。「道古說今——閱讀與說話」課程內容以「說話經典」古籍為主，透過分組討論、小組表演及模擬論辯，來練習口語表達技巧，進一步發掘學習、生活上的問題，使學以致用。

2. 英文科：

鼓勵學生參加全民英檢、商業教育英檢，並辦理校內各項增進英語能力競賽。

加深加廣選修課程：開設英文作文，英文閱讀與寫作、日語等共計6學分課程。

多元選修課程開設有「英文小說閱讀與電影欣賞」、「旅遊FUN英文」。「旅遊FUN英文」藉由查找機票、線上訂房、規劃景點行程等旅遊資訊，學會使用旅遊英語的關鍵字，利於旅行當下的溝通，亦同步培養學生蒐集相關資料及善用網路資源的能力。

3. 數學科：

加深加廣選修課程：自然組班群數學甲、社會組班群數學乙。

多元選修課程開設有「Scratch&Python」、「程式設計」與「生活藝數」。「Scratch&Python」介紹電腦程式基礎的運作原理，使學生熟悉Scratch和Python兩種程式語言，並運用以設計簡易遊戲，進一步解決大數運算與質因數等數學問題。「程式設計」為程式語言進階，在掌握程式邏輯與語法的基礎下，得以將程式設計運用在數學概念的解題上，並連結到統計、證號查驗與進位制轉換等實務技巧。「生活藝數」以生活中的數學為概念，融合生活中的物品與遊戲，提供學生動手實作以數學概念發想的作品。

4. 社會科：

歷史科：透過多媒體教材比較多國差異或反映當時社會情形、參訪文物館展覽及古文物巡禮進行書面心得報告，利用戲劇表演體驗文學及當時歷史文化。

地理科：運用互動式教學，配合區域特色，學習地理資訊系統、全球定位系統與google earth應用，了解區域地理地形及產業結構的變遷。

公民科：以討論對話的方式呈現主題式教學。藉由社會時事探討引發政治法律社會經濟之探討、以正反議題辯論以澄清價值、利用案例說明澄清概念。

加深加廣選修課程：

社會組班群高二：社會科探究實作共6學分。社會組班群高三：現代社會與經濟、民主政治與法律、族群、性別與國家的歷史，科技、環境與藝術的歷史，空間資訊科技，社會環境議題共18學分。

多元選修開設有「在地文化之笨港走讀」、「野外實察與地方學」、「影視史學」、「從雲林看世界：國際議題探索」。

「在地文化之笨港走讀」以學校所在地笨港地區之漳泉文化遺產為文本，透過PPT講授、小組討論、學習單書寫與分組報告，使學生充分認識在地史蹟與社會特色，並關懷土地上的人事物，努力營造與提升文化生活環境，進而尊重文化多樣性，培育世界觀的視野。

「野外實察與地方學」：培養學生利用傳統與資訊科技實察工具，結合地方文化，實地進行地方學的探討。

「影視史學」由電影入門，探討電影的發展與人生百態。(跨領域課程)

「從雲林看世界：國際議題探索」：由在地觀點帶入國際焦點議題，藉由討論與思辯開拓國際視野。

5. 自然科：

物理科：利用看影片學物理、動畫呈現光學特色、手機結合物理實驗教學、尋找生活中的物理現象，進行探究實作教學。

化學科：善用數位媒體資訊，呈現抽象原子結構、分子鍵結，將化學與生活結合。

生物科：課程設計將科普期刊主題內容融入課程討論、時事議題導入生物課程專業評析，讓課程與生活結合。

地球科學：將課程結合生活議題、時事，進行互動式教學，安排參觀或野外實察，以引導學生思考並探究討論。

加深加廣選修課程：自然組班群高二：力學一、力學二與熱學、物質與能量、物質構造與反應速率、細胞的構造與生理、地球科學一等6門課，選修5門課程。高三提供選修14門課選修。

多元選修：

「食品中的科學」讓學生了解日常生活飲食由何而來，了解食物透過如何加工法，進而體認食品安全可從何處著手。在理論中結合實際操作，增進同學實作能力與生活技能，並分析追蹤新聞時事引導同學進行科學辨正，使同學具備識讀新聞訊息的能力，將科學素養應用於生活之中。

「綠能科技」培養學生對於綠能科技新知的認識和興趣，提昇學生綠能技術能力及環保節能概念，知道化石燃料能源使用上的侷限性與所造成的環境問題，了解綠色能源（再生能源）的種類與目前發展狀況。透過資料的收集、歸納與整理，訓練上台報告、實驗設計、動手實作、數據分析等能力。

6. 藝術領域：高一部訂必修音樂、美術，高二部訂必修藝術生活。

7. 科技領域：高二部訂必修資訊科技、生活科技。

加深加廣選修：高三開設科技應用專題選修課程。

8. 綜合活動領域：高一部訂必修生命教育與生涯規劃。

加深加廣選修：高三開設「未來想像與生涯進路」

多元選修：高二開設「園藝治療」綠化及園景對人有安定及鬆弛抒壓的作用，透過人與植物間更親密接觸的互動，增進生活健康，安定學生身心。

9. 健康與體育領域：部訂必修高一至高三體育，高一健康護理

加深加廣選修：高二開設「健康與休閒生活」

多元選修：高一開設「球知佈德」課程，認識球類專項技能、了解球類戰術與佈防的理論，知悉球類運動的訓練方式和原則，培養運動員的運動道德和運動精神。

高一開設「運動對於身體的神奇與奧妙」：認識人體身體構造及生理機能，習得運動訓練法的相關知識，自行規劃相關體能訓練的能力，養成規律運動的習慣，終身受益。

【備查版】

陸、教學科目與學分(節)數一覽表

114學年度入學新生適用

班別：普通班（班群A）：自然組

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		原住民族語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	適性分組：高一、高二
		數學B			(4)	(4)				適性分組：高一、高二
	社會領域	歷史	2	2	0	2			6	
		地理	2	2	2	0			6	
		公民與社會	2	2	0	2			6	
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	(2)			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。
		化學	(2)	2	(2)	(2)			2	
		生物	2	(2)	(2)	2			4	說明：二下生物含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程B。
		地球科學	(2)	2	(2)	(2)			2	
	藝術領域	音樂	2	(2)	0	0	1	1	4	
		美術	(2)	2	0	0	1	1	4	
		藝術生活	0	0	1	1	0	0	2	
	綜合活動領域	生命教育	1	0	0	0	0	0	1	
		生涯規劃	0	1	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	1	1	2	

[illegible]

		選修化學-有機化學與應用科技	0	0	0	0	0	2	2	
		選修生物-細胞與遺傳	0	0	0	0	2	0	2	
		選修生物-動物體的構造與功能	0	0	0	0	1	1	2	
		選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能	0	0	2	0	0	0	2	
		選修生物-生態、演化及生物多樣性	0	0	0	0	0	2	2	
		選修地球科學-地質與環境	0	0	(2)	0	0	0	0	
		選修地球科學-大氣、海洋及天文	0	0	0	0	(2)	0	0	
	藝術領域	多媒體音樂	0	0	(2)	0	0	0	0	
	綜合活動領域	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	(2)	2	2	
	科技領域	領域課程：科技應用專題	0	0	0	0	(2)	(2)	0	
	健康與體育領域	安全教育與傷害防護	0	0	0	0	1	1	2	
		健康與休閒生活	0	0	(2)	0	0	0	0	
多元選修	專題探究	化中有話	0	0	0	0	2	(2)	2	
		道古說今——閱讀與說話	(2)	0	0	0	0	0	0	
	通識性課程	「說書人」的訪古之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		古今中外任我遊	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		青春閱讀	2	(2)	0	0	0	0	2	
		英文小說閱讀與電影欣賞	0	2	0	0	0	0	2	
		英語聽力與閱讀大補帖	0	0	0	(1)	0	0	0	
		國際教育專題：SDG 5性別平權	0	0	(1)	0	0	0	0	
	實作(實驗)及探索體驗	Python與程式解題	0	(2)	0	0	0	0	0	
		Scratch and Python	(2)	0	0	0	0	0	0	
		生活木工	(2)	(2)	0	0	0	0	0	
		生活藝數(下)	0	0	0	1	0	0	1	
		生活藝數(上)	0	0	1	0	0	0	1	
		用AI學數學與程式	(2)	0	0	0	0	0	0	
		程式設計	(2)	0	0	0	0	0	0	
		園藝治療(下)	0	0	0	(1)	0	0	0	
		園藝治療(上)	0	0	(1)	0	0	0	0	

		寫Python學解題(下)	0	0	0	(1)	0	0	0	
		寫Python學解題(上)	0	0	(1)	0	0	0	0	
		選修地球科學A	0	0	(2)	0	0	0	0	
		選修地球科學B	0	0	0	0	(2)	0	0	
	跨領域/科目專題	中外建築藝術欣賞	0	0	0	0	0	(2)	0	
		球知佈德	(2)	0	0	0	0	0	0	
		野外實察與地方學	0	(2)	0	0	0	0	0	
		碰撞物理學(下)	0	(2)	0	0	0	0	0	
		碰撞物理學(上)	(2)	0	0	0	0	0	0	
		影視史學	0	(2)	0	0	0	0	0	
	跨領域/科目統整	在地文化之走讀笨港	(2)	0	0	0	0	0	0	
		看電影學英文	0	0	0	(1)	0	0	0	
		食品中的科學	(2)	(2)	0	0	0	0	0	
		旅遊FUN英文	(2)	0	0	0	0	0	0	
		基本半導體概論	0	0	(2)	0	(2)	(2)	0	
		進階綠能科技	0	0	0	(1)	0	0	0	
		運動對於身體的神奇與奧妙	0	(2)	0	0	0	0	0	
		綠能科技	0	0	(1)	0	0	0	0	
		聞學之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		禪繞話詩	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	選修學分數總計		2	2	7	5	18	24	58	
	必修學分數總計		31	31	30	30	30	30	182	
	每週節數總計		35	35	35	35	35	35	210	

班別：普通班（班群B）：社會組

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		原住民族語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	適性分組：高一、高二
		數學B			(4)	(4)				適性分組：高一、高二
	社會領域	歷史	2	2	0	2			6	
		地理	2	2	2	0			6	
		公民與社會	2	2	0	2			6	
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	(2)			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。
		化學	(2)	2	(2)	(2)			2	
		生物	2	(2)	(2)	2			4	說明：二下生物含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程B。
		地球科學	(2)	2	(2)	(2)			2	
	藝術領域	音樂	2	(2)	0	0	1	1	4	
		美術	(2)	2	0	0	1	1	4	
		藝術生活	0	0	1	1	0	0	2	
	綜合活動領域	生命教育	1	0	0	0	0	0	1	
		生涯規劃	0	1	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	1	1	2	
	科技領域	生活科技	0	0	0	2	0	0	2	
		資訊科技	0	0	2	0	0	0	2	

	健康與體育領域	健康與護理	1	1	0	0	0	0	2	
		體育	2	2	2	2	2	2	12	
	全民國防教育		0	0	0	0	1	1	2	
	必修學分數小計		29	29	21	23	12	6	120	
	每週團體活動時間		3	3	3	3	2	3	17	
	每週彈性學習時間		1	1	2	2	3	2	11	
	每週節數小計		33	33	26	28	17	11	148	
校訂必修	跨領域/科目專題	專題研究—北港學	0	0	0	0	0	0	0	
		專題實作—北港學	0	0	2	2	0	0	4	
	校訂必修學分數小計		0	0	2	2	0	0	4	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	0	0	0	0	0	2	2	
		語文表達與傳播應用	0	0	0	0	0	2	2	
		各類文學選讀	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		專題閱讀與研究	0	0	0	0	(2)	(2)	0	
		英語聽講	0	0	0	0	0	2	2	
		英文閱讀與寫作	0	0	0	0	0	2	2	
		英文作文	0	0	0	0	2	0	2	
		客語文口語溝通與表達	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		閩南語文口語溝通與表達	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		情境式臺灣手語	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
	數學領域	數學甲	0	0	0	0	(4)	(4)	0	
		數學乙	0	0	0	0	4	4	8	
	社會領域	族群、性別與國家的歷史	0	0	0	0	3	0	3	
		科技、環境與藝術的歷史	0	0	0	0	0	3	3	
		空間資訊科技	0	0	0	0	0	3	3	
		社會環境議題	0	0	0	0	3	0	3	
		現代社會與經濟	0	0	0	0	3	0	3	
		民主政治與法律	0	0	0	0	0	3	3	
		探究與實作：歷史學探究	0	0	2	0	0	0	2	
		探究與實作：地理與人文社會科學研究	0	0	0	2	0	0	2	
		探究與實作：公共議題與社會探究	0	0	2	0	0	0	2	
	藝術領域	多媒體音樂	0	0	(2)	0	0	0	0	

多元選修	綜合活動領域	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	(2)	(2)	0	
	健康與體育領域	安全教育與傷害防護	0	0	0	0	1	1	2	
		健康與休閒生活	0	0	0	2	0	0	2	
	第二外國語文	日語	0	0	(2)	(2)	(2)	(2)	0	
		韓語	0	0	(2)	(2)	(2)	(2)	0	
	專題探究	飲食文學	0	0	0	0	0	2	2	
		道古說今——閱讀與說話	(2)	0	0	0	0	0	0	
	通識性課程	「說書人」的訪古之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		古今中外任我遊	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		多元文化	0	0	2	(2)	0	0	2	
		青春閱讀	2	(2)	0	0	0	0	2	
		英文小說閱讀與電影欣賞	0	2	0	0	0	0	2	
		英語聽力與閱讀大補帖	0	0	0	(1)	0	0	0	
		國際教育專題：SDG 5性別平權	0	0	(1)	0	0	0	0	
		閱讀世遺行腳天下	0	0	0	0	2	0	2	
	實作(實驗)及探索體驗	Python與程式解題	0	(2)	0	0	0	0	0	
		Scratch and Python	(2)	0	0	0	0	0	0	
		生活木工	(2)	(2)	0	0	0	0	0	
		生活藝數(下)	0	0	0	1	0	0	1	
		生活藝數(上)	0	0	1	0	0	0	1	
		用AI學數學與程式	(2)	0	0	0	0	0	0	
		程式設計	(2)	0	0	0	0	0	0	
		園藝治療(下)	0	0	0	(1)	0	0	0	
		園藝治療(上)	0	0	(1)	0	0	0	0	
		寫Python學解題(下)	0	0	0	(1)	0	0	0	
		寫Python學解題(上)	0	0	(1)	0	0	0	0	
	跨領域/科目專題	平凡生活的我，意外轉生成社會觀察員	0	0	0	(2)	0	0	0	
		呼嚕呼嚕：輕鬆拿捏人文與社會科學	0	0	(2)	0	0	0	0	
		球知佈德	(2)	0	0	0	0	0	0	
		野外實察與地方學	0	(2)	0	0	0	0	0	
		碰撞物理學(下)	0	(2)	0	0	0	0	0	
		碰撞物理學(上)	(2)	0	0	0	0	0	0	
		影視史學	0	(2)	0	0	0	0	0	

跨領域/科目統整	在地文化之走讀笨港	(2)	0	0	0	0	0	0	
	看電影學英文	0	0	0	(1)	0	0	0	
	食品中的科學	(2)	(2)	0	0	0	0	0	
	旅遊FUN英文	(2)	0	0	0	0	0	0	
	進階綠能科技	0	0	0	(1)	0	0	0	
	運動對於身體的神奇與奧妙	0	(2)	0	0	0	0	0	
	綠能科技	0	0	(1)	0	0	0	0	
	聞學之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	禪繞話詩	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
選修學分數總計		2	2	7	5	18	24	58	
必修學分數總計		31	31	30	30	30	30	182	
每週節數總計		35	35	35	35	35	35	210	

【備查版】

【備查版】

班別：體育班

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		原住民族語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	3	3	0		14	
		數學B			(3)	(3)	0			
	社會領域	歷史	1	1	1	1	0		4	
		地理	1	1	1	1	0		4	
		公民與社會	1	1	1	1	0		4	
	自然科學領域	物理	0	0	2	0	0		2	
		化學	0	0	0	2	0		2	
		生物	1	1	0	0	0		2	
		地球科學	0	0	0	0	2		2	
	藝術領域	音樂	0	0	0	0	1	1	2	
		美術	0	0	0	0	1	1	2	
		藝術生活	0	0	0	0	0	0	0	
	綜合活動領域	生命教育	0	0	0	0	0	0	0	
		生涯規劃	0	0	0	0	0	1	1	
		家政	0	0	0	0	1	1	2	
	科技領域	生活科技	0	0	0	0	0	0	0	
		資訊科技	0	0	1	1	0	0	2	
	健康與體育領域	健康與護理	0	0	0	0	1	1	2	
		體育	1	1	2	2	0	0	6	
	全民國防教育		0	0	0	0	1	1	2	
	體育專業學科	運動學概論	1	1	0	0	0	0	2	
	體育專項術科	專項體能訓練	4	4	4	4	4	4	24	
		專項技術訓練	4	4	4	4	4	4	24	
	必修學分數小計		27	27	27	27	21	14	143	
	每週團體活動時間		3	3	3	3	2	3	17	
	每週彈性學習時間		1	1	2	2	3	2	11	
	每週節數小計		31	31	32	32	26	19	171	
校訂必修	健康與體育領域	運動教練與裁判法	0	0	0	0	1	1	2	
	校訂必修學分數小計		0	0	0	0	1	1	2	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	0	0	0	0	0	2	2	
		語文表達與傳播應用	0	0	0	0	0	2	2	
		英語聽講	0	0	0	0	0	2	2	
		英文閱讀與寫作	0	0	0	0	0	2	2	
		英文作文	0	0	0	0	2	0	2	
	數學領域	數學甲	0	0	0	0	(3)	(3)	0	
		數學乙	0	0	0	0	3	3	6	

	綜合活動領域	創新生活與家庭	0	0	0	0	0	1	1	
	健康與體育領域	安全教育與傷害防護	0	0	0	0	0	1	1	
		健康與休閒生活	0	0	0	0	1	0	1	
多元選修	專題探究	道古說今——閱讀與說話	(2)	0	0	0	0	0	0	
	通識性課程	「說書人」的訪古之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		古今中外任我遊	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		青春閱讀	2	(2)	0	0	0	0	2	
		英文小說閱讀與電影欣賞	0	2	0	0	0	0	2	
		英語聽力與閱讀大補帖	0	0	0	(1)	0	0	0	
		國際教育專題：SDG 14保育海洋生態							0	
		國際教育專題：SDG 5性別平權	0	0	(1)	0	0	0	0	
	實作(實驗)及探索體驗	Python與程式解題	0	(2)	0	0	0	0	0	
		Scratch and Python	(2)	0	0	0	0	0	0	
		生活木工	(2)	(2)	0	0	0	0	0	
		生活藝數(下)	0	0	0	1	0	0	1	
		生活藝數(上)	0	0	1	0	0	0	1	
		用AI學數學與程式	(2)	0	0	0	0	0	0	
		程式設計	(2)	0	0	0	0	0	0	
		園藝治療(下)	0	0	0	(1)	0	0	0	
		園藝治療(上)	0	0	(1)	0	0	0	0	
		寫Python學解題(下)	0	0	0	(1)	0	0	0	
		寫Python學解題(上)	0	0	(1)	0	0	0	0	
		球知佈德	(2)	0	0	0	0	0	0	
	跨領域/科目專題	野外實察與地方學	0	(2)	0	0	0	0	0	
		碰撞物理學(下)	0	(2)	0	0	0	0	0	
		碰撞物理學(上)	(2)	0	0	0	0	0	0	
		影視史學	0	(2)	0	0	0	0	0	
		在地文化之走讀笨港	(2)	0	0	0	0	0	0	
	跨領域/科目統整	食品中的科學	(2)	(2)	0	0	0	0	0	
		旅遊FUN英文	(2)	0	0	0	0	0	0	
		進階綠能科技	0	0	0	(1)	0	0	0	
		運動對於身體的神奇與奧妙	0	(2)	0	0	0	0	0	
		綠能科技	0	0	(1)	0	0	0	0	
		聞學之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	

		禪繞話詩	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
其他	特殊需求領域 (身心障礙)	生活管理	0	0	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		社會技巧	0	0	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		學習策略	0	0	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		職業教育	0	0	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		溝通訓練	0	0	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		點字	0	0	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		功能性動作訓練	0	0	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		輔助科技應用	0	0	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
	特殊需求領域 (體育專長)	專項戰術運用 (田徑)(一)	(2)	(2)	0	0	0	0	0	
		專項戰術運用 (田徑)(二)	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		專項戰術運用 (田徑)(三)	0	0	0	0	(2)	(2)	0	
		專項戰術運用 (排球)(一)	2	2	0	0	0	0	4	
		專項戰術運用 (排球)(二)	0	0	2	2	0	0	4	
		專項戰術運用 (排球)(三)	0	0	0	0	2	2	4	
		專項戰術運用 (籃球)(一)	(2)	(2)	0	0	0	0	0	
		專項戰術運用 (籃球)(二)	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		專項戰術運用 (籃球)(三)	0	0	0	0	(2)	(2)	0	
	選修學分數總計			4	4	3	3	8	15	37
必修學分數總計			31	31	30	30	30	30	182	
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210	

班別：實驗班(A)：數理實驗班

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	上	下	上	下		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		原住民族語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	
		數學B			(4)	(4)				
	社會領域	歷史	2	2	0	2			6	
		地理	2	2	2	0			6	
		公民與社會	1	1	0	2			4	
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	(2)			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。
		化學	(2)	2	(2)	(2)			2	
		生物	2	(2)	(2)	2			4	說明：二下生物含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程B。
		地球科學	(2)	2	(2)	(2)			2	
	藝術領域	音樂	2	(2)	0	0	1	1	4	
		美術	(2)	2	0	0	1	1	4	
		藝術生活	0	0	1	1	0	0	2	
	綜合活動領域	生命教育	1	0	0	0	0	0	1	
		生涯規劃	0	1	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	0	1	1	
	科技領域	生活科技	0	0	0	2	0	0	2	
		資訊科技	0	0	2	0	0	0	2	

	健康與體育領域	健康與護理	1	1	0	0	0	0	2	
		體育	2	2	2	2	2	2	12	
	全民國防教育		0	0	0	0	1	1	2	
	必修學分數小計		28	28	21	23	11	6	117	
	每週團體活動時間		3	3	3	3	2	3	17	
	每週彈性學習時間		1	1	2	2	3	2	11	
	每週節數小計		32	32	26	28	16	11	145	
校訂必修	跨領域/科目專題	專題研究—北港學	0	0	2	0	0	0	2	
		專題實作—北港學	0	0	0	2	0	0	2	
	校訂必修學分數小計		0	0	2	2	0	0	4	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	0	0	0	0	0	2	2	
		語文表達與傳播應用	0	0	0	0	0	2	2	
		英語聽講	0	0	0	0	0	2	2	
		英文閱讀與寫作	0	0	0	0	0	2	2	
		英文作文	0	0	0	0	2	0	2	
	數學領域	數學甲	0	0	0	0	4	4	8	
	自然科學領域	選修物理-力學一	0	0	2	0	0	0	2	
		選修物理-力學二與熱學	0	0	0	2	0	0	2	
		選修物理-波動、光及聲音	0	0	0	0	2	0	2	
		選修物理-電磁現象一	0	0	0	0	1	1	2	
		選修物理-電磁現象二與量子現象	0	0	0	0	0	2	2	
		選修化學-物質與能量	0	0	2	0	0	0	2	
		選修化學-物質構造與反應速率	0	0	0	2	0	0	2	
		選修化學-化學反應與平衡一	0	0	0	0	2	0	2	
		選修化學-化學反應與平衡二	0	0	0	0	1	1	2	
		選修化學-有機化學與應用科技	0	0	0	0	0	2	2	
		選修生物-細胞與遺傳	0	0	0	0	2	0	2	
		選修生物-動物體的構造與功能	0	0	0	0	1	1	2	
		選修生物-生命的起源與植物	0	0	2	0	0	0	2	

		體的構造與功能							
		選修生物-生態、演化及生物多樣性	0	0	0	0	2	2	
		選修地球科學-地質與環境	0	0	(2)	0	0	0	
		選修地球科學-大氣、海洋及天文	0	0	0	0	(2)	0	
	綜合活動領域	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	(2)	2	2
	科技領域	領域課程：科技應用專題	0	0	0	0	(2)	(2)	0
	健康與體育領域	安全教育與傷害防護	0	0	0	0	0	1	1
		健康與休閒生活	0	0	(2)	0	0	0	0
多元選修	專題探究	化中有話	0	0	0	0	2	(2)	2
	跨領域/科目統整	基本半導體概論	0	0	(2)	0	0	0	0
其他	特殊需求領域 (實驗課程)	SDGs能源科學與閱讀	0	2	0	0	0	0	2
		有機化學導論	1	0	0	0	0	0	1
		科學資訊查核與食育	0	0	1	0	0	0	1
		基礎應用數學	2	0	0	0	0	0	2
		微積分導論一	0	1	0	0	0	0	1
		微積分導論二	0	0	0	1	0	0	1
		寫Python學程式	0	0	0	0	2	0	2
選修學分數總計			3	3	7	5	19	24	61
必選修學分數總計			31	31	30	30	30	30	182
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210

柒、課程及教學規劃表

一、探究與實作課程

(一)自然科學探究與實作課程

課程名稱：	中文名稱： 自然科學探究與實作課程A	
	英文名稱： Natural Sciences: Inquiry and Practice A	
授課年段：	二上	學分總數： 2
課程屬性：	改變與穩定	
師資來源：	跨科目： 物理、化學、生物、地球科學	
	跨科協同	
學習目標：	1. 學生在教師提供的主題內，嘗試進行探究與實作的過程。 2. 訓練學生觀察、收集資訊、提出可驗證問題，進而擬定研究方向、設計實驗、建立模型、收集數據並分析，最後能提出自己的理論的過程。 3. 培養學生能與小組成員合作進行探究問題、解決問題的能力。	
教學大綱：	單元/主題	內容綱要
	一 那一杯水可以喝 發現問題-觀察現象	準備五杯水(鹽水、自來水、飲用水、游泳池水、噴水池水+墨水)，判斷那一杯可以喝。學生從日常經驗或過去的舊有知識，進行有計畫、有條理、有效率的觀察，且運用感官(除了喝)之外辨識物體和現象的特性，透過討論判斷那一杯水可以喝？
	二 野外求生-乾淨的水 發現問題-蒐集資訊	教學生如何用科學的方式來記錄實驗，並書寫出來。學習如何進行關鍵字搜尋，如何判斷資料之可信度。搜尋如何將不適合飲用的水變成適合飲用。
	三 乾淨的水-自製簡易濾水器 規劃與研究-擬定研究計畫	教師提供下列物品：木炭、過濾棉、脫脂棉、活性碳、每組自帶保特瓶數個，利用上週搜集了解的資訊，進行水質淨化的操作。過濾後的水必須符合二個要件，手電筒照射無肉眼可見雜質、無異味。和同學討論分享成果，並討論這樣過濾完的水可以喝嗎？如果真要可以喝，還可以怎麼做？
	四 乾淨的水-修正與驗證 規劃與研究-收集資料數據	請同學檢視自己的實驗流程，是否能重現上週的實驗，並檢視記錄的過程是否詳實。將自製濾水器的過濾方式與知識內容進行結合驗證，並使用水質檢測筆、酸鹼試紙、手電筒…等工具，進行資料數據收集。
	五 乾淨的水-修正與驗證 規劃與研究-尋找變因或條件	上週的實驗中，同學會發現利用水質檢測筆進行水質檢測時，肉眼可見明顯變乾淨的水質，使用水質檢測筆時數值無法與肉眼所見互相驗證，同學需設計實驗去找出是何項濾材導致水質檢測筆檢測出數據上升。
	六 科學實驗是什麼？ 規劃與研究-尋找變因或條件	播放影片，請學生判斷何者為控制變因、操縱變因及應變變因，並學習如何設計實驗，規畫實驗步驟，設計實驗紀錄表格。學生了解系統誤差及隨機誤差的概念後，使用真實實驗(水體積與重量量測與活性碳浸泡時間與水質檢測筆測出數值)進行實驗操作驗證系統誤差及隨機誤差，學習如何減少系統誤差，及了解水質檢測的實驗變因過多，需進行實驗問題的聚焦。
	七 圖表製作原則介紹 論證與建模-分析資料和呈現數據	介紹圖與表在科學文章中的角色為「整理過的」、「讓人一目了然」的訊息，並簡介科學常用四種圖表、直條圖、圓餅圖、折線圖及趨勢圖，作圖方式及使用時機，請學生上機實際操作老師提供的數據進行圖表製作。

八	圖表製作原則介紹 論證與建模-分析資料和呈現證據	給予學生原始數據，由學生自行判斷要使用何種圖表進行資料呈現，完成後介紹圖與表的不良示範有那些？舉實際例子，請同學將圖表之中錯誤的部分找出。
九	數據分析與判讀 論證與建模-解釋和推理	請學生使用操作Google試算表，利用教師提供之數據，請同學找出趨勢並繪出圖形，教師說明趨勢線的關係有正相關、負相關、無相關。在趨勢線中，加入方程式及決定係數(R ²)，教師說明決定係數之代表意義及進行結果數據判讀。
十	我們喝的水從那裡來？ 發現問題-蒐集資訊	利用網路收集政府資料數據，利用過去幾週學習到的科學圖表繪製及數據分析技術進行資料判讀並尋找可供探究之題目。
十一	乒乒乓乓飛 發現問題-觀察現象	教師示範使用自製發射器發射不同材質之小球，請同學進行觀察，並提出問題，每組同學進行發表，各組提出觀察與疑問。教師引導全班討論影響球體飛行距離及軌跡的各項可能因素。
十二	乒乒乓乓飛 規劃與研究-尋找變因及條件	每組依照上週的討論結果訂定一個想探討的變因，進行資料搜尋，並且製作一拋射機，拋射機需進行變因控制，讓實驗之操作變因只有一個。請各組進行實驗規畫，分為二部分，第一部分為拋射機的製作規畫，第二部分為探討變因之實驗設計規畫。
十三	乒乒乓乓飛 規劃與研究-擬訂研究計畫	各組報告拋射機之製作規畫及探討變因之實驗設計規畫，報告完畢之後開始進行拋射機製作，並且進行試做試射，檢驗實驗條件是否能確實達成控制變因不變，改變的僅有操縱變因。
十四	乒乒乓乓飛 規劃與研究-收集數據資料	各組報告拋射機之製作規畫及探討變因之實驗設計規畫，報告完畢之後開始進行拋射機製作，並且進行試做試射，檢驗實驗條件是否能確實達成控制變因不變，改變的僅有操縱變因。
十五	乒乒乓乓飛 論證與建模-分析資料和呈現證據	根據這幾次的實驗成果，將拋射機之製作規畫標準化、規格化，同組每人需製作出一台一模一樣的拋射機，各組上台報告各組拋射機的組部件可對應到那些控制變因。各組使用拋射機進行實驗驗證應變變因與操縱變因之間的變化，並且紀錄數值，分析相關性。
十六	乒乒乓乓飛 表達與分享-表達與溝通	各組繼續使用拋射機進行實驗驗證應變變因與操縱變因之間的變化，紀錄數值，分析相關性。各組上台報告探討變因之實驗設計規畫與實驗數據分析結果。
十七	乒乒乓乓飛 論證與建模-解釋和推理	教師設定一目標，請各組使用拋射機與選擇性使用拋射體來達成此目標，各組需推測自製的拋射機與拋射體在怎樣的條件與狀況之下，能達成此目標，需事先進行預測記錄，每組有三次機會進行修正，當日最準確達成教師設定目標組別為獲勝組。
十八	乒乒乓乓飛 合作與討論	各組針對探究過程撰寫報告內容包含，探究過程、解釋現象原因、提出改善方案。
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	每週學習單及作圖作業50% 報告評分30% 小論文報告20%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 自然科學探究與實作課程B	
	英文名稱： Natural Sciences: Inquiry and Practice B	
授課年段：	二下	學分總數： 2
課程屬性：	資源與永續性	
師資來源：	跨科目： 物理、化學、生物、地球科學	
	跨科協同	
學習目標：	1. 讓學生於設定主題內，討論並決議出研究目標，嘗試規畫探究的過程與方法。 2. 訓練獨立思考、團隊合作、解釋結果和自我呈現。 3. 從學習經驗下手，提供學生探究學習、問題解決的機會。 4. 培養學科探究應有的正確態度。 5. 藉由科學的探究實作內容，循序漸進的建立高層次的思考架構和邏輯推論。	
教學大綱：		單元/主題
	一	極糖甜蜜蜜 發現問題-形成或訂定問題 內容綱要 1. 先讓學生完整操作一次極糖製作。準備包含砂糖在內的數種日常生活中可以找到的糖、小蘇打進行測試。 2. 請學生就實驗過程所觀察到的各項因素中，找出五個可能影響極糖澎發的變因。 3. 各組討論完畢，請各組學生分享、交流所想到的變因。
	二	極糖甜蜜蜜，發不發？ 發現問題-蒐集資訊 由全班所提出的各式各樣變因(前一週的五個變因)中，請學生上網收集資訊，了解影響極糖澎發的各項變因原理為何，請學生擇定一變因進行實驗驗證。
	三	極糖甜蜜蜜，發發看？ 規劃與研究-擬定研究計畫 1. 根據前兩週的操作開始初步設計實驗。 2. 各組報告將進行的實驗(目的、操作變因、應變變因、控制變因)，其他各組同學給予回饋意見。 提問：這個問題的可行性？為什麼？ 提問：請問對於此項問題的假設結果為何？請說明理由。
	四	極糖甜蜜蜜，發了，發了！ 規劃與研究-收集資料數據 1. 進行實驗操作。 2. 紀錄觀察到的定性或定量的數據。 3. 過程中若需適時調整實驗設計，以得到可信的數據時，需進行詳實記錄，並說明調整實驗設計之原因。
	五	極糖甜蜜蜜，好像這樣可以發 論證與建模-分析資料和呈現證據 1. 將實驗數據進行整理分析，比對想驗證的科學原理，判斷實驗結果是否與想驗證的理論相符合。 2. 若與想驗證結果不符合，進行實驗修正，若符合想驗證之結果，思索如何改進實驗操作得到更佳的驗證結果。
	六	極糖甜蜜蜜，真的可以發 規劃與研究-收集資料數據 1. 進行實驗操作。 2. 紀錄觀察到的定性或定量的數據。 3. 注意實驗結果是否與想驗證的理論相符合，或有無新的發現。
	七	極糖甜蜜蜜，我來教你怎麼發 論證與建模-解釋和推理 1. 將上週收集到的數據進行整理分析，並將二次的實驗結果進行報告呈現，內容須包含，要驗證的原理為何？原始實驗設計，原實驗數據結果，實驗修正原因、實驗修正後數據、實驗修正後結果，實驗能否確實驗證原理。 2. 各組上台報告自己的研究成果。
	八	極糖甜蜜蜜，不失敗的密技 論證與建模-建立模型 1. 依據各組的報告與實際實驗的結果，各組討論能否建立一個煮極糖100%不失敗的SOP流程。 2. 各組上台報告各自討論出的不失敗SOP流程。
	九	極糖甜蜜蜜，不失敗的實踐 表達與分享-合作與討論 各組同學交換不同組的SOP流程進行極糖製作，記錄成功及失敗次數。若遇失敗則進行問題探

		討。
十	槌糖甜蜜蜜，屬於我的甜蜜 表達與分享-評價與省思	將過去九週的實驗過程進行整理完整撰寫於小論文中，並討論自己的探究成果的應用性、限制性及待改進之處為何？
十一	能源發展與環保 表達與分享-表達與溝通	教師從生活中或新聞中，尋找社會上具備爭議性之主題，學生以抽籤方式定為綠能發展方或環保方，上網進行資料收集，並製作論述報告。
十二	能源發展與環保？誰優先？ 表達與分享-合作與討論	各組上台進行論述報告，綠能發展方或環保方皆可針對各組報告進行補充或反駁。
十三	能源發展與環保？誰次要？ 發現問題-蒐集資訊	學生更換立場，若原本為綠能發展方，變更為環保方，原本為環保方，變更為綠能發展？同學已知綠能發展方或環保方會被反駁的論述為何，上網收集可供辨證的資料，做為論述報告。
十四	能源發展與環保 擬定研究計畫	各組以能源與環境為主題，選擇研究主題擬定研究計畫，驗證能源發展對環境的影響。 計畫內容：主題、研究方法、流程設計、所需設備、預期結果，各組上台進行報告，收集意見討論計畫可行並進行調整。
十五	能源發展與環保 計畫執行 論證與建模-分析資料和呈現證據	各組依上週調整後計畫執行研究。進行資料收集及整理，進行資料分析後，驗證該論點是否成立。
十六	能源發展與環保 計畫執行 論證與建模-解釋和推理	依據上週收集到之數據資料進行分析與解釋，能驗證該論點成立與否。根據研究結果形成解釋。
十七	能源發展與環保 計畫結果報告 表達與分享-表達與溝通、合作與討論	各組報告運用簡報或適當形式呈現研究結果。請同學進行提問分析討論。
十八	能源發展與環保 計畫結果報告 論證與建模-評價與省思	各組依據上週提問與討論，修正論述觀點及論述。過程完整記錄於成果報告中，其中需包含研究過程、採用的數據、產生的結果。試著寫出研究的應用性、限制性及可改進之處。
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	各組報告評分60% 小論文報告40%	
備註：		

(二)社會領域加深加廣選修探究與實作課程

課程名稱：	中文名稱：探究與實作：公共議題與社會探究	
	英文名稱：Inquiry and Practice: Public Issues and Social Inquiry	
授課年段：	二上	學分總數：2
課程屬性：	專題探究	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	1. 透過探究實作，激發學生的學習興趣。 2. 培養學生體察社區週遭環境、發現問題、蒐集分析資料、撰寫報告等分析研究的能力。 3. 引導學生關心公共事務，思辨不同立場、價值或觀點的能力。 4. 培養學生使用科技媒體和論述發表的能力。 5. 發展學生參與社會改良的公民行動能力。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程說明
	二	發現與界定問題
	三	發現與界定問題
	四	議題討論
	五	校外參訪
	六	田野實察
	七	發現問題
	八	確認問題與分享
	九	觀察與蒐集資料 針對研究問題進行資料蒐集
	十	觀察與蒐集資料 訪談前準備
		內容綱要
		1. 說明課程進行的方式與課堂要求、並進行分組與分工 2. 成果呈現介紹（海報、影片、PPT、書面報告）
		1. 指導學生發現生活周遭與在地社區的公共議題 2. 示例影片：公視我們的島「學校老宿舍的新命運」 3. 進行問題發想討論
		1. 透過課堂討論，選定北港許多閒置老屋，諸如：北港神社社務所、北辰國小日式宿舍群、北港水道頭日式宿舍、北港舊登記所、北港戲院、北港武德殿附屬建築…，探究其歷史沿革與保存現況分析，最後閒置的原因，及未來可能發展方向。 2. 各組選擇一處北港鎮現存閒置的公有或私有老屋的活化與再利用作為探究主題，思考並討論出具體可行的解決方案。
		1. 閒置老屋保存活化相關影片欣賞 2. 教師介紹國內外歷史建築創生與活化之實際案例 3. 將北港的閒置老屋之問題拋出讓學生對照比較
		帶領學生參訪北港歷史街區老建築：振興戲院、保生堂漢方咖啡館、北港工藝坊等處創生與活化之成功案例
		1. 出發前各組內部分工負責文字記錄、照相或錄影 2. 現場觀察、調查學校所在地新街社區三處閒置的公有老建築：北港神社社務所、北辰國小日式宿舍群、北港鎮長宿舍，讓學生了解周遭環境、老建物現況、並能探究閒置之原因
		1. 整理校外參訪與踏查記錄 2. 尋找北港鎮閒置老屋議題所產生的問題並蒐集相關資訊
		依據校外參訪與田野實察各組觀察結果製作PPT上台分享
		1. 教師講解資料蒐集之方法，各組利用校內外圖書館館藏、期刊及網路資源蒐集議題相關之資料 2. 各組蒐集一處所欲探究之北港閒置老屋之相關新聞報導、相關資訊及期刊文章、論文、法規等
		1. 訪談技巧說明、訪談內容設計、錄音或拍攝細節、訪談時應注意事項 2. 設定各組訪談對象，包括文史團體、社區發展

		協會、里長、居民、店家等 3. 訪談事前各組組內分工，含文字記錄、照相或錄影
十一	觀察與蒐集資料	1. 實地前往田野訪談 2. 觀察並記錄(錄音、錄影、拍照…)
十二	分析與詮釋資料	1. 整理各組訪談結果(不同受訪者對此問題的不同意見) 2. 小組報告實察結果，並思考有什麼需要改變的
十三	分析與詮釋資料 設計行動方案	1. 根據所蒐集的資訊，透過小組討論，進行解決方案思考，設計三個可行的行動方案 2. 學生之間互相檢視困境與解決方案，討論修正 3. 討論並選定可行的方案
十四	分析與詮釋資料 可行方案研究	1. 對分析後的結果，選定一個老屋之閒置空間解決方案 2. 檢視現行法規與社會可用資源及行動時間
十五	行動方案實作	1. 製作海報、影片、宣傳單、建議書等實際行動所需資料 2. 實際行動
十六	行動方案實作報告	1. 小組報告行動方案實作情況及結果 2. 帶領他組同學共同探討該議題的各個面向 3. 填寫回饋表
十七	期末成果發表	1. 製作書面資料(內容包括蒐集到的法規、新聞報導、訪談紀錄、我方政策提案與後續行動方案等) 2. 海報、影片、PPT或書面報告呈現
十八	總結與反思	1. 各組分享心得、遇到的難題、討論如何改進 2. 針對本學期的課程進行評估、回饋及反思
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 課堂表現20%：出席率、參與度 2. 田野實察20%：觀察、訪談詳情 3. 檔案評量30%：訪談分析資料、小組討論資料、課堂中學習單 4. 小組報告30%：小組行動方案(含口頭報告、書面或影音報告)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：探究與實作：歷史學探究		
	英文名稱：Inquiry and Practice: Historical Inquiry		
授課年段：	二上	學分總數：2	
課程屬性：	專題探究		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	一、 認知歷程		
	1. 學生能了解臺灣歷史在不同時期的發展與特色		
	二、 情意態度		
	1. 學生能正確解讀歷史材料，了解史料被創作的時間、原因、經過		
學習目標：	2. 學生能欣賞文字、圖像、影視作品的能力		
	3. 學生能同理歷史人物創作作品時的所思所想，並了解人物的立場		
	三、 技能行動		
	1. 學生能有搜尋網路資料、期刊論文的能力，並能解釋研究論文的內容概要與論證經過		
學習目標：	2. 學生能建立分析文字、圖像史料的能力，並以史料作為證據證明影視作品的真實與否		
	3. 學生能將史料與論文互相驗證，以了解不同立場對歷史事件的看法		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	課程說明	「史料」的種類與分析 「歷史」如何再現：以「影視作品」為例，說明本學期期末作業是「學生比對學者研究與史料，分析影視作品再現歷史時是否真實或有虛構」
	二	發現問題	實作：以「影視作品」為例，學生練習查證影片中的人、事、時、地、物
	三	發現問題	實作：學生觀賞「影視作品」，對電影段落提出問題
	四	搜尋資料	實作：學生練習使用相關資料庫，並比較資料
	五	診斷資料	實作：練習對資料提出問題、並回答問題
	六	學期報告說明與小組主題確認	講課：教師說明期末報告流程及注意事項 實作：組員溝通討論，並重複觀賞「影視作品」片段，確定小組報告要分析的主題與方向
	七	閱讀短文	實作：學生練習閱讀短文、擷取文章重點
	八	閱讀期刊	實作：學生依據所選電影片段，閱讀相關的期刊研究
	九	分析史料	講課：教師介紹史料資料庫，並示範史料的閱讀與分析 實作：學生依據所選電影片段，閱讀相關的一手史料並分析該史料
	十	討論作業架構	學生討論報告架構，討論期末報告如何分工，並搜尋相關期刊與史料
	十一	期刊分析	學生閱讀期刊，並將之製作成書面報告內文。
	十二	史料分析	學生分析史料，並將之製作成書面報告內文。
	十三	彙整紙本報告	期末紙本報告彙整，組員互相給予建議
	十四	製作投影片	期末報告彙整，並將之製作成PPT。
	十五	報告練習	學生配合PPT，口頭報告練習與修正
	十六	作業發表	期末作業發表，其他組的同學給予即時回饋
	十七	作業發表	期末作業發表，其他組的同學給予即時回饋
	十八	作業發表	期末作業發表，其他組的同學給予即時回饋
	十九	課程總結	同學填寫課堂回饋表，反思本學期所學。
	二十		
	二十一		

	二十二		
學習評量：	課程實作學習單30%：教師評量 影視作品分析紙本報告30 %：教師評量 PPT+口頭報告40%：分教師評量與學生互評		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	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	
授課年段：	二下	學分總數：2
課程屬性：	專題探究	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	主題一：環境與生態景觀-疾病擴散的空間分析 1. 認識環境與地方病的關係 2. 認識傳染病與環境的關係 3. 了解不同疾病起源及擴散的類型 4. 了解如何利用 GIS 監測與管理疫情 主題 2：觀光與休閒-地方文化與觀光產業的發展。 1. 探究臺灣觀光休閒產業的問題，反思與評估地方經濟發展的困境與機會。 2. 探尋地方特色，瞭解環境與歷史之間的互動關係。 3. 運用創意行銷地方特色，解決地方經濟發展的問題。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題 內容綱要
	一	地理的研究法與議題的探索 1. 能認識生活中的地理議題及分類。(社-U-A2) 2. 能了解地理學解決地理議題的方法。(社-U-A2) 3. 能提出探究重要地理議題的策略。(社-U-A2) 4. 蒐集和解析資料的能力。(社-U-A2) 5. 學會如何撰寫地理研究報告。(社-U-A3)
	二	疾病擴散的空間分析 環境與疾病的關係 1. 環境中的致病因素。(社-U-A2) 2. 傳染病與環境。(社-U-A2) 3. 地方病的定義。(社-U-A2) 4. 地方病與環境。(社-U-A2)
	三	疾病擴散的空間分析 疾病的擴散 1. 疾病的擴散要素。(社-U-A2) 2. 疾病的擴散要素的類型。(社-U-A2) 3. 影響傳染病擴散的因素。(社-U-A2)
	四	疾病擴散的空間分析 GIS與疫情防治及管理 1. GIS在疫情通報的運用。(社-U-B2) 2. GIS與疫情管理展望。(社-U-B2)
	五	疾病擴散的空間分析 個案研究—登革熱 1. GIS在病媒蚊控制的運用。(社-U-B2) 2. 空間資料呈現。(社-U-B2) 3. 疊圖分析、環域分析。(社-U-B2)
	六	複習 複習學習的重點
	七	第一次期中考 第一次期中考
	八	地方文化與觀光產業的發展 觀光產業的價值及 認識地方文化與特色的方法與途徑—地名資料的蒐集與應用 1. 分享個人旅遊經驗。(社-U-A1) 2. 認識觀光產業與永續旅遊(含地方特色)(社-U-B3) 3. 利用臺灣地名資料認識地名(社-U-B3) 4. 利用社區地名認識社區。(社-U-B3)
	九	認識地方文化與特色的方法與途徑 繪製統計圖表及操作網路地圖平臺 1. 統計圖表的介紹及繪製方法。(社-U-B1) 2. 台灣百年歷史地圖網路平臺介紹。(社-U-B2) 3. Google Map的操作。(社-U-B2)
	十	統整與解析文本 地方觀光產業問題與新思維 1. 比較地方創生與社區總體營造的差異。(社-U-A2) 2. 地方創生的個案討論。(社-U-A2)
	十一	地方文化的推廣與行銷 發想問題與提出解決方案 1. 何謂設計思考。(社-U-A2) 2. 團隊共創、訪談技巧、發現問題、解決問

		題、 創意產出。(社-U-A2)
十二	地方特色博覽會	行銷地方特色 1. 資料整理與呈現。(社-U-A3)
十三	複習	實察與學習重點複習。
十四	第二次期中考	第二次期中考
十五	地理方法的實踐—地理報告的撰寫	實作：小論文撰寫 請學生依所學任選一主題來撰寫小論文。(社-U-A2)
十六	地理方法的實踐—地理實察的回饋	野外地理實察活動 1. 地理實察行前工作的準備訓練。(社-U-A3) 2. 地理實察觀察主題的資料蒐集與整理。(社-U-A3)
十七	地理方法的實踐—地理實察的回饋	野外地理實察活動 1. 應用地理方法與工具進行地理實察。(社-U-B2) 2. 分組進行實察資料蒐集與整理。(社-U-C2)
十八	地理方法的實踐—地理報告的修正	1. 分組地理實察活動分享與回饋。(社-U-C2) 2. 分組地理實察活動的檢討。(社-U-B1)
十九	地理方法的實踐—地理報告的修正	各組地理報告討論的提出與修正。(社-U-C2)
二十	地理方法與實踐	期末報告發表與回饋。(社-U-C2)
二十一	期末考週	期末考週
二十二		
學習評量：	1. 學習活動作業。25% 2. 課堂討論的參與度。10% 3. 分組報告自評、互評成績。15% 4. 期中、期末考試。50%	
備註：		

二、校訂必修課程

課程名稱：	中文名稱：專題研究—北港學	
	英文名稱：A project-based research course on Beigang	
授課年段：	二上	學分總數：2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	環境、科技、資訊、能源、多元文化、閱讀素養、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：	
	B溝通互動：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	
學生圖像：	溝通力、表達力	
學習目標：	1. 認知方面：充分認識北港地理位置、環境及產業、在地史蹟與社會特色，瞭解文化資產保存的重要性。 2. 情意方面：培養學生對北港的地方愛並能關懷土地上的人事物，培養認同情感與意識。 3. 技能方面：讓學生具備導覽解說、議題探究之能力。能透過文字及影像表述在地故事。能透過己力服務學校及社區。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	單元一：【歷史軌跡】校園巡禮
	二	單元一：【歷史軌跡】校園回味
	三	單元一：【歷史軌跡】從笨港到北港
	四	單元一：【歷史軌跡】認識在地宗教文化
	五	單元一：【歷史軌跡】從沙崗到笨港
	六	單元二：【在地文化】文化資產之基本理念
	七	單元二：【在地文化】傳統建築與裝飾文化
	八	單元二：【在地文化】古笨港開發史
	九	單元二：【在地文化】笨港地區有形文化資產
	十	單元二：【在地文化】國定古蹟北港朝天宮導覽
	十一	單元三：【地理環境】你/妳真的認識雲林嗎？
	十二	單元三：【地理環境】雲林人生活舞台(上)：自然環境基本款
	十三	單元三：【地理環境】雲林人生活舞台(下)：1.自然環境羅曼史 2.北港小巨星華麗登場
	十四	單元三：【地理環境】北港溪走讀
	十五	單元三：【地理環境】北港人生活STYLE
	十六	單元四：【資源及產業】自然環境1
		內容綱要
		學生前進校史室與校園各地，認識校園面貌之演變，了解校史演進
		學生進行校園訪問，分組討論校園之變遷
		認識北港的歷史演進和相關文化
		介紹民間信仰相關內容，如儀式、拜拜、藝陣、農曆3月19日、遶境、藝閣等
		學生分組製作校園簡史與北港歷史演變簡介
		課程簡介 有形文化資產與古蹟、歷史建築 無形文化資產與民俗信仰
		傳統建築之構件元素 傳統建築之裝飾藝術
		笨港之史地環境變遷 笨港各地區地名由來
		笨港之法定古蹟與歷史建築 笨港之相關文化資源與人文地景
		朝天宮現場闖關尋寶活動
		1. 雲林一哥/一姐鑑定：鄉鎮特色識別 2. 雲林縣20鄉鎮相對位置概念建立 3. 雲林「特產」探索與發掘
		1. 遙測影像找碴偵探：景觀判釋 2. 沙崗製圖家
		1. 沙崗滄海桑田大師 2. 文獻解讀大師(上)：河港貿易、河道變遷
		地理實察
		1. 文獻解讀大師(下)：朝天宮媽祖信仰 2. 地方感
		1. 地形條件 2. 氣候條件 3. 自然條件對地區發展的限制與應用

十七	單元四：【資源及產業】自然環境 2	1. 地形的演變 2. 氣候的演變 3. 自然環境變化中可利用的資源
十八	單元四：【資源及產業】物產資源 1	1. 雲林物產與資源調查 2. 北港地區物產與資源分布圖
十九	單元四：【資源及產業】物產資源 2	1. 環境衝擊下的變化 2. 變動中可利用的資源
二十	單元四：【資源及產業】資料整理	1. 自然條件現況 2. 自然條件與產業發展 3. 自然環境的改變 4. 可運用的自然資源
二十一		
二十二		
學習評量：	作業及報告、上課表現100%(每單元25%)	
備註：		

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 專題實作—北港學		
	英文名稱： A project-based practical course on Beigang		
授課年段：	二上、二下	學分總數： 2	
課程屬性：	跨領域/科目專題		
議題融入：	環境、科技、資訊、能源、多元文化、閱讀素養、戶外教育		
師資來源：	校內跨科協同		
課綱核心素 養：	A自主行動： 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		
	C社會參與： C2. 人際關係與團隊合作		
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、品格力		
學習目標：	1. 認知方面：充分認識北港地理位置、環境及產業、在地史蹟與社會特色，瞭解文化資產保存的重要性。 2. 情意方面：培養學生對北港的地方愛並能關懷土地上的人事物，培養認同情感與意識。 3. 技能方面：讓學生具備導覽解說、議題探究之能力。能透過文字及影像表述在地故事。能透過己力服務學校及社區。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	■主題一【小鎮故事探究】 這些人 ※主題二【文化導覽員】 新街在地社區與周遭史蹟概覽一 *主題三【導覽實作】 課程介紹、回顧與分組	■選擇小鎮中感興趣的古今人物，作深入認識、紀錄與創作發想。 ※課程簡介、北港高中鄉土文物館導覽 北港神社遺跡與原北港郡公園史蹟導覽 *1. 連結上學期所學。 2. 討論本學期可發展主題及呈現形式。
	二	■主題一【小鎮故事探究】 那些事 ※主題二【文化導覽員】 新街在地社區與周遭史蹟概覽二 *主題三【導覽實作】 解說技巧、資料搜尋一	■選擇小鎮中感興趣的大小事，作深入認識、紀錄與創作發想。 ※北港武德宮建築與裝飾戶外走讀與實作。 *1. 解說技巧及注意事項。 2. 解說導覽資料搜尋與篩選。
	三	■主題一【小鎮故事探究】 那些事 ※主題二【文化導覽員】 新街在地社區與周遭史蹟概覽三 *主題三【導覽實作】 解說技巧、資料搜尋二	■選擇小鎮中感興趣的大小事，作深入認識、紀錄與創作發想。 ※北港武德宮建築與裝飾戶外走讀與實作。 *1. 解說技巧及注意事項。 2. 解說導覽資料搜尋與篩選。
	四	■主題一【小鎮故事探究】 一片土 ※主題二【文化導覽員】 北笨港歷史街區導覽 *主題三【導覽實作】 實境解謎	■選擇小鎮中感興趣的一隅天地，作深入認識、紀錄與創作發想。 ※北港宮口街街區現場闖關尋寶活動。 *實境解謎遊戲(戶外活動)
	五	■主題一【小鎮故事探究】 各樣物 ※主題二【文化導覽員】 學生分組戶外導覽解說實作第一組 *主題三【導覽實作】 Google Map分析	■選擇小鎮中具特色的物件，作深入認識、紀錄與創作發想。 ※朝天宮現場導覽解說實作二。 *認識探索Google Map路徑分析功能。
	六	■主題一【小鎮故事探究】 虛擬實境 ※主題二【文化導覽員】 學生分組戶外導覽解說實作第二組 *主題三【導覽實作】 Google Map分析	■學生分組討論，選擇主題與決定創作方式，收集資料與訂定創作時程。 ※朝天宮現場導覽解說實作二。 *利用Google Map路徑分析功能 1. 規劃路線 2. 介紹路線且分享規劃原由。
	七	■主題一【小鎮故事探究】 影像漫遊 ※主題二【文化導覽員】 學生分組戶外導覽解說實作第三組 *主題三【導覽實作】 地圖繪製	■學生針對小鎮的人、事、地、物，進行影像或影音拍攝，以此傳達出學生個人的北港小鎮印象。 ※宮口老街街區現場導覽解說實作一。 *北港市街散步地圖繪製。
	八	■主題一【小鎮故事探究】 小題大作 ※主題二【文化導覽員】 學生分	■各組學生準備成果展覽。 ※博愛路與周遭街區現場導覽解說實作一。 *1、2組解說導覽實作。

	組戶外導覽解說實作第五組 *主題三【導覽實作】 導覽解說實作	
九	■主題一【小鎮故事探究】小題大作 ※主題二【文化導覽員】學生分組戶外導覽解說實作第五組 *主題三【導覽實作】 導覽解說實作	■各組學生發表創作，成果展覽與發表 ※博愛路與周遭街區現場導覽解說實作二。 *3、4組解說導覽實作。
十	◎主題四【在地寫手】資料蒐集 ★主題五【服務學習實踐】了解何謂服務學習 ●主題六【英文觀光導覽】北港朝天宮介紹 ▲主題七【鄉土數位地圖】數位資源介紹	◎蒐集介紹北港DM(紙本、電子均可)、照片。 ★服務學習的內容。 ●使學生認識北港朝天宮之文化沿革、歷史由來。 ▲指導學生利用數位資源蒐集北港地區의各種統計資料。
十一	十一 ◎主題四【在地寫手】分享DM/線上資訊 ★主題五【服務學習實踐】認識校園環境 ●主題六【英文觀光導覽】基礎英文導覽技巧 ▲主題七【鄉土數位地圖】北港人口金字塔圖	◎各組資料交流 ★1. 了解自己可以為校園環境做的責任。 2. 學習如何整理校園環境。 ●讓學生能以簡單具實務的語句，介紹北港在地文化。 ▲將蒐集到的人口統計資料運用excel製作人口金字塔圖。
十二	◎主題四【在地寫手】認識匾額/對聯 ★主題五【服務學習實踐】1. 垃圾如何分類? 2. 垃圾場之清潔 ●主題六【英文觀光導覽】學生小組練習 ▲主題七【鄉土數位地圖】北港氣候統計圖	◎以朝天宮為例解說/練習。 ★1. 能確實做好相關垃圾分類工作。 2. 能協助保持垃圾場的整潔。 ●藉由小組分組練習，進而達到精進口語的目的，各組會上台演示各組所設計的對話內容。 ▲蒐集北港的氣溫及雨量統計資料，運用excel製作氣候統計圖。
十三	◎主題四【在地寫手】認識在地地圖、圖文作品 ★主題五【服務學習實踐】配合地方節慶或體育等活動實施相關服務 ●主題六【英文觀光導覽】北港美食介紹 ▲主題七【鄉土數位地圖】穿越時空看家園	◎介紹故鄉書寫文章。 ★配合地方節慶或體育等活動實施相關服務。 ●以美食為題，輔以英文，除了讓學生了解北港美食特色，更能欣賞在地「食」的文化。 ▲認識古地圖，指導學生使用百年歷史地圖網站分析古今北港的土地利用變遷。
十四	◎主題四【在地寫手】介紹Canva操作 ★主題五【服務學習實踐】服務單位之選擇與溝通合作 ●主題六【英文觀光導覽】北港「食在」三折頁 ▲主題七【鄉土數位地圖】數位地圖製作	◎習得操作免費軟體 ★1. 學生尋找協力單位，並提出「服務方案計畫書」。 2. 與協力單位溝通服務合作方式，並實踐。 ●讓學生以三折頁方式，用英文寫出在地美食的製作過程、美食特色及心得。 ▲示範如何製作數位地圖，以Google Map、Google Earth為製圖的工具。
十五	◎主題四【在地寫手】製作自己的匾額/對聯 ★主題五【服務學習實踐】實際參與服務並記錄 ●主題六【英文觀光導覽】北港藝閣介紹 ▲主題七【鄉土數位地圖】數位主題地圖實作	◎完成作品1：匾額與對聯。 ★完成服務學習工作日/週誌。 ●讓學生了解北港每年的大活動「藝閣」之由來和其文化傳承之意義，並邀請在地曾參加過藝閣活動之講者分享經驗。 ▲將北港地區食衣住行育樂各行業的統計資料轉換成主題地圖。
十六	◎主題四【在地寫手】製作在地地圖 ★主題五【服務學習實踐】實際參與服務並記錄 ●主題六【英文觀光導覽】行銷北港DM設計 ▲主題七【鄉土數位地圖】北港交通路線圖實作	◎完成作品2：在地地圖。 ★完成服務學習工作日/週誌。 ●讓學生透過設計英文行銷北港DM來安排北港之旅遊行程，藉此引發學生對在地文化之認同及愛惜。 ▲將台西客運、嘉義客運、日統客運、統聯客運行經北港的路線圖繪製整合。
十七	◎主題四【在地寫手】完成故鄉書寫作品 ★主題五【服務學習實踐】實際參與服務並記錄 ●主題六【英文觀光導覽】學生小組討論 ▲主題七【鄉土數位地圖】景點導覽地圖實作	◎完成作品3：圖文書寫。 ★完成服務學習工作日/週誌。 ●讓學生分組討論，分享激盪出旅遊DM的巧思，增進英文口說之外，亦能培養學生之溝通能力。 ▲串聯北港各主要景點製作導覽地圖。

	十八	◎主題四【在地寫手】分享作品 ★ 主題五【服務學習實踐】成果發表 ●主題六【英文觀光導覽】行銷北 港DM設計成果發表 ▲主題七【鄉土 數位地圖】學習歷程檔案製作	◎展示作品。 ★成果發表。 ●藉由小組上台報告，培養學生英文口語組織能 力，並藉由DM之製作，進而增進對北港在地之認 同感。 ▲運用Google協作平台製作自己的學習歷程檔 案。
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：		成果報告、上課表現100%(每單元50%)	
備註：		開設五個主題課程，依學生興趣選修，每個主題授課9週，需選修2個不同主題。	

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：運動教練與裁判法	
	英文名稱：Sports Refereeing and Coaching	
授課年段：	三上、三下	學分總數：1
課程屬性：	健康與體育領域	
議題融入：	性別平等、品德、生命、多元文化、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：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	
	C社會參與：C2. 人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	1. 學會田徑、排球、籃球等基礎裁判法規。 2. 學會執行田徑、排球、籃球等裁判執法過程。 3. 了解運動教練帶隊及訓練方法。 4. 懂得運動教練執行戰術與球員互動心理。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	三上:教練心理學 三下:裁判心理學
	二	三上:排球訓練法 三下:排球規則
	三	三上:排球訓練法 三下:排球裁判演練
	四	三上:排球訓練法 三下:排球裁判演練
	五	三上:排球訓練法 三下:排球裁判演練
	六	三上:田徑訓練法 三下:田徑規則
	七	第一次期中考
	八	三上:擲部訓練法 三下:擲部規則
	九	三上:跳部訓練法 三下:跳部規則
	十	三上:徑賽訓練法 三下:徑賽規則
	十一	三上:徑賽訓練法 三下:徑賽規則
	十二	三上:徑賽訓練法 三下:徑賽規則
	十三	三上:籃球訓練法 三下:籃球規則
	十四	第二次期中考試
	十五	三上:籃球訓練法 三下:籃球規則
	十六	三上:籃球訓練法 三下:籃球規則
	十七	三上:籃球訓練法 三下:籃球裁判分 享
	十八	三上:籃球訓練法
	十九	三上:籃球訓練法
	二十	期末考
		內容綱要
		教練心理素質與認知 裁判心理素質與認知
		排球專項技術、體能及戰術訓練 排球規則、裁判手勢及禮節
		排球攻擊戰術解析 第一裁判、第二裁判工作內容
		排球防守站位分析 線審及記錄工作內容
		排球教練帶隊經驗分享 模擬比賽實際執行練習
		田徑體能訓練法、馬克操重點 田徑裁判分類與工作內容
		第一次期中考
		擲部訓練重點與技巧 擲部裁判執法內容
		跳部訓練重點與技巧 跳部裁判執法內容
		中長距離訓練法 起點裁判執法內容
		短距離訓練法 終點裁判執法內容
		障礙賽及競走訓練法 檢查及檢錄裁判執法內容
		籃球專項技術訓練 籃球規則、裁判手勢及禮節
		第二次期中考試 (三下期末考)
		籃球進攻戰術解析 裁判跑位及工作內容
		籃球防守戰略分析 籃球犯規及違例判決內容
		籃球教練帶隊經驗分享 籃球裁判執法經驗分享
		籃球專項體能訓練法
		籃球教練戰術與心理原則
		期末考

	二十一		
	二十二		
學習評量：	分項專業規則測驗(45%) 分項專業實際執行(45%) 平時表現(10%)		
備註：			

三、多元選修課程

課程名稱：	中文名稱：國際教育專題：SDG 14保育海洋生態	
	英文名稱：International Education: SDG 14 Life below Water	
授課年段：	學分總數：1	
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	環境、海洋、國際教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	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，	
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識，C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	學習力，創造力，表達力，	
學習目標：	本選修課旨在讓學生理解聯合國永續發展目標的內涵，針對第14項保育海洋生態，進行國際議題探索，學生將了解世界各國和臺灣所面對的共同海洋問題以及可能的解決方案，進而思考海洋文化與自身的鏈結，同時發展關心國際時事以及解決問題的能力。 在英語文學習內容層面，學生將複習/學習閱讀策略包括，略讀(skimming)、掃讀(scanning)、預測(predicting)、推論(inferencing)、釐清(clarifying)、以及圖像化(visualizing)等技能。在寫作技能方面，學生將習得摘要(summarizing)、段落寫作等技能。期末時，學生將產出一個3分鐘的英文簡報，針對海洋議題進行分析評論。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	認識SDGs
	二	認識SDGs 14: Life below Water
	三	“Life of a Plastic Bag”
	四	“Life of a Plastic Bag”
	五	“Life of a Plastic Bag”
	六	“The world's plastic pollution crisis explained”
	七	“The world's plastic pollution crisis explained”
	八	“The world's plastic pollution crisis explained”
	九	“The world's plastic pollution crisis explained”
	十	“The world's plastic pollution crisis explained”
	十一	“Plastic pollution is a huge problem—and it's not too late to fix it”
	十二	“Plastic pollution is a huge problem—and it's not too late to fix it”
	十三	“Plastic pollution is a huge problem—and it's not too late to fix it”
	十四	“Plastic pollution is a huge problem—and it's not too late to fix it”
	十五	“Plastic pollution is a huge problem—and it's not too late to fix it”
	十六	“Plastic pollution is a huge problem—and it's not too late to fix it”
		內容綱要
		Predicting
		Predicting
		略讀(skimming); 掃讀(scanning)
		釐清 (clarifying); 圖像化(visualizing)
		摘要(summarizing)
		略讀(skimming)
		掃讀(scanning)
		圖像化(visualizing)
		摘要(summarizing)
		摘要(summarizing)
		略讀(skimming)
		掃讀(scanning)
		圖像化(visualizing)
		摘要(summarizing)
		摘要(summarizing)
		提問(questioning)

		to fix it”	
	十七	簡報製作	簡報製作
	十八	期末發表	期末發表
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	出席20% 課堂參與30% 學習單與口頭報告50%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：Scratch and Python		
	英文名稱：		
授課年段：	一上		學分總數：2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗		
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動：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,		
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作,		
學生圖像：	學習力, 創造力,		
學習目標：	一. 認識Scratch 二. 利用Scratch設計遊戲 三. 認識Python 四. 利用Python解簡單問題		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	認識Scratch(一)	實作兩角色自我介紹, 作正五邊形
	二	認識Scratch(二)	貓狗賽跑
	三	選擇結構	魚兒水中游, 不斷發球
	四	迴圈	電流急急棒簡單及複雜
	五	繪圖	打地鼠, 地鼠任意出現或移動
	六	分身	猴子吃香蕉
	七	變數	打鬼
	八	變數	射蝙蝠
	九	變數	養魚
	十	變數	乒乓球
	十一	認識Python	Python簡介及簡單操作
	十二	認識Python	Python簡單指令及函數應用
	十三	選擇結構	If.. then.. else.. 語法
	十四	迴圈	For 迴圈
	十五	演算法	大數運算(一)
	十六	演算法	大數運算(二)
	十七	演算法	質數(一)
	十八	演算法	質數與因數
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	每次上課的作業100%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 生活木工	
	英文名稱：	
授課年段：	一上、一下	學分總數： 2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	能源、安全	
師資來源：	跨校協同	
課綱核心素 養：	A自主行動： 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, B3.藝術涵養與美感素養,	
	C社會參與：	
學生圖像：	學習力，創造力，表達力，	
學習目標：	從認識手工具，到手電動工具運用，桌上型線鋸機，直立式鑽床機械安全講習與實際操作運用。並帶入手工鋸切與鑿刀運用。了解材料特性與家具結構，製作一張椅子，並結合榫接與螺絲木工的運用。讓學生對基本木工有興趣，並結合生活用品開發設計製作。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	手工工具介紹與實際運用
	二	造型筆筒（一）
	三	造型筆筒（二）
	四	造型筆筒（三）
	五	造型筆筒（四）
	六	榫接時鐘公仔展示架（一）
	七	榫接時鐘公仔展示架（二）
	八	榫接時鐘公仔展示架（三）
	九	榫接時鐘公仔展示架（四）
	十	榫接時鐘公仔展示架（五）
	十一	榫接時鐘公仔展示架（六）
	十二	造型矮凳（一）
	十三	造型矮凳（二）
	十四	造型矮凳（三）
	十五	造型矮凳（四）
	十六	造型矮凳（五）
	十七	造型矮凳（六）
	十八	造型矮凳（七）
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	成品評量	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 用AI學數學與程式		
	英文名稱：		
授課年段：	一上	學分總數： 2	
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗		
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： 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,		
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作,		
學生圖像：	學習力，創造力，		
學習目標：	一．認識Scratch 二．利用Scratch設計遊戲 三．認識Python 四．利用Python解簡單問題		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	認識Scratch(一)	實作兩角色自我介紹,作正五邊形
	二	認識Scratch(二)	貓狗賽跑
	三	選擇結構	魚兒水中游,不斷發球
	四	迴圈	電流急急棒簡單及複雜
	五	繪圖	打地鼠,地鼠任意出現或移動
	六	分身	猴子吃香蕉
	七	變數	打鬼
	八	變數	射蝙蝠
	九	變數	養魚
	十	變數	乒乓球
	十一	認識Python	Python簡介及簡單操作
	十二	認識Python	Python簡單指令及函數應用
	十三	選擇結構	If..then.. else.. 語法
	十四	迴圈	For 迴圈
	十五	演算法	大數運算(一)
	十六	演算法	大數運算(二)
	十七	演算法	質數(一)
	十八	演算法	質數與因數
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	每次上課的作業100%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 在地文化之走讀笨港	
	英文名稱： Footprints of Beigang	
授課年段：	一上	學分總數： 2
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	環境、科技、多元文化、戶外教育	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決,	
	B溝通互動： 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： C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力，創造力，	
學習目標：	1. 認知方面：充分認識在地史蹟與社會特色，瞭解文化資產保存的重要性。 2. 情意方面：能關懷土地上的人事物，培養認同情感與意識。進而尊重文化多樣性。 3. 技能方面：能主動參與在地文化資產的守護行動，努力營造與提升文化生活環境，解決生活環境問題。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	一、課程簡介、學生分組 二、認識文化資產一
	二	二、認識文化資產二
	三	三、傳統建築之基本概念
	四	四、GPS實務
	五	五、GIS實務
	六	六、田野調查講座
	七	七、社區史蹟實察
	八	假日府城文資走讀
	九	八、歷史街區闖關一
	十	九、歷史街區闖關二
	十一	十、笨北港史蹟實察
	十二	十一、笨南港史蹟實察一
	十三	十二、笨南港史蹟實察二
	十四	十四、吉祥圖案講座
	十五	十五、王得祿史蹟實察
	十六	十六、顏思齊史蹟實察(上學期)； 日治時期公共建築參訪(下學期)
	十七	十七、傳統工藝技術體驗
	十八	十八、學生報告
	十九	十九、期末檢討
	二十	比較觀點：寒假台北舊城閩南
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 小組討論單10% 2. 戶外實察學習單30% 3. PPT口頭報告30% 4. 創意手工書作業30%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：青春閱讀	
	英文名稱：	
授課年段：	一上、一下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、環境、品德、生命、資訊、生涯規劃、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進，	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，	
	C社會參與：C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，堅毅力，品格力，	
學習目標：	1、深入閱讀：認識文本、理解文本 2、小組討論：發表己見、口語表達 3、影片搭配：欣賞不同形式的文本 4、個人創作：閱讀護照、推薦文、小論文發想、作文、口頭報告、學習單等	
教學大綱：	週次/序	單元/主題 內容綱要
	一	第一課：不只讀 閱讀策略介紹
	二	第一課：不只讀 第二課：不只書 閱讀策略介紹 認識免費網路資源並運用、認識圖書館圖書管理平台、線上閱讀電子書
	三	第二課：不只書 認識免費網路資源並運用、認識圖書館圖書管理平台、線上閱讀電子書
	四	第三課：生命教育 共讀書目：《小王子》、《晨讀10分鐘：啟蒙人生故事集》
	五	第三課：生命教育 共讀書目：《小王子》、《晨讀10分鐘：啟蒙人生故事集》
	六	第四課：認識自我 共讀書目：幾米繪本叢書
	七	第四課：認識自我 共讀書目：幾米繪本叢書
	八	第五課：自然人文 共讀書目：《看見台灣》、《十五顆小行星：探險、漂泊與自然的相遇》
	九	第五課：自然人文 共讀書目：《看見台灣》、《十五顆小行星：探險、漂泊與自然的相遇》
	十	第六課：腳印北港 認識北港的N種方式
	十一	第七課：小論文發想 認識小論文、線上查詢電子雜誌期刊
	十二	第八課：科普介紹 共讀書目：科學人雜誌選讀、《沙郡年紀》
	十三	第八課：科普介紹 共讀書目：科學人雜誌選讀、《沙郡年紀》
	十四	第九課：品格培養 共讀書目：《理尚往來》、《晨讀10分鐘：愛·情故事集》
	十五	第九課：品格培養 共讀書目：《理尚往來》、《晨讀10分鐘：愛·情故事集》
	十六	第十課：文學創意 共讀書目：《忽然一陣敲門聲》或其他短篇小說
	十七	第十課：文學創意 共讀書目：《忽然一陣敲門聲》或其他短篇小說
	十八	第十課：文學創意 共讀書目：《忽然一陣敲門聲》或其他短篇小說
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1.作業(閱讀護照、推薦文、小論文架構初稿、個人創作、學習單)50% 2.口頭報告30% 3.上課表現20%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 食品中的科學	
	英文名稱：	
授課年段：	一上、一下	學分總數： 2
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	生命、科技、安全、閱讀素養	
師資來源：	校內跨科協同	
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,	
	B溝通互動： 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,	
學生圖像：	學習力，溝通力，表達力，品格力，	
學習目標：	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，以應用於解決日常生活中所遭遇的問題，並具備動手實作的能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	食品的基本組成及特性
	二	食品安全新知
	三	食物添加物簡介
	四	地區特產地圖(1)
	五	地區特產地圖(2)
	六	主食(穀類)食物介紹(1)
	七	主食(穀類)食物介紹(2)
	八	食品加工器材教學
	九	食品化學性質-醣類
	十	食品化學性質-澱粉
	十一	主食(穀類)食物介紹(1)
	十二	主食(穀類)食物介紹(2)
	十三	食品化學性質-蛋白質
	十四	食品微生物介紹
	十五	環境對食品發酵之影響

內容綱要

1、介紹食品生物組成成份 2、生物熱量主要來源糖類簡介。

1、 媒體識讀 2、 科學辨證討論

1、 食品添加物介紹，使用的原理、使用原因
2、 食品標識閱讀：能讀懂食品標示上的各項成份大致用途為何，以具備選擇辨別能力。

1、 利用各種媒介資料庫搜尋 2、 建構雲林縣各鄉鎮特產分布情形 3、 繪製特產品地圖。

1、 利用各種媒介資料庫搜尋 2、 建構雲林縣各鄉鎮特產分布情形 3、 繪製特產品地圖。

解認識多項穀類、成分分析 2、 進行食品實際製作、並作成本分析。 3、 製作作品、心得分享

解認識多項穀類、成分分析 2、 進行食品實際製作、並作成本分析。 3、 製作作品、心得分享

1、 介紹各種食品製成方式及原理， 2、 微波爐、電磁爐使用原理、注意事項及實際操作、並進行電磁波檢測、紀錄 3、 收集網路流言，進行科學辨證討論。

1、 認識了解食品酸鹼性、凝結性、各項化學特性， 2、 甜度計原理簡介 3、 食材甜度值檢測

1、 認識了解澱粉的凝結性、含水量 2、 澱粉食品實作

1、 了解認識多項穀類、成分分析 2、 進行食品實際製作、並作成本分析。 3、 製作作品、心得分享

1、 了解認識多項穀類、成分分析 2、 進行食品實際製作、並作成本分析。 3、 製作作品、心得分享

1、 認識了解蛋白質的種類、特性介紹 2、 蛋白質在食品中的應用及特性 3、 蛋白質食品實作

1、 介紹微生物與人體健康之關係 2、 各項發酵食品製作過程介紹

1、 介紹各季節環境的溼度、溫度對微生物之影響 2、 探討環境對食品貯藏、製作過程的影響為何

	十六	自製醱酵產品(1)	1、自製優酪乳 2、計算製作成本 3、酸鹼度、甜度測試 4、與市面上之優酪乳進行比較分析
	十七	自製醱酵產品(2)	1、自製優酪乳 2、計算製作成本 3、酸鹼度、甜度測試 4、與市面上之優酪乳進行比較分析
	十八	食品加工廠參訪	鄰近食品加工廠參觀，了解食品加工廠的運作模式為何
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	實作作品50% 課堂討論發表10% 實驗報告20% 操作測驗10% 海報發表10%		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 旅遊FUN英文	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 2
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	多元文化、國際教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 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： B2.科技資訊與媒體素養,	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作, C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，	
學習目標：	1.培養學生查找機票等旅遊資訊、蒐集相關資料、以及善用網路資源的能力。 2.學會使用旅遊英語關鍵字，以利於旅行當下的溝通。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹與評分方式說明 出發!要去哪裡呢?~行程安排
	二	出發!該準備什麼東西呢?~行李安排與注意事項
	三	日本篇~京都
	四	日本篇~沖繩
	五	國內篇~溫泉飯店
	六	國內篇~環島
	七	國內篇~美食
	八	國內篇~祕境
	九	阿滴英文~實用英文篇
	十	阿滴英文~旅遊景點篇
	十一	安東尼波登~日本
	十二	安東尼波登~冰島
	十三	食尚玩家~英國
	十四	食尚玩家~美國
	十五	分組報告
	十六	分組報告
	十七	分組報告
	十八	分組報告
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 分組討論與發表50% 2. 期末書面與口頭報告50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 球知佈德	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	性別平等、品德、安全、多元文化、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進,	
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達,	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，堅毅力，	
學習目標：	一．認識籃球、羽球和排球的專項技能 二．了解球類戰術與佈防的理論 三．知悉球類運動的訓練方式和原則 四．培養運動員的運動道德和運動精神	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	籃球基本能力
	二	籃球進攻
	三	籃球防守
	四	規則與道德
	五	訓練法
	六	綜合練習
	七	羽球基本能力
	八	羽球進攻
	九	羽球防守
	十	規則與道德
	十一	訓練法
	十二	綜合練習
	十三	排球基本能力
	十四	排球進攻
	十五	排球防守
	十六	規則與道德
	十七	訓練法
	十八	綜合練習
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 期中紙筆測驗30% 2. 分組討論與發表30% 3. 期末實作評量40%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 程式設計	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 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,	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	學習力, 創造力,	
學習目標：	一. Python基本操作 二. 程式解題方法	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	認識Python(一)
	二	認識Python(二)
	三	認識Python(三)
	四	解題實例
	五	解題實例
	六	解題實例
	七	解題實例
	八	解題實例
	九	解題實例
	十	解題實例
	十一	解題實例
	十二	解題實例
	十三	解題實例
	十四	解題實例
	十五	解題實例
	十六	解題實例
	十七	解題實例
	十八	解題實例
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	每次上課的作業100%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 碰撞物理學(上)	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	性別平等、品德、生命、能源	
師資來源：	校內單科	
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, B3.藝術涵養與美感素養,	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作, C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，堅毅力，品格力，	
學習目標：	【學習力】透過學科與術科(物理與撞球)的結合，學生更能理解體育與科學結合的重要性，進而提升學生學習之動力。 【溝通力】透過撞球的學習及競賽，可培養學生單雙向溝通及團隊協調的能力。 【創造力】撞球桌上球型千變萬化，透過撞球可培養學生無限創造力。 【堅毅力】撞球是一項充滿挑戰的球類運動，撞球要打得好，細膩、智力與毅力三者缺一不可，透過撞球可培養學生堅毅的能力。 【品格力】撞球是一項高尚且充滿樂趣與驚奇的運動，透過撞球除了提升學生互助合作之能力，更能培養學生積極正向擁有一顆和善開朗的心。 【表達力】學習撞球的歷程中，學生彼此要不斷的溝通和協調，並能隨時驗證物理在撞球上之應用，從中增進歸納表達的能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	認識撞球 撞球基本動作
	二	基本動作練習 擊球練習
	三	基本動作練習 擊球練習
	四	出桿穩定度與目標球瞄準練習
	五	介紹14-1球規則 14-1球練習
	六	介紹14-1球規則 14-1球練習
	七	高低桿法介紹與練習
	八	高低桿法介紹與練習
	九	碰撞技巧：推桿打法與原理
	十	碰撞技巧：定桿打法與原理
	十一	碰撞技巧：拉桿打法與原理
	十二	介紹母球擊球點與各種桿法影響母球撞後的路線
	十三	KISS球
		內容綱要
		介紹撞球的歷史、禮儀、設備及與物理密切關係 基本動作-站姿、架橋、運桿、出桿 【物理原理】：重心、摩擦力
		練習運桿、出桿、隨桿、助桿器使用 【物理原理】：重心、摩擦力
		練習運桿、出桿、隨桿 【物理原理】：重心、摩擦力
		練習出桿的穩定度及學會如何瞄準撞擊目標球 【物理原理】：重心、光的直線傳播
		透過14-1球遊戲擊球練習並熟悉規則 【物理原理】：碰撞、牛頓運動定律
		透過14-1球遊戲擊球練習並熟悉規則 【物理原理】：碰撞、牛頓運動定律
		介紹撞球桿法：高低桿法 透過14-1球遊戲練習桿法 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		介紹撞球桿法：高低桿法 透過14-1球遊戲練習桿法 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		介紹推桿打法 透過14-1球遊戲了解推桿對母球的物理影響 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		介紹定桿打法 透過14-1球遊戲練習桿法定桿對母球的物理影響 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		介紹拉桿打法 透過14-1球遊戲練習桿法拉桿對母球的物理影響 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		了解擊球點對母球的物理影響 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		學習KISS球的碰撞技巧 【物理原理】：作用力與反作用力、碰撞

十四	灌球(灌袋)	學習灌球(灌袋)的技巧 【物理原理】：作用力與反作用力、碰撞、光學鏡像原理
十五	14-1球競賽	分組競賽，總複習
十六	14-1球競賽	分組競賽，總複習
十七	評量測驗	評量測驗
十八	評量測驗	評量測驗
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：學習態度及參與度評量30%、實作測驗70%		
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 道古說今——閱讀與說話	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 2
課程屬性：	專題探究	
議題融入：	性別平等、人權、品德、生命、家庭教育、生涯規劃、閱讀素養、國際教育	
師資來源：	校內單科	
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,	
	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,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，品格力，	
學習目標：	一．閱讀古籍說話技巧轉化運用 二．透過討論或對話或表演多元形式呈現閱讀內容 三．能設計主題(發掘學習、生活上的問題)以溝通、對話或辯論呈現或宣導主張	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	第一課：孔門四科論語先進篇第11 公治長篇第1
	二	第二課：德行科，雍也篇第11顏淵 第4述而篇第11
	三	第三課：我的青春夢想
	四	第四課：政事科子張第19為政篇第9 里仁篇第4里仁第6子張篇19
	五	第五課：言語科子路篇第4憲問篇第 7衛靈公篇第6第7公治長第11學而篇 第8
	六	第六課：心得分享
	七	第七課：文學科季氏篇第8陽貨篇為 政篇第5季氏篇第8
	八	第八課：閱讀輕鬆得
	九	第九課世說新語德行篇言語篇選讀
	十	第十課：同學自選篇章探究分享
	十一	第十一課政事篇文學篇選讀
	十二	第十二課：同學自選篇章探究分享
	十三	第十三課：世說新語介紹方正篇及 雅量篇及鑒識篇
	十四	第十四課世說新語選讀譽賞篇品藻 篇箴規篇
	十五	第十五課：最喜歡的言語
	十六	第十六課：捷悟篇、夙慧篇豪爽篇
	十七	第十七課：容止篇及自新篇企羨篇 賢媛篇
	十八	第十八課學期小組報告
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
		內容綱要
		介紹理解讀書做人目標
		孔門先德後文，道德重視實踐
		道古說今，同學分組討論分享心得並激發各人志趣
		為政之道，以民為本，仁德之政
		言語的表現
		道古說今，同學分組討論分享心得並以多元呈現方式展現各人的收穫
		文章典籍：詩書禮樂的生活展現
		同學分組討論個人閱讀經驗及生活影響
		老師導讀解說第1、3、9則言語篇第3、20、43並分析其語言技巧
		認識世說內容並能理解欣賞其文學性及人物語言技巧，可多元呈現或討論或表演或雙簧…
		老師導讀解說政事16、21、26則及文學篇第6、11、20則並分析其語言技巧
		同學自選篇章並探究做學問讀書的方法並呈現
		老師導讀解說方正第29、38、42則雅量第19、35則鑒識篇第10、14則並分析其語言技巧
		老師導讀解說譽賞39品藻22箴規篇11、16並分析其語言技巧
		同學自選篇章並探究最佳的口才
		同學自選篇章以多元方式呈其文學之美
		小組為單位自選篇章以多元方式呈其文學之美
		心得報告

學習評量：	1. 活動分數（說故事、雙簧、戲劇演出）60% 2. 書面報告40%
備註：	

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：Python與程式解題	
	英文名稱：	
授課年段：	一下 學分總數：2	
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養	
師資來源：		
課綱核心素養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	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，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，	
學習目標：	1. 學習python基本語法 2. 認識程式解題 3. 利用python學程式解題	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	Python基本操作
	二	選擇敘述(一)
	三	選擇敘述(二)
	四	迴圈(一)
	五	迴圈(二)
	六	迴圈(三)
	七	迴圈(四)
	八	函數
	內容綱要	
		輸入輸出，變數(數字與字串)，運算子(數字四則運算與字串加乘運算) (1)輸出 $ax^2+bx+c=0$ 的兩根 (2)輸出 $y=ax^2+bx+c$ 的頂點座標
		1. if 2. if ... else... (1)語法 (2)判斷是否為閏年 (3)BMI計算及判斷 (4)輸入段考、平時成績，計算是否及格
		(1)判斷 $y=ax^2+bx+c$ 有最大或最小值 (2)判斷一數字是否為3的倍數且是5的倍數 (3)判斷一數字是否為3的倍數或是5的倍數 (4)判斷一數字是否不為3的倍數也不是5的倍數
		1. range(start, end, step) range(2, 10, 3) range(2, 10) range(10) 2. 計算符合條件個數與加總 (1)語法 (2)for x in range(): 執行動作 (i)從1加到1000 (ii)1到1000，7的倍數有幾個，總和為多少？ (iii)1到1000，12的倍數且是20的倍數有幾個？和是多少？
		複習迴圈與判斷敘述 (1)100 到10000，不是87倍數的有幾個，和為多少？ (2)正因數個數 (3)正因數總和
		1. 質數 2. 判斷一數是否為質數 3. 判斷一數是否為質數(進階)
		while迴圈 (1)從1加到100 (2) $3n+1$ (3)求兩數最大公因數
		1. 自訂函數 (1)不回傳值

		(2)有回傳值 2. 判斷100-300有幾個質數
九	函數	1. 複習函數 2. 1-100 正因數個數最多的數 3. 1-1000 完美數列出
十	字串	字串迴圈練習：求出某字串內有幾個數字，總和多少 字串切片 string[i] string[start:end] 印出字串所有連續3個的子字串
十一	身份證檢查	製作身份證檢查程式
十二	身份證檢查	找出所有可能的身分證字號
十三	list	list 介紹 (1)list切片 (2)list.split() (3)找出list裡最大和第二大的數
十四	nAnB問題	nAnB問題介紹及解題
十五	程式解題簡介	線上評測系統Zerojudge (1)a001, a002 (2)a006
十六	程式解題	a006, a022, a020
十七	程式解題	a024, a058, a059
十八	程式解題	a054, a148, a149
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 討論成果(50%) 2. 作業(50%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：英文小說閱讀與電影欣賞	
	英文名稱：Literature in Films	
授課年段：	一下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	品德、生命、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進,	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達,	
	C社會參與：C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力，創造力，表達力，	
學習目標：	1. 培養語文互滲的思維力度。 2. 養成跨文化思維以因應世界知識經濟之變化。 3. 拓展專業之範疇以涵養氣度。 4. 邏輯思維與判斷力之養成。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	Introduction
	二	小說 vs 電影：形式與風格簡介
	三	The Giver《記憶傳承人》：電影賞析
	四	The Giver《記憶傳承人》：原著賞析
	五	The Giver《記憶傳承人》：小組報告
	六	《聽說桐島退社了》：電影賞析
	七	《聽說桐島退社了》：原著賞析
	八	《聽說桐島退社了》：小組報告
	九	Angela's Ashes《天使的孩子》：電影賞析
	十	Angela's Ashes《天使的孩子》：原著賞析
	十一	Angela's Ashes《天使的孩子》：原著賞析
	十二	Angela's Ashes《天使的孩子》：小組報告
	十三	The Perks of Being a Wallflower《壁花男孩》：電影欣賞
	十四	The Perks of Being a Wallflower《壁花男孩》：原著賞析
	十五	The Perks of Being a Wallflower《壁花男孩》：小組報告
	十六	Life of Pi《少年Pi的奇幻漂流》：電影賞析
	十七	Life of Pi《少年Pi的奇幻漂流》：原著賞析
	十八	Life of Pi《少年Pi的奇幻漂流》：小組報告
	十九	
	二十	
	二十一	

	二十		
	二		
學習評量：	小組報告 互評 40% 老師 10% 學習筆記與課本註解 25% 小考 25%		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 野外實察與地方學		
	英文名稱： Field Work and Local Historical Studies		
授課年段：	一下	學分總數： 2	
課程屬性：	跨領域/科目專題		
議題融入：	環境、科技、資訊、戶外教育		
師資來源：	校內跨科協同		
課綱核心素 養：	A自主行動：		
	B溝通互動： B2. 科技資訊與媒體素養，		
	C社會參與： C2. 人際關係與團隊合作， C3. 多元文化與國際理解，		
學生圖像：	學習力，創造力，		
學習目標：	1. 了解地方學之基本理念並培養關懷鄉土之地方感2. 培養人際關係與團隊合作之精神3. 結合野外實察技能於地方學之導覽解說		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	Course Introduction	Grouping Gain knowledge of Peikang cultural resources
	二	Introduction of the Taiwanese modern architecture during the Japanese colonial period	Gain knowledge of architecture structure and the culture of decorations during the Japanese colonial period Street-houses in the historical blocks of Peikang during the Japanese colonial period
	三	Seminar (I)	A board game implementation project (I)
	四	Seminar (II)	A board game implementation project(II)
	五	GIS practice	Geographic information system and google tourist map maker
	六	GPS practice	The campus spatial orientation by the smart phone's app
	七	The field work : cultural landscapes of the community	The practicing fieldwork of the Wude temple, Peitan bishui temple and Xinjie cai's ancient house.
	八	English for Guided Tour and Interpretation (I)	Taiwan traditional architecture and local festivals
	九	English for Guided Tour and Interpretation(II)	Taiwan food culture and night markets
	十	English for Guided Tour and Interpretation (III)	Peikang religions and temples : Chaotien temple
	十一	English for Guided Tour and Interpretation(IV)	Peikang attractions : Historic shopping streets
	十二	The field work : human landscapes on the south bank of the Peikang river	The practicing fieldwork of national monuments of Nangang shuixian temple, guanyu temple and tianhou temple
	十三	Break through the barricade in historical blocks	Treasure hunt in the town house of the Gongkou old street
	十四	The field work : shophouse in Peikang old street during the Japanese colonial period	Historic street blocks around the Peikang old street guidance and Interpretation
	十五	On-site guided-tour : group discussion and simulation Practice	Student grouping for field interpretative practices in Peikang old street
	十六	Field interpretative practices (I)	Outdoor guide practice performed on Peikang old street by groups 1-2

	十七	Field interpretative practices (II)	Outdoor guide practice performed on Peikang old street by groups 3-4
	十八	Field interpretative practices (III)	Outdoor guide practice performed on Peikang old street by groups 5-6
	十九	Final review	Writing the final tips and sharing Exhibition of assignment results
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1.google my maps25% 2. 小組討論單25% 3. 野外實察學習單25% 4. 現場導覽解說		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 碰撞物理學(下)	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	學分總數： 2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	性別平等、品德、生命、能源	
師資來源：	校內單科	
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, B3.藝術涵養與美感素養,	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作, C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，堅毅力，品格力，	
學習目標：	【學習力】透過學科與術科(物理與撞球)的結合，學生更能理解體育與科學結合的重要性，進而提升學生學習之動力。 【溝通力】透過撞球的學習及競賽，可培養學生單雙向溝通及團隊協調的能力。 【創造力】撞球桌上球型千變萬化，透過撞球可培養學生無限創造力。 【堅毅力】撞球是一項充滿挑戰的球類運動，撞球要打得好，細膩、智力與毅力三者缺一不可，透過撞球可培養學生堅毅的能力。 【品格力】撞球是一項高尚且充滿樂趣與驚奇的運動，透過撞球除了提升學生互助合作之能力，更能培養學生積極正向擁有一顆和善開朗的心。 【表達力】學習撞球的歷程中，學生彼此要不斷的溝通和協調，並能隨時驗證物理在撞球上之應用，從中增進歸納表達的能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	撞球基本動作與擊球複習
	二	出桿穩定度與目標球瞄準複習
	三	左右塞桿法介紹與練習
	四	左右塞桿法對母球的影響
	五	左右賽桿法原理與母球修正
	六	左右賽桿法與母球修正練習
	七	碰撞技巧：順塞與逆塞桿法
	八	順塞與逆塞桿法練習：9號球規則介紹
	九	介紹母球擊球點與各種桿法影響母球撞後的路線
	十	跳球
	十一	曲球
	十二	解球
	十三	桿法綜合練習
	十四	介紹8號球、10號球賽制規則
		內容綱要
		練習運桿、出桿、隨桿、助桿器使用 【物理原理】：重心、摩擦力
		練習出桿的穩定度及學會如何瞄準撞擊目標球 【物理原理】：重心、光的直線傳播
		介紹撞球桿法：左右塞桿法 透過14-1球遊戲練習桿法 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		說明左右塞桿法對母球的物理影響 透過14-1球遊戲練習桿法 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		介紹左右賽桿法的物理原理與修正 透過14-1球遊戲練習 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		透過14-1球遊戲練習 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		介紹順、逆賽桿法的物理原理及效果 透過14-1球遊戲練習 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功、碰撞
		透過14-1球遊戲練習順、逆賽桿法 9號球遊戲練習 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功、碰撞
		了解擊球點對母球的物理影響 【物理原理】：重心、力矩、動能、作功
		學習跳球的出桿技巧 【物理原理】：作用力與反作用力、碰撞
		學習跳球的出桿技巧 【物理原理】：力矩、動能、作功、碰撞
		學習解球的觀念 【物理原理】：力矩、作功、碰撞、光學鏡像原理
		透過9號球遊戲綜合練習各種桿法
		透過實際比賽熟悉8號球、10號球規則

	十五	8號球競賽	分組競賽，總複習
	十六	8號球競賽	分組競賽，總複習
	十七	評量測驗	評量測驗
	十八	評量測驗	評量測驗
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：學習態度及參與度評量30%、實作測驗70%			
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：運動對於身體的神奇與奧妙	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	學分總數：2
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	性別平等、環境、品德、安全、多元文化	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進，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，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，	
學習目標：	一．認識人體身體構造及生理機能。 二．習得運動訓練法的相關知識。 三．習得自行規劃相關體能訓練的能力。 四．養成規律運動的習慣，終身受益。	
教學大綱：	週次/ 序	內容綱要
	一	運動與能量
	二	健身訓練概論
	三	運動與肌肉
	四	安全性與指導技巧
	五	運動與呼吸
	六	肌能訓練及介紹訓練效果
	七	內分泌系統對運動與訓練的反應
	八	訓練器材及用具
	九	運動與循環系統
	十	訓練課程計劃
	十一	運動與免疫系統
	十二	部位訓練
	十三	運動與營養
	十四	Machine & Free-weight 訓練動作
	十五	身體組成與體重控制
	十六	正確重訓姿勢訓練
	十七	運動處方&伸展訓練
	十八	紙筆測驗
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 期中書面報告40% 2. 分組討論與發表30% 3. 期末紙筆測驗30%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：影視史學	
	英文名稱：Visual History	
授課年段：	一下	學分總數：2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	科技、資訊、多元文化、閱讀素養	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進，	
	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，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	學習力，溝通力，表達力，	
學習目標：	1. 學習如何從電影中分析理解歷史知識與意識形態 2. 瞭解電影中多元族群角度所呈現出多元文化的歷史評價 3. 認識臺灣電影發展的脈絡與政治的因果關係 4. 學習透過文本外的方式認識歷史文化	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	真實與虛構
	三	歷史、科學與道德
	四	歷史的再現
	五	歷史書寫與政治干預
	六	歷史書寫與政治干預
	七	第一次期中考
	八	影視史學中的因果關係
	九	戰爭片與歷史
	十	電影中的意識形態探析
	十一	電影中的種族優越感
		內容綱要
		1. 什麼是「影視史學」？什麼是「口述歷史」？什麼是「轉型正義」？ 2. 說明與討論期末成果的呈現方式。
		1. 影視史學與電影史的有何不同？與傳統文本的差異是什麼？ 2. 如何透過電影學習歷史？
		1. 我們如何去面對「歷史悲劇」？追求真相有沒有道德與否的問題？ 2. 探討臺灣有哪些「被埋葬的過去」，並讓學生思考如何面對這些過去。
		1. 你聽過亞美尼亞大屠殺嗎？思考為什麼國內外課本沒有記載過這件史事。 2. 不同族群的歷史記憶如何影響其族群的歷史知識與見解？
		1. 有沒有「客觀」的歷史？什麼是「歷史事實」？ 2. 要如何擺脫政治元素來探究歷史？
		1. 有沒有「客觀」的歷史？什麼是「歷史事實」？ 2. 要如何擺脫政治元素來探究歷史？
		無
		1. 探討因果關係是否有助於歷史研究？我們需要去假設歷史事件中可能發生的情況嗎？ 2. 要怎麼去除錯在歷史因果關係探討中的謬誤？
		1. 如何建構「戰爭史」？要如何中性的探討雙方的立場？ 2. 瞭解西班牙內戰對於近代西方世界發展的影響。
		1. 讓學生瞭解左派與右派的差異，並探討其中對於社會與現代國家的影響。 2. 學生能透過電影用不同角度認識蘇聯初期發展。
		1. 什麼是「種族優越感」？你曾經從常見的好萊塢影片或是美劇中什麼地方發現這種「種族優越感」嗎？ 2. 歷史應該是「誰的歷史」？要如何書寫歷史才能讓不同族群達到歷史評價的平衡？

十二	第二次期中考	無
十三	國家政策與臺灣電影史發展	1. 瞭解臺灣電影發展歷史，與解嚴前電影發展的限制。 2. 透過探討國民黨政府的電影政策，來分析電影文化事業與黨國體制的關係。
十四	臺灣的影視史學	說明政府政策對臺灣電影描述歷史造成的影響
十五	臺灣歷史再現：以二二八事件為例	1. 瞭解解嚴前後如何看待二二八事件。 2. 探究林正盛的《天馬茶房》與侯孝賢的《悲情城市》對於二二八事件的呈現方式，並思考為什麼會用這種方式呈現。
十六	記憶與救贖 — 白色恐怖相關電影探析	1. 比較早期與現代白色恐怖相關電影所碰觸的議題，並探討其中的差異。 2. 思考《超級大國民》、《天公金》兩部電影中老人角色，反映了哪些歷史課題？
十七	說明小組報告與學生實作	1. 說明期末報告：兩人一組觀賞電影，摘要電影內容、分析電影意涵與評論電影 2. 學生報告實作
十八	學生實作	學生討論並製作期末報告
十九	小組報告	期末學生報告
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 課堂學習單30% 2. google classroom討論回覆20% 3. 期末專題作業50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：「說書人」的訪古之旅	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下	學分總數：1
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、人權、生命、法治、生涯規劃、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，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：	學習力，創造力，溝通力，表達力，	
學習目標：	1. 閱讀文本、理解文本脈絡。 2. 透過小組討論，激發聯想力及邏輯思考能力。 3. 訓練有條理的口語表達能力。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	「說書人」登場
	二	「說書人」遙想古人
	三	「說書人」VS「千古風流人物」
	四	「說書人」旅程一：汜南撞見燭之武
	五	「說書人」旅程一：汜南撞見燭之武
	六	「說書人」旅程二：觀賞庖丁解牛神技
	七	「說書人」旅程二：觀賞庖丁解牛神技
	八	「說書人」旅程三：江畔與漁父對答
	九	「說書人」旅程三：江畔與漁父對答
	十	「說書人」旅程四：撐船誤闖桃花源
	十一	「說書人」旅程四：撐船誤闖桃花源
	十二	「說書人」旅程五：靈石旅舍巧遇風塵三俠
	十三	「說書人」旅程五：靈石旅舍巧遇風塵三俠

十四	「說書人」旅程六：赤壁下與蘇軾同舟共遊	閱讀〈赤壁賦〉一文後，經小組討論，從「妙語說書人」中挑選出6-10張卡牌依序排列並拍照存檔。
十五	「說書人」旅程六：赤壁下與蘇軾同舟共遊	由小組推派代表說明挑選的卡牌及排序理由，以闡述課文的安排脈絡或人物呈現出的性格。（紀錄）
十六	「說書人」旅程七：目擊范進家暴現場	由老師講解〈范進中舉〉文本。
十七	「說書人」旅程七：目擊范進家暴現場	閱讀〈范進中舉〉一文後，經小組討論，從「妙語說書人」中挑選出6-10張卡牌依序排列並拍照存檔。
十八	「說書人」旅程七：目擊范進家暴現場	由小組推派代表說明挑選的卡牌及排序理由，以闡述課文的安排脈絡或人物呈現出的性格。（紀錄）
十九	「說書人」訪古之旅回憶錄	上課心得及回饋（學習單）
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	學習單20%+討論發表40%+上課表現20%+紀錄20%	
備註：		

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：古今中外任我遊	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下	學分總數：1
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	資訊、閱讀素養、國際教育	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素養：	A自主行動：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，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，	
學習目標：	本課程旨準備能獨立自助旅行的能力，進而探索旅行的意義，學習獨立思考、解決問題、協調合作的能力，並藉由認識各國的觀光資源文化相關主題的討論，體認多元文化價值、開拓國際視野、並珍惜認同自我文化的價值。 1.能認識自助旅行所需注意的面向，進而具備自助旅行的能力。 2.能認識不同文化，進而理解各文化的存在價值，以及對自我文化的認同。 3.能培養文化適應力和國際移動力。 4.能培養獨立自主、協調合作的能力。 5.能閱讀回應規劃旅遊時所需的相關資訊，例如：機票訂購、住宿預訂等。 6.能善用各種工具及資源進行自助旅行的行程規畫，並懂得預算概算。 7.能書寫旅遊行程計畫書。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	旅行的魅力(1)
	二	旅行的魅力(2)
	三	世界旅人的資源
	四	行程設計(1)
	五	行程設計(2)
	六	行程設計(3)
	七	行程設計(4)
	八	行程設計(5)
	九	行程設計(6)
	十	小組討論與實作(1)
	十一	小組討論與實作(2)
	十二	飛出小島(1)
	十三	飛出小島(2)
	十四	小組討論與實作(1)
	十五	小組討論與實作(2)
	十六	成果發表(1)
	十七	成果發表(2)
	十八	成果發表(3)
	十九	
	二十	
		內容綱要
		課程說明與分組、旅行的內涵與意義
		旅行的探索與分享
		認識各國觀光資源
		航向遠方： 分組討論旅行目的地(決定旅行地點，了解該地的觀光資源)
		如何訂機票： 機票種類、航空公司種類、網路訂票
		行程規劃：景點規劃、Google Map的應用
		住宿落腳點： 住宿方式(飯店、青年旅館、沙發衝浪、打工換宿等)、住宿挑選、網路訂房、住的安全
		交通(各國大眾交通工具的認識 火車票預定、購買周遊券、租車自助遊)、行的安全
		吃喝玩樂：旅費估算、預算控制、飲食安排
		自助旅行規劃書的討論與製作
		自助旅行規劃書的討論與製作
		出國前的準備、搞懂機場流程、行李打包技巧
		欣賞旅途中的意料之外與風景： 生病受傷、飛機停飛、旅遊平安險、其他突發狀況應變、接受不完美的準備
		期末自助旅行規劃報告的討論與製作
		期末自助旅行規劃報告的討論與製作
		分組報告自助旅行行程設計
		分組報告自助旅行行程設計
		分組報告自助旅行行程設計

	二十一	
	二十二	
學習評量：	期中作業—旅遊規劃書 30% 期末報告—自助旅遊規劃報告 30% 課堂作業 20%（含學習單等） 態度 20%（含出缺席考核與課堂參與度等）	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：生活藝數(上)	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數：1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決,	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達, B3.藝術涵養與美感素養,	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，	
學習目標：	1. 認知方面：從人們平常生活中出發，去探索與數學相關的經驗並能結合課內數學知識，瞭解數學在人們生活中的重要性。 2. 情意方面：透過藝術與數學的交融，來陶冶學生對藝術的情感與意識。 3. 技能方面：讓學生具備解說、議題探究與文書基本處理的能力，能透過文字及圖像來反思回饋自身的學習歷程。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	單元一：【大自然中的數學】 課堂介紹
	二	單元一：【大自然中的數學】 什麼是 φ ?
	三	單元一：【大自然中的數學】 手腳並用
	四	單元一：【大自然中的數學】 不學無數
	五	單元一：【大自然中的數學】 百摺不撓
	六	單元二：【魔數】 心心相印1
	七	單元二：【魔數】 心心相印2
	八	單元二：【魔數】 前因後果
	九	單元二：【魔數】 異心一意
	十	單元二：【魔數】 魔數1
	十一	單元三：【終極密碼】 桌遊介紹與競賽
	十二	單元三：【終極密碼】 排列組合與機率
	十三	單元三：【終極密碼】 蒙提霍爾猜想
	十四	單元四：【北港時光跡】
	十五	單元四：【課程學習紀錄 I】
	十六	單元四：【課程學習紀錄 II】
	十七	單元四：【課程學習紀錄 III】
	十八	單元四：【課程學習紀錄 IV】
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	

內容綱要

學生分組、作業繳交與上課評分說明

認識黃金分割數、黃金矩形與井字構圖

運用手機與相似形性質測量校園內的物體高度

生活中與黃金比例相關的實例解說

費氏螺旋線與根氏螺旋線介紹

一元一次式與二元一次式的生活情境融入

等差數列與撲克牌的融入應用

同餘概念、二元一次式與撲克牌的融入應用

介紹二進位與二進位卡牌的設計原理推廣

透過先前的學習內容並參考課外資訊，一同設計出屬於自己的魔數

終極密碼桌遊競賽

排列組合、機率與桌遊的融入及應用

蒙提霍爾猜想與貝氏定理

將課堂數學知識結合校園實境解謎，了解北港高中的歷史背景

學習心得簡報與canva平台演示說明

小組團體合作匯整資料

個人學習心得的編撰

老師指導並完成學習心得上傳

學習評量：	上課學習活動單(40%)、課程學習紀錄(40%)及上課表現(20%)
備註：	

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 多元文化		
	英文名稱： Multiculturalism		
授課年段：	二上、二下	學分總數：2	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	多元文化、閱讀素養		
師資來源：	校內跨科協同		
課綱核心素 養：	A自主行動：		
	B溝通互動： B1. 符號運用與溝通表達, 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, C3. 多元文化與國際理解,		
學生圖像：	學習力，溝通力，表達力，		
學習目標：	1. 學生理解各地歷史發展、地理環境如何形成多元文化 2. 學生能從多元文化主義的觀點，探討全球化時代的多元文化主義與身分認同，進而明白當代重要的族群與人權議題 3. 學生能探究臺灣、中國、東南亞、歐美、紐澳等地的多元民族 4. 學生能欣賞不同文化、肯認差異，學會尊重與包容不同的聲音，並發展思辨不同立場、價值或觀點的能力 5. 學生透過文本閱讀、分組討論、上台分享，學會彙整資料的能力及口語表達能力		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程簡介、 全球時代下的族群理論	教師講授 1. 課程簡介 2. 近代歷史與移民 3. 移民的背景 (1)案例簡介 (2)推、拉力因素與中間障礙分析 4. 全球化移民帶來的紛擾 5. 全球時代下的族群理論:種族、族群、國族
	二	多元文化主義與國家認同	教師講授 1. 歷史上各政權的同化政策 2. 從同化論到多元文化主義 3. 多元文化主義的意涵: (1) 解構主義:去中心化、去主體化 (2) 憲政民主主義:肯認的政治(politics of recognition)、想像的共同體(imagined communities) 4. 台灣的族群認同、文化認同與國家認同
	三	台灣原住民族	※小組實作:誰是原住民? 1. 每小組負責介紹一原住民族，內容須包含其語言系統、繼嗣制度、階層制度、信仰儀式、身體文飾、藝術文化等。 2. 原住民從哪裡來？起源地、遷徙路線、過程狀況
	四	台灣原住民族	※小組實作:議題與討論(各組擇一) 1. 台灣有那些尚未被認定的原住民族?從歷史的角度與當今政治社會的角度分析其未被認定的原因 2. 2016年8月1日原住民日，總統蔡英文為何要對原住民族道歉? 3. 原住民族文化權與傳統領域之爭?擇一實例蒐集資料並論述之。 4. 那些原住民族的生活知識、社會制度與價值，值得當代社會反思與採納?
	五	台灣漢人族群與文化	※小組實作:台灣的漢文化 分閩南、客家、外省三組，介紹各族群的分布位

		置、居住地環境、文學、語言文字、歌謠、表演藝術、民俗信仰與節慶、建築等。
六	台灣漢人族群與文化	※小組實作:議題與討論(各組擇一) 1. 台灣漢人,過去曾有閩客械鬥、漳泉械鬥,但後來彼此又能團結一致,是那些原因促使他們團結? 2. 台灣的省籍情結有其歷史背景與形成原因,你認為應該如何處理這些情結? 3. 如果你是閩南(客家或外省)人,應如何去發展自己族群的語言、歌謠和節慶,且不貶損其他族群?
七	台灣新住民	1. 教師講授: (1) 跨國社會空間 (2) 新住民遭受的歧視與困境:從命名(naming)與正名談起 2. 心情分享(同學分享或影片):台灣新住民、新二代
八	台灣新住民	※小組實作:議題與討論 如果你是縣市政府官員,要如何推動相應政策,讓轄下的縣市成為真正以平等為基礎的多元文化社會? (居住、資源、權利義務...面向)
九	中國文化	教師講授: 1. 中國傳統文化與歷代漢化政策(儒釋道為本、四藝) 2. 中國少數族群(環境與生活方式) 3. 中國對少數族群的文化政策 4. 香港澳門:從殖民到回歸
十	中國文化	※小組實作:議題與討論(各組擇一) 1. 中國的地理環境、歷史發展如何影響中國文化的形成 2. 為什麼同樣的地理因素,在不同的歷史時期,對文化的發展會產生不同的作用? 3. 中國古代科學技術曾有偉大成就,為何近百年來的科技發展卻遲滯不前?
十一	美國、加拿大多元文化的發展	教師講授: 1. 美國多元文化的發展:從「民族的大熔爐」到「沙拉盤」、非裔平權運動、美國原住民的社會運動、Black Lives Matter (BLM) 運動 2. 加拿大多元文化政策:從《魁北克法案》到《加拿大多元文化法》
十二	歐洲多元文化的發展	※小組實作:議題與討論(各組擇一) 1. 從歷史教師山謬帕第(Samuel Paty)之死,談法國境內的族群議題? 2. 1990年代末期,英國提出文化多樣性(cultural diversity)政策,政策的重要內涵為何? 3. 荷蘭文化整合政策,政策的重要內涵為何? 4. 德國新移民多元文化政策,政策的重要內涵為何? 5. 綜合討論:比較歐洲不同的族群政策之後,你比較支持哪一個國家做法?為什麼?
十三	日本:單一民族國家也有多元族群	※小組實作:議題與討論(各組擇一) 1. 大和民族 2. 原住民族:阿伊努族與琉球族 3. 外來移民:日裔朝鮮人、日裔華僑、日裔巴西人 4. 日本的多元文化在飲食文化上有哪些特色?(試從環境特徵發想)
十四	韓國:單一民族國家也有多元族群	※小組實作:議題與討論(各組擇一) 1. 韓國的多元族群:朝鮮族、中國朝鮮族、中國人、婚姻移民、外籍移工

		2. 韓國的群聚文化 3. 韓國多元文化家庭 4. 韓國的多元文化在飲食文化上有哪些特色？ (試從環境特徵發想)
十五	東南亞多元文化	※議題與討論: 東南亞國家文化、宗教與族群政策(各組擇一) 來源地、各時期主流文化消長 1. 印尼 2. 馬來西亞 3. 新加坡
十六	東南亞多元文化	※議題與討論: (各組擇一) 1. 在多族群國家中, 族群文化中有那些因素是最容易被其他族群所接受的? 2. 身處多元文化的國度, 人民應抱持什麼態度? 3. 從歷史和地理兩方面來看馬來西亞與馬來亞有何不同? 4. 新加坡是如何獨立建國的?
十七	澳洲與紐西蘭	教師講授: 文化肯認、平權主義 1. 澳洲多元文化政策: 從被竊的世代(stolen generations)談起 2. 紐西蘭: 從《懷唐伊條約》(Treaty of Waitangi)談起
十八	學期總結	※議題與討論: 1. 台灣、澳洲和紐西蘭都屬移民社會, 從這三個國家原住民族爭取集體人權的歷程來看, 你覺得這三個國家的歷史發展情境有何不同? 2. 全球化時代, 關於移徙工人及其家庭成員權利的保障?
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量:		1. 出席率、課堂參與表現 20% 2. 課堂分組討論作業、口頭報告 80%
備註:		

課程名稱：	中文名稱：呼嚕呼嚕：輕鬆拿捏人文與社會科學	
	英文名稱：Easy Peasy! Mastering Humanities and Social Sciences	
授課年段：	二上	學分總數：2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	性別平等、人權、環境、生命、科技、資訊、多元文化、閱讀素養	
師資來源：	外聘(大學)	
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，	
	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，	
	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：		
學習目標：	本學期課程強調素養導向的核心宗旨，透過各類社會科學重要議題的探討，以及經典文學著作，從歷史、個人、家庭、社群、數位科技到整體社會文化領域，認識人文與社會科學相關議題的豐富有趣。課程目標是讓修課學生能夠投入人文與社會科學的初步探索，一窺其多元與迷人之處。課程將持續透過互動教案以及作業的規劃，鼓勵修課者對於更多人文和社會議題萌生興趣、繼而投入實際的探究與實作。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹 個人與社會
	二	若影若現的社會界線
	三	人機戀：AI與當代親密關係
	四	多元族群社會中熟悉的陌生人？
	五	從街頭到網路的社會運動
	六	課程應用互動、回顧與時事討論
	七	天下無不是的父母？
	八	嘻哈的崛起：青少年、音樂與社會
	九	禍從口入？食品安全超重要
	十	銀髮族正夯？高齡化社會的未依
	十一	戰爭與台灣飲食文化
	十二	課程應用互動、回顧與時事討論
	十三	紅樓夢中的親密關係
		內容綱要
		1. 課程說明 2. 社會科學重要基本概念介紹
		1. 簡介認知社會學。 2. 社會如何形塑我們的認知； 3. 我們如何「劃界」？
		1. 簡介親密關係的演變。 2. 科技對親密關係所造成的影響。 3. 科技如何塑造當代親密關係的想像。
		1. 簡介族群身份認同的社會建構。 2. 多元社會中的族群身份與衝突。 3. 探討台灣多元社會的未來：移工、新住民為案例。
		1. 社會運動概論。 2. 網路媒體與公民參與的轉型。 3. 全球化與在地創新：從國際案例看社會運動的新模式。
		課程應用互動、回顧與時事討論
		1. 簡介家庭的社會功能及變遷。 2. 如何做父母，探討父母在家庭與社會中的角色。 3. 手足與親子關係，家庭內的關係如何維繫。
		1. 簡介嘻哈崛起的社會背景。 2. 探討青年如何利用音樂自我表達。 3. 嘻哈的本土化：台灣與亞洲地區的嘻哈文化發展。
		1. 簡介食品安全與社會之間的關係。 2. 食品如何對社會安全帶來威脅？ 3. 討論食品安全中的污名與恐懼。
		1. 高齡化社會的定義與現狀。 2. 高齡化對經濟與勞動市場的影響。 3. 科技與創新在高齡化社會中的應用。
		1. 戰爭背景對台灣社會飲食與經濟的影響。 2. 台灣戰後飲食文化的演變。 3. 飲食文化的全球化與本土化。
		課程應用互動、回顧與時事討論
		1. 簡介紅樓夢各種親密關係，愛情、友情、親情。

		2. 分析不同角色間的情感互動。 3. 探討封建禮教對情感表達的限制與約束。
十四	我家來了很多遊客，然後呢？	1. 旅遊景點的形成與社會因素。 2. 旅遊業對地方經濟與文化的影響。 3. 台灣熱門景點案例分析：如九份的觀光化。
十五	信仰還是迷信？宗教與邪教的界線	1. 簡介宗教的基本特徵與社會功能。 2. 邪教的形成與操控手段。 3. 宗教與邪教的倫理挑戰與道德規範。
十六	山海經與神妖世界	1. 簡介山海經的背景與歷史脈絡。 2. 探索山海經中各神祇、妖怪、異獸的特徵與故事。 3. 討論神妖形象如何反映古人的世界觀與社會價值。 4. 分析山海經元素如何在電影、動畫與遊戲再現。
十七	政治正確，正不正確？	1. 為什麼會有政治正確？ 2. 政治的建構與影響。 3. 政治正確的爭議與反思。
十八	課程回顧與總結	課程回顧與總結
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	評分說明：為提供符合高中端多元選修需求的課程內容，計畫所開設的課程除強調課程中與修課學生的互動外，也將透過持續開設的詢問和交流管道、作業批改與意見作為課程學習評量。我們要求學生進行至少 3 次課堂提問、3 次課堂討論的作答、並完成 5 份 500 字內之課程作業。 每週主題將公佈一項課程作業，整個學期將公佈 15 個課程作業主題，修課學生只需挑選有興趣的主題和作業內容，完成 5 份課程作業即可。提問、討論與作業的完成進度，將由本計畫所聘用之助教人力進行確認，並定期提醒學生。修課學生所完成的作業將由協同計畫主持人與課程助教批改作業與提供意見回饋。我們也規劃透過 Dropbox Paper 與修課學生持續保持互動交流，讓學生反映課程意見。 評分標準：作業 50%、出席 20%、課堂提問 15%、課堂互動 15%	
備註：	本課程所需軟、硬體設備： (一)教學硬體：上課學生所需電腦（作業系統 Windows 10 以上、Mac OS X 10 以上或 Linux 5 以上），由學校提供筆記型 / 桌上型電腦或學生自行攜帶筆記型電腦，不一定要安排在電腦教室上課。 (二)教學軟體：使用「YouTube」平臺進行課程直播，並搭配「Slido」平臺進行課程互動及使用「Dropbox」平臺提供學生上傳作業及提問。	

課程名稱：	中文名稱：國際教育專題：SDG 5性別平權		
	英文名稱：International Education: SDG 5 Gender Equality		
授課年段：	二上	學分總數：1	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	性別平等、人權、國際教育		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，		
	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，		
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識，C3.多元文化與國際理解，		
學生圖像：	學習力，創造力，表達力，		
學習目標：	本選修課旨在讓學生理解聯合國永續發展目標的內涵，同時聚焦於第五項目標——性別平權，期待學生能理解各國性別等相關議題以及各國女性的處境，進而培養性別平等以及女性賦力等概念。		
	在英語文學習內容層面，學生將複習/學習閱讀策略包括，略讀(skimming)、掃讀(scanning)、預測(predicting)、推論(inferencing)、釐清 (clarifying)、以及圖像化(visualizing)等技能。在寫作技能方面，學生將習得摘要(summarizing)、段落寫作等技能。期末時，學生將運用數位敘事等工具，針對性別議題進行口頭報告。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	認識SDGs	Predicting
	二	認識SDG 5 Gender Equality	Predicting
	三	“Malala: Stronger Than Violence”	略讀(skimming); 掃讀(scanning)
	四	“Malala: Stronger Than Violence”	釐清 (clarifying); 圖像化(visualizing)
	五	“Malala: Stronger Than Violence”	摘要(summarizing)
	六	繪本 The Breadwinner	略讀(skimming)
	七	繪本 The Breadwinner	掃讀(scanning)
	八	繪本 The Breadwinner	圖像化(visualizing)
	九	繪本 The Breadwinner	摘要(summarizing)
	十	繪本 The Breadwinner	摘要(summarizing)
	十一	繪本 I Dissent: Ruth Bader Ginsburg Makes Her Mark	略讀(skimming)
	十二	I Dissent: Ruth Bader Ginsburg Makes Her Mark	掃讀(scanning)
	十三	I Dissent: Ruth Bader Ginsburg Makes Her Mark	圖像化(visualizing)
	十四	I Dissent: Ruth Bader Ginsburg Makes Her Mark	摘要(summarizing)
	十五	I Dissent: Ruth Bader Ginsburg Makes Her Mark	摘要(summarizing)
	十六	I Dissent: Ruth Bader Ginsburg Makes Her Mark	數位敘事 (digital storytelling)
	十七	數位敘事 (digital storytelling)	數位敘事 (digital storytelling)
	十八	期末發表	期末發表
	十九		
	二十		
二十一			

	二十 二		
學習評量：	出席20% 課堂參與30% 學習單與口頭報告50%		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 基本半導體概論	
	英文名稱： Introduction to Semiconductors	
授課年段：	二上、三上、三下	學分總數： 2
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	科技、資訊、能源	
師資來源：	外聘(大學)	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：	
學生圖像：		
學習目標：	透過課程，讓學生了解以下： 1. 半導體產業現況與基礎 2. 半導體材料科學實務 3. 半導體電子元件實務簡介 4. 半導體各種製造技術實務 5. 半導體趨勢與未來發展	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	半導體產業的進化史
	二	晶片的摩爾定律與 後摩爾時代
	三	世界半導體產業的發展與臺灣的關係
	四	光與電的魔法 --讓晶片運作的科學原理
	五	打造夢幻晶片的關鍵材料 --半導體材料的科學奧秘
	六	從沙子變晶片！ --固體材料的製造技術
	七	課程檢視、回顧與統整
	八	電子元件的魔法 --小東西如何改變世界？
	九	晶片的誕生 --積體電路是怎麼製造的？
		內容綱要
		半導體是什麼？ 半導體的發展故事 現代科技中半導體的應用
		摩爾定律是什麼？ 晶片發展快到極限了嗎？ 後摩爾時代的技術突破
		臺灣的經濟發展與半導體產業的關係簡介臺灣半導體產業的上、中、下游：晶片設計、晶片製造、晶片封裝測試的代表性廠商
		科學數量級：奈米到底有多小？一根頭髮能放多少個電晶體？ 電子與電洞：半導體靠它們來控制電流！ 電子槍、離子與電漿：半導體製程裡，這些概念如何被應用？
		元素週期表：矽、鍺、砷化鎵，這些材料為何特別？ 固體材料的種類：金屬、絕緣體、半導體，它們的特性有何不同？ 半導體的導電特性：為什麼矽能夠開關電流，而銅卻不行？
		固體材料如何製造？你知道晶片的原料其實是沙子嗎？ 單晶vs多晶vs非晶材料：哪種材料最適合用來製造晶片？ 薄膜技術：如何讓材料變得又薄又均勻？
		課程檢視、回顧與統整
		電子元件的分類：主動元件vs. 被動元件，它們的角色是什麼？ 二極體、MOSFET、BJT、混合型電晶體：這些元件如何讓晶片運作？ 電阻、電容、電感：這些小小的元件如何影響電子產品的效能？
		積體電路的組成與世代演變：從早期的 IC 到 AI 晶片！ 積體電路的製作流程：一顆晶片要經過多少步驟？

		積體電路的種類：類比 IC vs. 數位IC，它們的用途有何不同？
十	超級潔淨實驗室！——積體電路的黃光微影技術	進入無塵室！晶圓廠比醫院還要乾淨？！ 光罩與倍縮光罩：如何把電路圖案印在奈米級的晶片上？ 黃光微影技術的演進：從傳統微影到 EUV，光刻技術如何不斷突破？
十一	晶片的誕生	光罩圖形轉移的實例：如何將電路印到晶圓上？
十二	終極測試！——積體電路的封裝與驗證	晶圓的尺寸與良率：良率影響成本，如何提高成功率？ 封裝技術的種類：從傳統封裝到3D封裝，技術如何進步？ 先進製程技術：晶圓級封裝與立體封裝技術如何提升晶片效能？
十三	課程檢視、回顧與統整	課程檢視、回顧與統整
十四	具有超級影響力的臺灣半導體製造業	世界半導體產業的代表性廠商 臺灣半導體的世界地位：臺灣的半導體產業如何影響全球市場？
十五	未來的半導體 ——趨勢與技術大預測	小晶片封裝技術（Chiplet）：新的晶片是好幾顆做成一整塊？ 臺灣的獨特產業模式：為何臺灣的晶圓代工模式能在全世界立足？ AI、量子運算、先進封裝技術：未來十年
十六	半導體x AI、電動車、太空科技——晶片的未來應用	AI晶片：如何讓AI 更強大、更省電？ 電動車與自駕技術：晶片如何改變車用科技？ 半導體在太空科技的應用：為何NASA 也要找台積電？
十七	半導體危機？——地緣政治、全球競爭與產業挑戰	全球晶片大戰！美國、中國、歐洲為何搶著發展半導體？ 臺灣的半導體優勢與挑戰：護國神山會被別國取代嗎？ 水、電、人才短缺：臺灣半導體產業的隱憂是什麼？
十八	期末論壇	課程總整回顧（含共通問題評析與回饋）
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	評分說明：對於本學期課程進行簡單學習評量，了解同學學習成果。 並擬以同學出席情形、互動提問以及學習評量成績作為給分參考。 評分標準：出席、互動提問 20%、評量 20%、高中端老師評分60%	
備註：	本課程所需軟、硬體設備（網路速度：建議20M以上）： （一）教學硬體：上課學生所需電腦（作業系統Windows 10以上、Mac OS X10以上或Linux 5以上），由學校提供筆記型/桌上型電腦或學生自行攜帶筆記型電腦，不一定要安排在電腦教室上課。 （二）教學軟體：使用「YouTube」平臺進行課程直播。	

課程名稱：	中文名稱：園藝治療(上)	
	英文名稱：horticultural therapy	
授課年段：	二上	學分總數：1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	性別平等、環境、品德、生命、戶外教育	
師資來源：	校內跨科協同	
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：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：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，堅毅力，品格力，	
學習目標：	對園藝有初步的認識，及能實際操作種植園藝性植物，並理解人與植物的關係及能運用於生活層面。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	園藝治療法的概念
	二	植物與人類的關係(一)
	三	植物與人類的關係(二)
	四	有益身心健康的植物(一)
	五	有益身心健康的植物(二)
	六	植物與養生(一)
	七	植物與養生(二)
	八	園藝實際操作
	九	園藝實際操作
	十	園藝實際操作
	十一	園藝實際操作
	十二	園藝實際操作
	十三	園藝實際操作
	十四	園藝實際操作
	十五	園藝實際操作
	十六	植物與我
	十七	園藝實際操作
	十八	火鍋大會
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	學習單50% 園藝實際操作之成品50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 綠能科技	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數： 1
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	環境、科技、能源	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動： B2.科技資訊與媒體素養，	
	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，	
學生圖像：	學習力，創造力，表達力，品格力，	
學習目標：	1. 知道化石燃料能源使用上的侷限性與所造成的環境問題。 2. 了解綠色能源(再生能源)的種類與目前發展狀況。 3. 訓練資料、收集、歸納、整理報告能力，培養團隊合作精神。 4. 培養實驗設計、動手實作、數據分析能力。 5. 養成閱讀習慣。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	科學閱讀
	二	科學閱讀
	三	分組討論
	四	分組討論
	五	風力發電
	六	風力發電
	七	風力發電
	八	風力發電
	九	太陽能發電
	十	太陽能發電
	十一	太陽能發電
	十二	太陽能發電
	十三	魚菜共生系統
	十四	魚菜共生系統
	十五	魚菜共生系統
	十六	魚菜共生系統
	十七	參觀活動
	十八	分組討論
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	分組競賽25% 分組報告25% 實物製作成果25% 學習單25%	

備註：

【備 查 版】

課程名稱：	中文名稱：聞學之旅	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下	學分總數：1
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	科技、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：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，	
	C社會參與：C2. 人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	學習力，提升自主學習的能力，能夠整合知識並活用之能力。，創造力，培養學生結合課程理論與產業創新，創新技術能力。，溝通力，培養學生順利與人溝通、分享、討論，甚至說服、影響別人的能力。，表達力，培養學生能流暢、明確精簡的表達自己的想法。，	
學習目標：	一、藉由專訪、體驗活動及導覽培養學生策劃、執行能力。 二、增進台風及口語表達能力。 三、學習剪輯短影音能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	人物專訪
	三	人物專訪
	四	人物專訪
	五	人物專訪
	六	人物專訪
	七	旅遊小書及導覽
	八	旅遊小書及導覽
	九	旅遊小書及導覽
	十	旅遊小書及導覽
	十一	變身記者主播
	十二	變身記者主播
	十三	變身記者主播
	十四	變身記者主播
	十五	變身記者主播
	十六	變身記者主播
	十七	變身記者主播
	十八	變身記者主播
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	口語評量、實作評量、學習態度	
備註：	教學注意事項 一、人物專訪需以未來欲從事之職業為優先對象，另需以能實地進行採訪的人進行規畫。 二、一日之地點以鄰近縣市為主，搭配計畫申請經費進行校外活動。 三、和媒體相關職場合作，邀請業界專家入班指導。	

課程名稱：	中文名稱： 寫Python學解題(上)		
	英文名稱： 英文名稱：Problem Solving with Python		
授課年段：	二上		學分總數： 1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗		
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A3. 規劃執行與創新應變,		
	B溝通互動： B2. 科技資訊與媒體素養,		
	C社會參與： C2. 人際關係與團隊合作,		
學生圖像：	學習力，表達力，		
學習目標：	能使用線上解題系統(Zerojudge)		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	a001: 哈囉	請寫一個程式，可以讀入指定的字串，並且輸出指定的字串
	二	a002: 簡易加法	請寫一個程式，讀入兩個數字，並求出它們的和
	三	a003: 兩光法師占卜術	輸入一個日期，然後依照公式給與 普通、吉、大吉 等三種不同的運勢
	四	a004: 文文的求婚	閏年或平年
	五	a005: Eva 的回家作業	對輸入的每個數列，輸出它的前五項
	六	a053: Sagit's 計分程式	印出該位同學的得分
	七	a040: 阿姆斯壯數	將所有範圍內的 armstrong number 依序由小到大輸出
	八	a058: MOD3	給你n個數字，請你輸出3k、3k+1、3k+2的數各有幾個
	九	a065: 提款卡密碼	輸出提款卡密碼
	十	a147: Print it all	可以被 7 整除、小於 n，請輸出所有可能的數字
	十一	a149: 乘乘樂	輸出可以拯救自己的結果
	十二	a738: 最大公因數	最大公因數
	十三	a740: 質因數之和	質因數之和
	十四	a010: 因數分解	因數分解
	十五	a059: 完全平方和	a 及 b 間所有完全平方數的和
	十六	a020: 身分證檢驗	讀入一行身分證字號，輸出 real or fake
	十七	a291: nAnB problem	判斷每組數字跟正確答案差了幾個字
	十八	d122: Oh! My Zero!!	輸出 n! 的末尾零的個數
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
學習評量：	線上評測系統(Zerojudge)		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 選修地球科學A	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數： 2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	環境、科技、資訊、安全、防災、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
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,	
	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,	
學生圖像：	學習力, 創造力, 溝通力, 表達力,	
學習目標：	1. 應用基礎地科的相關知識, 用以解決現實中相關的問題。 2. 培養學生觀察、問題解決、推理、和團隊合作的能力。 3. 了解地球科學相關的觀測儀器觀測原理, 並學會使用。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹 地科科普知識搶答
	二	在月球存活(破冰遊戲)
	三	地球的起源
	四	曆法
	五	望遠鏡
	六	光譜活動1
	七	光譜活動2
	八	傾斜儀活動1
	九	傾斜儀活動2
	十	傾斜儀活動3
		內容綱要
		1. 介紹這門課程將進行的活動。 2. 將基礎地科相關的知識、時事、地區性的科普知識設計成題目讓學生搶答。
		1. 「分析及推理」—根據文本內容, 判斷在推進器有問題的情況下, 該如何抉擇生存物資的重要性。 2. 「小組討論」—先由個人排序15樣物品的重要性, 再由小組討論後得到團隊共識。 3. 「專家意見」—在得到小組共識後, 參考專家意見後, 反思自己少考量的部分。
		1. 「論證」—根據課文內容尋找事件的相關證據以及進行合理推論。 2. 「心智圖」—將課文內容整理成心智圖。 3. 「合理的創意發想」—人類世的標準化石會是什麼?
		1. 「學科知識」—日、月、年的定義。 2. 「翻翻公曆表」—透過公曆表查詢重要節日、農曆、陽曆之差異, 並依學習單順序了解閏年、閏月支原因。 3. 「猜猜日期」—設定一日期, 並給予提示, 學生依曆法和紀念日及節日實施辦法猜出日期。
		1. 「學科知識」—望遠鏡的分類。 2. 「小型望遠鏡的操作」—操作雙筒望遠鏡、和小型折射式望遠鏡, 並討論成像有何差異。
		1. 「學科知識」—認識光譜成因及分類。 2. 「黑體輻射光譜模擬軟體」—操作軟體並寫下發現。 3. 「設計光譜儀」—上網搜尋光譜儀的製作, 並設計自己的光譜儀。
		1. 「製作光譜儀」—自製光譜儀。 2. 「觀測光譜」—觀測不同光源之光譜, 如太陽、鎢絲燈、LED燈的光譜, 再利用不同顏色玻璃紙的疊加, 看光譜的變化。
		「學科知識」—位態的意涵, 傾斜儀介紹。
		「自製傾斜儀」—先解析傾斜儀各部位的構造及功能, 思考可自製的方式, 設計自己的傾斜儀。
		「傾斜儀量測」—用自製的傾斜儀進行校園斜面位態的測量, 以及量測仰角進行建物之高度推算。

十一	傾斜儀活動4	「大地測量」—用傾斜儀判斷走向，搭配步長，繪製出環繞自主樓一圈的路線圖，並分析無法畫出封閉路線圖之原因。
十二	推算圓球大小	1. 「學科知識」—地球的形狀、如何測量地球大小。 2. 「用光照角度推算圓球大小」—模仿測量地球大小的方法測量圓球大小。 3. 「討論」—還有沒有別種方法可以推球大小？以及誤差來源？
十三	地震定位	1. 「分析」—看真實地震波紀錄，分析P波及S波抵達時間。 2. 「計算」—計算測站與震央的距離。 3. 「定位」—透過計算出的距離及原規定出震央位置。 4. 「討論」—討論與現實情況不同的原因。
十四	化石翻模	1. 「學科知識」—化石形成的方式。 2. 「實作」—將自己攜帶的物品以最適合的角度製模，並利用石膏翻模。 3. 「討論」—為什麼化石需要翻模？
十五	乾溼球溫度計測量	1. 「認識儀器」—認識乾溼球溫度計的原理。 2. 「觀測」—尋找校園中相對濕度最高的區域。
十六	天氣瓶	1. 「天氣瓶實作」—製作天氣瓶，並可自己調整材料比例、顏色或裝飾。 2. 「觀察」—以溫熱水隔水加熱，天氣瓶成為澄清無色溶液之後，分別放置於「溫水浴」、「室溫」或是「冰水浴」，觀察結晶的變化與型態有何差別？結晶情況和溫度變化之間的關係？ 3. 「討論」—天氣瓶能預測天氣嗎？
十七	天氣預報	1. 「預報種類」—氣象局網頁查看預報種類並分類。 2. 「天氣圖判斷」—根據天氣圖上的天氣系統結合上課所學知識進行資訊判斷。 3. 「天氣預報資訊判斷」—根據天氣預報資訊判斷是受何種天氣系統影響。
十八	學期總結	學習心得分享
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：		學習單60%、課堂參與40%
備註：		

課程名稱：	中文名稱：禪繞話詩	
	英文名稱：Poetry in Zentangle	
授課年段：	二上、二下	學分總數：1
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	環境、生命、多元文化	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決,	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達,	
	C社會參與：C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力，創造力，表達力，	
學習目標：	1. 文學涵養：培養學生細讀古典詩詞的能力，從字句中感受意境與情感。 2. 專注與療癒：透過禪繞畫的重複線條與專注創作，養成 15 - 30 分鐘心流體驗，提升專注力與紓壓效果。 3. 美感表達：學習至少 12 種以上禪繞官方圖案，能將圖案與詩句意境做出合適搭配，完成具有個人風格的作品。 4. 跨域整合：嘗試在文學與藝術間建立連結，培養跨域思考與創作的的能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹、禪繞畫基本元素
	二	練習Amaze、Paradox圖案
	三	練習Tippie、Hollibaugh圖案
	四	暗線
	五	練習Crescent Moon圖案
	六	練習Printemps、陰影
	七	近體詩與圖案組合
	八	練習Static、Dyon
	九	近體詩與圖案組合
	十	欣賞同學作品
	十一	練習Pokeroot、Shattuck圖案
	十二	練習Bales、Marasu圖案
	十三	宋詞與圖案組合
	十四	欣賞同學作品
	十五	練習Diva Dance圖案及形塑
	十六	現代詩與圖案組合
	十七	欣賞同學作品
	十八	個人創作
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	平時表現（20%）、圖案練習（30%）、作品及學習單（40%）	
備註：	需繳交材料費100元（多退少補）、自備2B鉛筆、橡皮擦	

課程名稱：	中文名稱： 平凡生活的我，意外轉生成社會觀察員		
	英文名稱： Once an Ordinary Person yet Reincarnated into a Social Observer		
授課年段：	二下	學分總數： 2	
課程屬性：	跨領域/科目專題		
議題融入：	性別平等、人權、環境、生命、科技、資訊、多元文化、閱讀素養		
師資來源：	外聘(大學)		
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,		
	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,		
	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：			
學習目標：	本學期課程強調素養導向的核心宗旨，透過 5大社會科學主題介紹以双 10本相關書籍的導讀，帶領修課同學掌握社會科學概念的應用，並納入國內外的相關案例。課程採 5大主題模式，每個主題的第一週由講師與來賓引介該主題的重要概念，隨後兩週則以相關書籍內容作為案例，讓同學學習如何將理論概念應用於社會情境中。課程目標在於啟發學生投入社會科學的多元探索，掌握其豐富與迷人之處，同時透過各項互動教案與作業設計，鼓勵修課同學反思並有更多實際投入探究與實作的靈感。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	社群娛樂與社會主題與概念簡介	1. 簡介社群平台作為傳播媒介的演變。 2. 探討社群平台對於數據與演算法的運用如何影響大眾認知。 3. 探討娛樂化現象對於公共參與、資訊傳播的影響。
	二	讚爭	社群媒體如何操縱社群輿論
	三	娛樂至死	媒體娛樂化對公共輿論的影響
	四	情緒勞動與性別關係主題與概念簡介	1. 簡介情緒勞動的概念。 2. 性別化對於親密關係所造成的影響。 3. 探討當代社會的情感困境與情緒失衡。
	五	拒絕失衡的「情緒勞動」	當代女性不被看見的情緒勞動與負擔
	六	為什麼不愛了	影響親密關係的社會因素
	七	課程應用互動、回顧與時事討論	課程應用互動、回顧與時事討論
	八	消費文化與身分認同主題與概念簡介	1. 簡介消費文化的意涵，與文化資本的概念。 2. 探討消費與身分認同。 3. 解析消費文化如何影響性別的展演與實踐。
	九	當女孩成為貨幣	消費符號與身份建構，從奢侈品到網紅經濟
	十	我是一個媽媽，我需要拍金包！	母職、階級與身份認同的交織
	十一	失控的時代主題與概念簡介	1. 探討「失控」的社會意涵。 2. 「焦慮世代」的特徵、競爭心理的塑造。 3. 現代社會如何回應「失控的時代」。
	十二	失控的焦慮世代	現代社會中的焦慮與心理壓力來源
	十三	失控的努力	努力文化與「過勞社會」的誕生
	十四	課程應用互動、回顧與時事討論	課程應用互動、回顧與時事討論
	十五	時代趨勢一把抓！可可愛愛的數位時代主題與概念簡介	1. 分析「數位自我」的形成。 2. 探討數位文化下的審美觀。 3. 文化與科技的變遷對於自我的影響。
	十六	數位自我	數位時代中自我的重塑
	十七	可愛無法擋	可愛文化如何席捲全世界；
	十八	課程回顧與總結	課程回顧與總結
	十九		
	二十		

	二十一		
	二十二		
學習評量：	評分說明：為提供符合高中端多元選修需求的課程內容，計畫所開設的課程除強調課程中與修課學生的互動外，也將透過持續開設的詢問和交流管道、作業批改與意見作為課程學習評量。我們要求學生進行至少 3次課堂提問、 3次課堂討論的作答、並完成 5份 500字內之課程作業。 每週主題將公佈一項課程作業，整個學期將公佈 15個課程作業主題，修課學生只需挑選有興趣的主題和作業內容，完成 5份課程作業即可。提問、討論與作業的完成進度，將由本計畫所聘用之助教人力進行確認，並定期提醒學生。修課學生所完成的作業將由協同計畫主持人與課程助教批改作業與提供意見回饋。我們也規劃透過 Dropbox Paper與修課學生持續保持互動交流，讓學生反映課程意見。 評分標準：作業 50%、出席 20%、課堂提問 15%、課堂互動 15%		
備註：	本課程所需軟、硬體設備： (三)教學硬體：上課學生所需電腦（作業系統 Windows 10以上、Mac OS X10以上或 Linux 5 以上），由學校提供筆記型 /桌上型電腦或學生自行攜帶筆記型電腦，不一定要安排在電腦教室上課。 (四)教學軟體：使用「YouTube」平臺進行課程直播，並搭配「Slido」平臺進行課程互動及使用「Dropbox」平臺提供學生上傳作業及提問。		

課程名稱：	中文名稱：生活藝數(下)	
	英文名稱：	
授課年段：	二下	學分總數：1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，B3.藝術涵養與美感素養，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，	
學習目標：	1. 認知方面：從人們平常生活中出發，去探索與數學相關的經驗並能結合課內數學知識，瞭解數學在人們生活中的重要性。 2. 情意方面：透過藝術與數學的交融，來陶冶學生對藝術的情感與意識。 3. 技能方面：讓學生具備解說、議題探究與文書基本處理的能力，能透過文字及圖像來反思回饋自身的學習歷程。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	單元一：【大自然中的數學】 課堂介紹
	二	單元一：【大自然中的數學】 什麼是 φ ？
	三	單元一：【大自然中的數學】 手腳並用
	四	單元一：【大自然中的數學】 不學無數
	五	單元一：【大自然中的數學】 百摺不撓
	六	單元二：【艾雪】 艾雪的畫作特色
	七	單元二：【艾雪】 錯覺藝術
	八	單元二：【艾雪】 射影幾何
	九	單元二：【艾雪】 艾雪多面體
	十	單元二：【艾雪】 鑲嵌摺紙1
	十一	單元二：【艾雪】 鑲嵌摺紙2
	十二	單元三：【桌遊-set】 遊戲介紹與分組競賽
	十三	單元三：【桌遊-set】 排列組合與機率
	十四	單元四：【北港時光跡】
	十五	單元四：【課程學習紀錄 I】
	十六	單元四：【課程學習紀錄 II】
	十七	單元四：【課程學習紀錄 III】
	十八	單元四：【課程學習紀錄 IV】
	十九	
	二十	
	二十一	

	二十二		
學習評量：	1. 課堂中的學習單與試題之作答20% 2. 分組競賽10% 3. 師生問答10% 4. 書面報告或實作作品50% 5. 小組互評10%		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 看電影學英文	
	英文名稱： Learning English with Movies	
授課年段：	二下	學分總數： 1
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：		
師資來源：		
課綱核心素 養：	A自主行動： A1. 身心素質與自我精進,	
	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,	
	C社會參與： C3. 多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力, 溝通力, 表達力,	
學習目標：	學生能 (1) 從情境中推論單字/片語/句子的使用方式與意思。 (2) 尊重電影中呈現的多元文化。 (3) 以英語闡述電影觀後感。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	可可夜總會 (Coco)
	二	可可夜總會 (Coco)
	三	腦筋急轉彎 (Inside Out)
	四	腦筋急轉彎 (Inside Out)
	五	第一次期中考準備：英語口頭分組報告
	六	第一次期中考準備：英語口頭分組報告
	七	關鍵少數 (Hidden Figures)
	八	關鍵少數 (Hidden Figures)
	九	穿著Prada的惡魔 (The Devil Wears Prada)
	十	穿著Prada的惡魔 (The Devil Wears Prada)
	十一	第二次期中考準備：期末心得大綱報告
	十二	第二次期中考準備：期末心得大綱報告
	十三	攻其不備 (The Blind Side)
	十四	攻其不備 (The Blind Side)
	十五	決勝21 點 (21)
	十六	決勝21 點 (21)
	十七	期末考準備：期末個人心得書面報告
	十八	期末考準備：期末個人心得書面報告
	十九	
	二十	
	二十一	
內容綱要		
		電影議題探討
		1. 電影用語探討 2. 英語心得撰寫
		電影議題探討
		1. 電影用語探討 2. 英語心得撰寫
		第一次期中考準備：英語口頭分組報告
		第一次期中考準備：英語口頭分組報告
		電影議題探討
		1. 電影用語探討 2. 英語心得撰寫
		電影議題探討
		1. 電影用語探討 2. 英語心得撰寫
		第二次期中考準備：期末心得大綱報告
		第二次期中考準備：期末心得大綱報告
		電影議題探討
		1. 電影用語探討 2. 英語心得撰寫
		電影議題探討
		1. 電影用語探討 2. 英語心得撰寫
		期末考準備：期末個人心得書面報告
		期末考準備：期末個人心得書面報告

	二十 二		
學習評量：			
備註：			

【備 查 版】

【備 查 版】

課程名稱：	中文名稱： 英語聽力與閱讀大補帖		
	英文名稱： A Crash Course in English Reading and Listening		
授課年段：	二下	學分總數： 1	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	閱讀素養、國際教育		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決，		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達，		
	C社會參與： C3.多元文化與國際理解，		
學生圖像：	學習力，創造力，表達力，		
學習目標：	本課程旨在訓練學生英語閱讀以及英語聽力的各項學習策略以及應考技巧，進而提升/補強學生的英語能力。除了複習重要文法重點以及重要單字學習策略，這門課也將幫助學生加強其他英語學習面向，包含常見英語單字、重要英語情境、長篇閱讀題型與多種英語口音。 在這一門課後，學生將： 1. 熟悉英語閱讀和聽力測驗題型 2. 習得英文閱讀策略 3. 學到英文聽力策略 4. 複習/學習重要英文文法重點 5. 熟悉英語考試高頻單字		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	課程簡介與需求分析
	二	學習資源介紹	實體與網路學習資源介紹
	三	各式聽力題型體驗與實戰 I	照片、對答
	四	各式聽力題型體驗與實戰 II	短對話、簡短獨白(加圖表)
	五	聽力策略練習 I	Predicting & Listen for gist
	六	聽力策略練習 II	Listen for details & Visualizing
	七	聽力策略練習 III	Make Inference
	八	重點文法練習 I	詞性、動詞、時態、語態、假設語氣
	九	重點文法練習 II	連接詞、介係詞
	十	重點文法練習 III	關係代名詞、分詞
	十一	閱讀題型體驗與實戰 I	句子填空；照片描述;段落填空
	十二	閱讀題型體驗與實戰 II	應答問題；簡短對話；單篇閱讀
	十三	閱讀題型體驗與實戰 III	簡短獨白；多篇閱讀
	十四	閱讀策略練習 I	Predicting & Skimming
	十五	閱讀策略練習 II	Scanning & Visualizing
	十六	閱讀策略練習 III	Make Inference
	十七	成果驗收	成果驗收
	十八	成果驗收	成果驗收
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
學習評量：	學習單40%、模擬試題演練40%、課堂參與20%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：進階綠能科技	
	英文名稱：	
授課年段：	二下	學分總數：1
課程屬性：	跨領域/科目統整	
議題融入：	環境、科技、能源	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B2.科技資訊與媒體素養，	
	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，	
學生圖像：	學習力，創造力，表達力，品格力，	
學習目標：	1. 知道化石燃料能源使用上的侷限性與所造成的環境問題。 2. 了解綠色能源(再生能源)的種類與目前發展狀況。 3. 訓練資料、收集、歸納、整理報告能力，培養團隊合作精神。 4. 培養實驗設計、動手實作、數據分析能力。 5. 養成閱讀習慣。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	文獻搜尋
	二	文獻搜尋
	三	文獻搜尋-資料統整
	四	文獻搜尋-資料統整
	五	節能問題聚焦
	六	節能問題聚焦
	七	節能問題聚焦
	八	節能問題聚焦
	九	綠能家電介紹
	十	綠能家電介紹
	十一	綠能裝置實作
	十二	綠能裝置實作
	十三	綠能裝置實作
	十四	綠能裝置實作
	十五	能源相關問題
	十六	創意發想實作
	十七	創意發想實作
	十八	成果報告
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	分組報告50% 實物製作成果50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：園藝治療(下)	
	英文名稱：horticultural therapy	
授課年段：	二下	學分總數：1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	性別平等、環境、品德、生命、戶外教育	
師資來源：	校內跨科協同	
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：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：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，堅毅力，品格力，	
學習目標：	對園藝及園藝治療有初步的認識，及能實際操作種植園藝性植物，並能分組企劃出園藝治療的活動及上台報告。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	園藝實際操作
	二	園藝實際操作
	三	園藝實際操作
	四	園藝療法之原理與機制
	五	園藝療法之原理與機制
	六	園藝療法實施案例介紹
	七	園藝療法之活動設計
	八	園藝療法之活動設計
	九	園藝療癒庭園之介紹
	十	園藝療法在都市環境與家庭空間應用
	十一	園藝療法效益評估(一)
	十二	園藝療法效益評估(二)
	十三	園藝療法之活動設計
	十四	園藝療法之活動設計
	十五	園藝實際操作
	十六	園藝實際操作
	十七	湯圓大會
	十八	成果發表及介紹
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	學習單30% 園藝實際操作之成品40% 分組作業30%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 寫Python學解題(下)	
	英文名稱： Problem Solving with Python	
授課年段：	二下	學分總數： 1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A3. 規劃執行與創新應變,	
	B溝通互動： B2. 科技資訊與媒體素養,	
	C社會參與： C2. 人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	學習力，表達力，	
學習目標：	使用線上解題系統(Zerojudge)準備APCS	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	a011: 00494 - Kindergarten Counting Game
	二	c022: 10783 - Odd Sum
	三	a012: 10055 - Hashmat the Brave Warrior
	四	a130: 12015 - Google is Feeling Lucky
	五	a132: 10931 - Parity
	六	a158: 11827 - Maximum GCD
	七	a466: 12289 - One Two Three
	八	a518: 12468 - Zapping
	九	a737: 10041 - Vito's family
	十	b304: 00673 - Parentheses Balance
	十一	c005: 10300 - Ecological Premium
	十二	c004: 10812 - Beat the Spread!
	十三	c054: 10082 - WERTYU
	十四	c067: 00591 - Box of Bricks
	十五	a536: 11689 - Soda Surpler
	十六	c079: 10346 - Peter's Smokes
	十七	c032: 00382 - Perfection
	十八	a134: 00948 - Fibonacci Base
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	線上評測系統(Zerojudge)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 化中有話	
	英文名稱：	
授課年段：	三上、三下	學分總數： 2
課程屬性：	專題探究	
議題融入：	環境、海洋、能源、安全、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
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,	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，堅毅力，	
學習目標：	能從試題與文章中找出關鍵字並寫出重點摘要。 二、能了解試題與文章內的重點並能形成心智圖以發表之。 三、具有上網檢索相關主題並做歸納、統整成圖表、文字報告之能力。 四、具有進行分組上台(口頭)報告而提升其口語表達與溝通之能力。 五、培養學生之團隊互助合作的精神與態度。 六、提升學生的閱讀素養之能力與養成終生閱讀之習慣。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	(1)課程說明 (2)學生分組 (3)安排座位 (4)心智圖繪製
	二	緒論－學習單與試題
	三	沉澱反應－學習單(1)
	四	沉澱反應－學習單(2)
	五	沉澱反應－試題(1)
	六	沉澱反應－試題(2)
	七	沉澱反應－試題(3)
	八	沉澱反應－試題(4)
	九	酸鹼反應－學習單(1)
	十	酸鹼反應－學習單(2)
		內容綱要
		(1)上課內容，先備知識，分組任務，學習評量之說明 (2)學生分組及其組員之工作分配 (3)座位安排採門字型排座法 (4)藉由心智圖來認識組員以培養默契
		(1)常見的化學反應之類型、定義、判別 (2)學習單與試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評 (3)課後評量
		(1)電解質之定義、原理、分類 (2)沉澱反應之定義、表示式、應用與沉澱表 (3)學習單之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
		(1)電解質之定義、原理、分類 (2)沉澱反應之定義、表示式、應用與沉澱表 (3)學習單之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
		試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
		試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
		試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
		(1)試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評 (2)課後評量
		(1)酸鹼之定義(通性與學說)、命名與分類 (2)水的解離及水溶液之酸鹼性(pH) (3)酸鹼中和反應之定義、表示式、應用與酸鹼中和之計量 (4)溶液pH值之測定(pH計與酸鹼指示劑) (5)酸鹼指示劑之原理與應用 (6)學習單之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
		(1)酸鹼之定義(通性與學說)、命名與分類 (2)水的解離及水溶液之酸鹼性(pH) (3)酸鹼中和反應之定義、表示式、應用與酸鹼中和之計量 (4)溶液pH值之測定(pH計與酸鹼指示劑) (5)酸鹼指示劑之原理與應用

		(6)學習單之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
十一	酸鹼反應－試題(1)	試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
十二	酸鹼反應－試題(2)	試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
十三	酸鹼反應－試題(3)	試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
十四	酸鹼反應－試題(4)	(1)試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評 (2)課後評量
十五	氧還反應－學習單	(1)氧化與還原反應之定義 (2)金屬失去電子(的活性、離子化)之傾向 (3)氧化數之定義與判斷 (4)氧化還原反應之實例與應用：電池之充放電、電解、煙火、漂白等 (5)氧化劑與還原劑之定義與實例 (6)學習單之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
十六	氧還反應－試題(1)	試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評
十七	氧還反應－試題(2)	(1)試題之分組報告(解說、解析及辯證)、互評 (2)課後評量
十八	分組競賽	總結性競賽
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 心智圖繪製(10%) 2. 課中學習單與試題之作答(20%) 3. 分組討論與上台(口頭)報告(20%) 4. 師生問答(10%) 5. 課後評量(20%) 6. 分組競賽(20%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 閱讀世遺行腳天下	
	英文名稱： Reading World Heritage - Globetrotting	
授課年段：	三上	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	環境、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 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： 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： C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力，創造力，	
學習目標：	一、增進學生世界遺產觀，能以深入的角度認識世界文化 二、培養學生之全球視野與對於世界文化之包容理解與關懷 三、培養學生針對世界遺產議題之獨立思考及表達分享能力	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	Introduction
	二	UNESCO Topic #1 of World Heritage
	三	UNESCO Topic #2 of World Heritage
	四	UNESCO Topic of World Natural Heritage
	五	UNESCO Topic of Intangible Cultural Heritage
	六	Chinese Civilization & World Heritage
	七	Lecture
	八	Taiwan Case Study #1 of Potential World Heritage Sites
	九	Taiwan Case Study #2 of Potential World Heritage Sites
	十	Travel #1 of World Heritage
	十一	Travel #2 of World Heritage

週次/ 序	單元/主題	內容綱要
一	Introduction	1. Class introduction and group-division 2. Video discussion of the beginning of world heritage
二	UNESCO Topic #1 of World Heritage	1. Basic concept & internet resource of world heritage 2. Censorship standard of world heritage 3. Comparison & investigation wonders of the world
三	UNESCO Topic #2 of World Heritage	1. World heritage in danger & difficult heritage 2. Intangible heritage & Memory of the world 3. Records of world heritage
四	UNESCO Topic of World Natural Heritage	1. National park and natural conservation 2. Case study of national park in Africa
五	UNESCO Topic of Intangible Cultural Heritage	1. Belief of Matsu & intangible cultural heritage protection 2. Case study : Beigang Mazu pilgrimage activity , important national folklore
六	Chinese Civilization & World Heritage	1. Review of world cultural heritage in China 2. Case study : Historic Centre of Macao
七	Lecture	Seminar : the protection of architectural culture heritage from experts of other school
八	Taiwan Case Study #1 of Potential World Heritage Sites	1. Review of potential world heritage sites in Taiwan 2. Case study : Tamsui Fort San Domingo & surrounding constructions
九	Taiwan Case Study #2 of Potential World Heritage Sites	1. UNESCO Asia-Pacific heritage awards for culture heritage conservation: Dalongdong Bao'an Temple, Taipei 2. WMF world monuments watch list : Stone Slab Houses of Rukai Tribe in Kucapungane, Pingtung
十	Travel #1 of World Heritage	Invitation to internal/external teachers to share the back-packaging experience
十一	Travel #2 of World Heritage	Share of world-heritage travel-experience in Islamic culture

十二	Outdoor Investigation of Difficult Heritage	Site investigation of east & west airdrome in Pei-Kang, Japan Empire
十三	Visiting Activities of Potential World Heritage Sites in Taiwan	Water-route investigation of Pei-Kang Branch, Zhuoshui Line, Chia-Nan Canal
十四	Geographical Information System upon Investigation of World Heritage	1. GPS location & investigation 2. GIS creation of space information, recording of attribute information
十五	Google Map & Travel of World Heritage	Use My Maps to plan itineraries of back-packaging
十六	Statement #1 of Student Learning Achievements	Group report of world heritage : Asia
十七	Statement #2 of Student Learning Achievements	Group report of world heritage : Europe
十八	Statement #3 of Student Learning Achievements	Group report of world heritage : Africa
十九	Statement #4 of Student Learning Achievements	Group report of world heritage : America & Oceania
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：		1. Learning notes 2. PPT Oral report 3. Proposal of back-packaging
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 選修地球科學B		
	英文名稱：		
授課年段：	三上 學分總數： 2		
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗		
議題融入：	環境、海洋、科技、資訊、閱讀素養		
師資來源：	校內單科		
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,		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達, B3.藝術涵養與美感素養,		
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作,		
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，		
學習目標：	1.能夠理解科學相關圖像的設計意義。 2.習得地科相關圖像的繪圖重點及技巧，並能夠自行繪圖。 3.習得地科重點寫作技巧並應用。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	課程介紹，以及了解學生的先備能力。
	二	大氣概念之示意圖分析	比較同一概念不同示意圖的畫法，並討論其設計意義，和科學原理。
	三	大氣資料繪圖1	繪圖技巧和重點討論和練習。
	四	大氣資料繪圖2	模擬試題練習。
	五	大氣手寫策略	手寫題策略分析和應用。
	六	海洋概念之示意圖分析	比較同一概念不同示意圖的畫法，並討論其設計意義，和科學原理。
	七	海洋資料繪圖1	繪圖技巧和重點討論和練習。
	八	海洋資料繪圖2	模擬試題練習。
	九	海洋手寫策略	手寫題策略分析和應用。
	十	天文概念之示意圖分析	比較同一概念不同示意圖的畫法，並討論其設計意義，和科學原理。
	十一	天文資料繪圖1	繪圖技巧和重點討論和練習。
	十二	天文資料繪圖2	模擬試題練習。
	十三	天文手寫策略	手寫題策略分析和應用。
	十四	地質概念之示意圖分析	比較同一概念不同示意圖的畫法，並討論其設計意義，和科學原理。
	十五	地質資料繪圖1	繪圖技巧和重點討論和練習。
	十六	地質資料繪圖2	模擬試題練習。
	十七	地質手寫策略	手寫題策略分析和應用。
	十八	學期總結	學習心得分享。
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
學習評量：	模擬試題演練40%、學習單30%、課堂參與30%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 中外建築藝術欣賞	
	英文名稱：	
授課年段：	三下	學分總數：2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	生命、科技、多元文化、國際教育	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1. 身心素質與自我精進,	
	B溝通互動： B3. 藝術涵養與美感素養,	
	C社會參與： C3. 多元文化與國際理解,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，	
學習目標：	一. 培養學生具備基本的中外方建築與裝飾藝術的知識，能提出賞析解讀重點。 二. 培養學生有更好的建築藝術生活感受與高品質的生命態度，建立有內涵的美麗人生。 三. 培養學生對中西建築文化資產的鑑賞能力，將美感經驗融入日常生活當中，邁向精緻文化的道路。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	導論
	二	漢式建築裝飾藝術專題一
	三	漢式建築裝飾藝術專題二
	四	專題講座
	五	社區漢式建築裝飾藝術戶外實作
	六	儒家文化的體現：孔廟與書院類古蹟專題
	七	豪門巨室的象徵：閩南古厝專題
	八	烽火百年的滄桑：城郭與關塞類古蹟專題
	九	西洋建築藝術史專題
	十	帝國的輝煌：認識歐洲Classical建築
	十一	聖靈的殿堂：Basilica建築專題
	十二	阿拉的呼喚：Mosque建築專題
	十三	常民生活的記憶：西式街屋建築專題
	十四	別具風格：台灣日治時期公共建築專題
	十五	Art Deco & Modernism風格建築戶外實作
	十六	日治時期Industrial建築戶外實作
	十七	在地無形文化資產專題
	十八	學生報告
	十九	
	二十	
		內容綱要
		一、課程簡介、學生分組 二、臺灣傳統建築涵構與語彙
		一、古建築之民間吉祥圖案 二、古建築之門神藝術
		一、古建築之道教人物裝飾 二、古建築之戲文故事裝飾
		民間宗教器物鑑賞專題(或) 漢式建築裝飾與文創商品設計
		武德宮洪平順大師彩繪作品題材賞析
		一、孔廟、書院的建築結構 二、案例導覽
		一、宅第的建築結構 二、案例導覽
		一、城門與砲台的建築結構 二、案例導覽
		一、西方建築藝術之演進 二、近代建築之構件分析
		一、古希臘建築藝術Classical order概說 二、古羅馬建築藝術 Romanesque概說
		一、Christianity建築之沿革 二、Basilica之空間形式
		一、Islam文化之基本概念 二、Mosque建築之樣式與裝飾藝術
		一、商業老街街屋之建築型態與裝飾元素 二、案例導覽
		一、日治時期公共建築之樣式類型 二、案例導覽
		北港歷史街區西洋建築與裝飾語彙遊戲闖關尋寶活動
		一、北港自來水廠歷史建築群導覽解說、資料採集 二、北港糖廠導覽解說、資料採集
		一、家將陣頭與開臉民俗 二、傳統音樂戲曲與藝閣
		一、中西建築藝術專題分組口頭報告 二、古蹟建築DM摺頁成果發表

	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 學習單與小組討論單40% 2. PPT口頭報告30% 3. 旅遊摺頁30%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 飲食文學	
	英文名稱：	
授課年段：	三下	學分總數： 2
課程屬性：	專題探究	
議題融入：	性別平等、家庭教育、多元文化、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進,	
	B溝通互動：	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	學習力，創造力，溝通力，表達力，	
學習目標：	1. 飲食與人生密不可分，了解食物與人的各種面向的影響。 2. 文學與飲食交融之間有許多精彩的火花，看飲食、聽飲食、了解飲食的百態。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	單元一：療癒性飲食 安倍夜郎《深夜食堂》、久住昌之《孤獨的美食家》漫畫與電影的探討
	三	單元二：療癒性飲食 安倍夜郎《深夜食堂》、久住昌之《孤獨的美食家》漫畫與電影的探討
	四	單元三：愛情的盛宴 電影中的飲食文學《美味情書》
	五	單元四：愛情的盛宴 電影中的飲食文學《美味情書》
	六	單元五：創意料理欣賞與設計
	七	單元六：美食小當家
	八	單元七：家庭與親情之味
	九	單元八：家庭與親情之味
	十	單元九：炫富的膏腴之味V.S平民之味
	十一	單元十：炫富的膏腴之味VS平民之味
	十二	單元十一：美食部落客我來當 北港在地美食大搜查
	十三	單元十二：美食部落客我來當 北港在地美食大搜查
	十四	單元十三：中國好滋味
	十五	單元十四：中國好滋味
	十六	單元十五：隱身巷弄裡的美食—高C P值庶民小吃風潮
	十七	單元十六：指導創作 完成飲食相關作品一篇
	十八	單元十七：指導創作 完成飲食相關作品一篇
	十九	
		內容綱要
		說明課程設計與教學活動 1. 分成三階段說明飲食文學的遞嬗 先秦到明清→民國以後→解嚴以後 2. 廣泛運用散文、小說、漫畫以及電影中的飲食文學
		漫畫、電影欣賞與導讀 課程重點：社會疏離與速食文化的返璞歸真
		漫畫電影欣賞與導讀 課程重點：社會疏離與速食文化的返璞歸真
		《美味情書》（The Lunchbox）2013年印度電影
		《美味情書》（The Lunchbox）2013年印度電影
		分組討論食譜、食譜文案設計與攝影
		各組於時間內完成菜色，請不同組的同學品評色香味並完成回饋單
		王宣一《國宴與家宴》、蔡珠兒《紅燜廚娘》電影《史丹利的便當盒》
		王宣一《國宴與家宴》、蔡珠兒《紅燜廚娘》電影《史丹利的便當盒》
		《紅樓夢》一書中的珍饈大觀
		蘇軾困頓生活中的小確幸菜色
		分組實地訪查，寫成美食調查報告，並附上精美照片，完成在地美食介紹專刊
		分組實地訪查，寫成美食調查報告，並附上精美照片，完成在地美食介紹專刊
		《舌尖上的中國》影片觀賞了解飲食的諸多面向
		《舌尖上的中國》影片觀賞了解飲食的諸多面向
		舒國治先生美食小品文介紹與欣賞
		指導寫作技巧與方式
		指導寫作技巧與方式

	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 報告繳交30% 2. 分組討論40% 3. 上台發表30%		
備註：			

【備查版】

【備查版】

四、特殊需求領域課程

課程名稱：	中文名稱： 有機化學導論	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 1
課程屬性：	實驗班學生	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決	
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、溝通力、表達力	
學習目標：	1. 讓學生可以深入了解有機化合物的定義，同時認識不同種類的官能基。 2. 透過實際的實驗操作，學生將能夠更全面地理解各種官能基以及建立基本有機實驗技巧。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	有機化合物的定義
	二	有機的結構
	三	有機的結構
	四	介紹官能基
	五	介紹官能基
	六	介紹官能基
	七	介紹官能基
	八	第一次期中考
	九	有機的實驗—成分鑑定
	十	有機的實驗—成分鑑定
	十一	紅外光譜的介紹
	十二	紅外光譜的介紹
	十三	乾餾和蒸餾(1)
	十四	第二次期中考
	十五	乾餾和蒸餾(2)
	十六	薄層分析
	十七	薄層分析
	十八	酯化反應
	十九	酯化反應
	二十	皂化反應
	二十一	期末考
	二十二	
學習評量：	1. 上課表現25%(分組報告) 2. 作業成績50% 3. 課堂測驗25%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 基礎應用數學	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 2
課程屬性：	實驗班學生	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決	
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：	
學生圖像：	學習力、表達力、堅毅力	
學習目標：	1. 學生能瞭解高中數學實驗課程的基礎工具。 2. 學生能使用Python處理生活中的大數據，以股票市場為例。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題 內容綱要
	一	數列的介紹與極限 等差數列、等比數列
	二	數列的介紹與極限 數列的極限
	三	級數的介紹與極限 等差級數、等比級數
	四	級數的介紹與極限 級數的極限
	五	時間序列 時間序列的應用
	六	指數函數的介紹與運算 介紹指數函數及其圖形
	七	指數函數的介紹與運算 指數函數的運算
	八	第一次期中考
	九	對數函數的介紹與運算 介紹對數函數及其圖形
	十	對數函數的介紹與運算 對數函數的運算
	十一	指、對數函數的應用 指數函數的數學模型
	十二	指、對數函數的應用 對數函數的數學模型
	十三	指、對數函數的應用 指、對數函數的應用
	十四	第二次期中考
	十五	基本統計原理 算術平均數、中位數、眾數、標準差
	十六	基本統計原理 簡單、加權、指數移動平均，相關係數
	十七	電腦處理數據 Python 基本操作與操作環境介紹
	十八	電腦處理數據 Python 基本操作與操作環境介紹
	十九	電腦處理數據 Pandas 大數據處理，在股市的應用
	二十	電腦處理數據 Matplotlib 數據可視化
	二十一	期末考
	二十二	
學習評量：	1. 分組報告30%。 2. 分組作業30%。 3. 課堂學習態度20%。 4. 個人作業20%。	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：SDGs能源科學與閱讀		
	英文名稱：		
授課年段：	一下		學分總數：2
課程屬性：	實驗班學生		
師資來源：	校內跨科協同		
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決		
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達		
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作		
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、培養學生順利與人溝通、分享、討論，甚至說服、影響別人的能力。、表達力、培養學生能吃苦、不怕挫敗的特質，堅持目標，持續前進的發展動能。		
學習目標：	1. 提升科學閱讀與寫作能力 2. 培養邏輯思考與批判性思維。 3. 促進跨領域知識整合。 4. 實踐科學實驗與技術應用。 5. 養成閱讀習慣。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	簡介課程與全球能源現況
	二	科學文本解構	科學閱讀策略
	三	科學文本解構	科學文章結構解析
	四	科學文本解構	科學文章改寫練習
	五	科學文本解構	邏輯思考與常見謬誤
	六	科學文本解構	文本摘要改寫練習與AI協作
	七	科學文本解構	文本統整與展示
	八	第一次期中考	第一次期中考
	九	能源科學	SDGs與能源
	十	能源科學	能源與產業
	十一	能源科學	臺灣的能源
	十二	能源科學	能源創新與AI
	十三	能源科學	課程小報告與永續能源創意實作競賽介紹
	十四	第二次期中考	
	十五	能源創意實作	能源創意實作發想
	十六	能源創意實作	能源創意實作製作1
	十七	能源創意實作	能源創意實作製作2
	十八	能源創意實作	能源創意實作製作3
	十九	科學成果報告	製作成果報告
	二十	成果報告發表	成果報告發表
	二十一	期末考	
	二十二		
學習評量：	1. 書面實作報告：50% 2. 團隊合作與分工：50%(含小組自評與教師評量各25%)		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：微積分導論一	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	學分總數：1
課程屬性：	實驗班學生	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：	
學生圖像：	學習力、表達力、堅毅力	
學習目標：	1. 學生能瞭解微積分的基本概念與運算能力。 2. 培養學生有邏輯推理能力和分析基礎，能應用微積分解決相關數學問題。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	函數
	二	極限的概念
	三	極限的概念
	四	極限的概念
	五	微分的介紹與初階課程
	六	微分的介紹與初階課程
	七	微分的介紹與初階課程
	八	第一次期中考
	九	函數的介紹與其微分
	十	函數的介紹與其微分
	十一	函數的介紹與其微分
	十二	函數的介紹與其微分

學分總數：1

A自主行動：A2.系統思考與問題解決

B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達

C社會參與：

學習力、表達力、堅毅力

1. 學生能瞭解微積分的基本概念與運算能力。
2. 培養學生有邏輯推理能力和分析基礎，能應用微積分解決相關數學問題。

週次/ 序	單元/主題	內容綱要
一	函數	函數的定義
二	極限的概念	1. 極限的定義 2. 極限的運算 3. 分組討論：生活中哪些現象可以用極限表示
三	極限的概念	1. 極限的定義 2. 極限的運算 3. 分組討論：生活中哪些現象可以用極限表示
四	極限的概念	1. 極限的定義 2. 極限的運算 3. 分組討論：生活中哪些現象可以用極限表示
五	微分的介紹與初階課程	1. 導數與圖形的斜率 2. 微分法則 3. 分組討論：微分在速度、加速度或經濟學中的應用
六	微分的介紹與初階課程	1. 導數與圖形的斜率 2. 微分法則 3. 分組討論：微分在速度、加速度或經濟學中的應用
七	微分的介紹與初階課程	1. 導數與圖形的斜率 2. 微分法則 3. 分組討論：微分在速度、加速度或經濟學中的應用
八	第一次期中考	(複習)
九	函數的介紹與其微分	1. 指數函數與自然指數函數 2. 指數函數的微分 3. 對數函數與對數函數的微分 4. 分組討論：指數增長與對數模型在科學或商業中的實際應用
十	函數的介紹與其微分	1. 指數函數與自然指數函數 2. 指數函數的微分 3. 對數函數與對數函數的微分 4. 分組討論：指數增長與對數模型在科學或商業中的實際應用
十一	函數的介紹與其微分	1. 指數函數與自然指數函數 2. 指數函數的微分 3. 對數函數與對數函數的微分 4. 分組討論：指數增長與對數模型在科學或商業中的實際應用
十二	函數的介紹與其微分	1. 指數函數與自然指數函數 2. 指數函數的微分 3. 對數函數與對數函數的微分

		4. 分組討論：指數增長與對數模型在科學或商業中的實際應用
十三	函數的介紹與其微分	1. 指數函數與自然指數函數 2. 指數函數的微分 3. 對數函數與對數函數的微分 4. 分組討論：指數增長與對數模型在科學或商業中的實際應用
十四	第二次期中考	複習
十五	微分進階課程與Python電腦模擬	1. 微分相關公式，如乘法法則、除法法則、連鎖律 2. 介紹基礎Python語法，及numpy、scipy、sympy等相關套件的使用 3. 應用與模擬：利用 Python 模擬運動變化結合實際情境進行加速度與速度變化的模擬 4. 分組討論與實作：使用Python模擬運動，討論數據如何反映現實中的運動狀態，最後運用Matplotlib畫出運動曲線並分享成果與改進
十六	微分進階課程與Python電腦模擬	1. 微分相關公式，如乘法法則、除法法則、連鎖律 2. 介紹基礎Python語法，及numpy、scipy、sympy等相關套件的使用 3. 應用與模擬：利用 Python 模擬運動變化結合實際情境進行加速度與速度變化的模擬 4. 分組討論與實作：使用Python模擬運動，討論數據如何反映現實中的運動狀態，最後運用Matplotlib畫出運動曲線並分享成果與改進
十七	微分進階課程與Python電腦模擬	1. 微分相關公式，如乘法法則、除法法則、連鎖律 2. 介紹基礎Python語法，及numpy、scipy、sympy等相關套件的使用 3. 應用與模擬：利用 Python 模擬運動變化結合實際情境進行加速度與速度變化的模擬 4. 分組討論與實作：使用Python模擬運動，討論數據如何反映現實中的運動狀態，最後運用Matplotlib畫出運動曲線並分享成果與改進
十八	微分進階課程與Python電腦模擬	1. 微分相關公式，如乘法法則、除法法則、連鎖律 2. 介紹基礎Python語法，及numpy、scipy、sympy等相關套件的使用 3. 應用與模擬：利用 Python 模擬運動變化結合實際情境進行加速度與速度變化的模擬 4. 分組討論與實作：使用Python模擬運動，討論數據如何反映現實中的運動狀態，最後運用Matplotlib畫出運動曲線並分享成果與改進
十九	微分進階課程與Python電腦模擬	1. 微分相關公式，如乘法法則、除法法則、連鎖律 2. 介紹基礎Python語法，及numpy、scipy、sympy等相關套件的使用 3. 應用與模擬：利用 Python 模擬運動變化結合實際情境進行加速度與速度變化的模擬 4. 分組討論與實作：使用Python模擬運動，討論數據如何反映現實中的運動狀態，最後運用Matplotlib畫出運動曲線並分享成果與改進
二十	微分進階課程與Python電腦模擬	1. 微分相關公式，如乘法法則、除法法則、連鎖律 2. 介紹基礎Python語法，及numpy、scipy、sympy等相關套件的使用 3. 應用與模擬：利用 Python 模擬運動變化結合實際情境進行加速度與速度變化的模擬 4. 分組討論與實作：使用Python模擬運動，討論

			數據如何反映現實中的運動狀態，最後運用Matplotlib畫出運動曲線並分享成果與改進
	二十一	期末考	複習
	二十二		
學習評量：	1. 定期評量30%。 2. 課堂學習態度10%。 3. 作業30%。 4. 分組討論30%。		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：科學資訊查核與食育		
	英文名稱：		
授課年段：	二上		學分總數：1
課程屬性：	實驗班學生		
師資來源：	校內跨科協同		
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決		
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達		
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作		
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力		
學習目標：	1. 資訊判讀與驗證能力。 2. 學習科學知識在生活中的應用。 3. 科學理論與實作整合能力。 4. 透過實作，培養團隊合作精神。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程簡介	簡介課程與假訊息在食品科學中的現況
	二	錯假訊息分析	錯假訊息的定義與類型
	三	錯假訊息分析	錯假訊息的傳播途徑
	四	錯假訊息分析	訊息來源評估
	五	錯假訊息分析	批判性思維
	六	錯假訊息分析	訊息識別工具
	七	錯假訊息分析	錯假訊息求證實作
	八	第一次期中考	段考(複習)
	九	食育科學	食品安全事件
	十	食育科學	食品衛生安全管理法
	十一	食育科學	毒性試驗
	十二	食育科學	食品添加物的種類與原理
	十三	食育科學	食品添加物的種類與原理-實作
	十四	第二次期中考	段考(複習)
	十五	分子食物	分子食物化學
	十六	分子食物	分子食物化學實作
	十七	分子食物	分子食物物理
	十八	分子食物	分子食物物理實作
	十九	製作成果報告	製作成果報告
	二十	成果報告發表	成果報告發表
	二十一	期末考	
	二十二		
學習評量：	1. 期末總結成果報告：50% 2. 小組合作：50%(含同儕自評及教師評分各25%)		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：微積分導論二		
	英文名稱：		
授課年段：	二下	學分總數：1	
課程屬性：	實驗班學生		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決		
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達		
	C社會參與：		
學生圖像：	學習力、表達力、堅毅力		
學習目標：	1.使學生瞭解微積分的進階概念與運算能力。 2.提升學生邏輯推理能力和分析基礎，能應用微積分解決相關數學問題。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	積分(一)	1.反導函數與不定積分 2.次方法則 3.指數的積分 4.對數的積分 5.面積與微積分基本定理 6.分組討論：積分的基本概念與應用
	二	積分(一)	1.反導函數與不定積分 2.次方法則 3.指數的積分 4.對數的積分 5.面積與微積分基本定理 6.分組討論：積分的基本概念與應用
	三	積分(一)	1.反導函數與不定積分 2.次方法則 3.指數的積分 4.對數的積分 5.面積與微積分基本定理 6.分組討論：積分的基本概念與應用
	四	積分(一)	1.反導函數與不定積分 2.次方法則 3.指數的積分 4.對數的積分 5.面積與微積分基本定理 6.分組討論：積分的基本概念與應用
	五	積分(一)	1.反導函數與不定積分 2.次方法則 3.指數的積分 4.對數的積分 5.面積與微積分基本定理 6.分組討論：積分的基本概念與應用
	六	積分(一)	1.反導函數與不定積分 2.次方法則 3.指數的積分 4.對數的積分 5.面積與微積分基本定理 6.分組討論：積分的基本概念與應用
	七	積分(一)	1.反導函數與不定積分 2.次方法則 3.指數的積分 4.對數的積分 5.面積與微積分基本定理 6.分組討論：積分的基本概念與應用
	八	第一次期中考	複習

九	積分(二)	1. 積分的視覺化，使用Python實現簡單的數值積分 2. 兩圖形間的面積 3. 變數代換 4. 變數代換、分部積分 5. 分部積分 6. 分組討論與實作：使用Python模擬兩圖形間的面積，繪製圖形並計算結果
十	積分(二)	1. 積分的視覺化，使用Python實現簡單的數值積分 2. 兩圖形間的面積 3. 變數代換 4. 變數代換、分部積分 5. 分部積分 6. 分組討論與實作：使用Python模擬兩圖形間的面積，繪製圖形並計算結果
十一	積分(二)	1. 積分的視覺化，使用Python實現簡單的數值積分 2. 兩圖形間的面積 3. 變數代換 4. 變數代換、分部積分 5. 分部積分 6. 分組討論與實作：使用Python模擬兩圖形間的面積，繪製圖形並計算結果
十二	積分(二)	1. 積分的視覺化，使用Python實現簡單的數值積分 2. 兩圖形間的面積 3. 變數代換 4. 變數代換、分部積分 5. 分部積分 6. 分組討論與實作：使用Python模擬兩圖形間的面積，繪製圖形並計算結果
十三	積分(二)	1. 積分的視覺化，使用Python實現簡單的數值積分 2. 兩圖形間的面積 3. 變數代換 4. 變數代換、分部積分 5. 分部積分 6. 分組討論與實作：使用Python模擬兩圖形間的面積，繪製圖形並計算結果
十四	第二次期中考	複習
十五	使用AI做數學與寫程式	1. Markdown 與 Latex 語法基礎。 2. ChatGPT 簡介 3. 利用ChatGPT協助解決數學問題 4. 利用ChatGPT協助生成Python程式碼 5. 各組設計實際應用情境，使用積分模型解釋現象(例如物流累計、物理運動過程)，分享模擬成果並討論改進建議
十六	使用AI做數學與寫程式	1. Markdown 與 Latex 語法基礎。 2. ChatGPT 簡介 3. 利用ChatGPT協助解決數學問題 4. 利用ChatGPT協助生成Python程式碼 5. 各組設計實際應用情境，使用積分模型解釋現象(例如物流累計、物理運動過程)，分享模擬成果並討論改進建議
十七	使用AI做數學與寫程式	1. Markdown 與 Latex 語法基礎。 2. ChatGPT 簡介 3. 利用ChatGPT協助解決數學問題 4. 利用ChatGPT協助生成Python程式碼 5. 各組設計實際應用情境，使用積分模型解釋現

		象(例如物流累計、物理運動過程)，分享模擬成果並討論改進建議
十八	使用AI做數學與寫程式	1. Markdown 與 Latex 語法基礎。 2. ChatGPT 簡介 3. 利用ChatGPT協助解決數學問題 4. 利用ChatGPT協助生成Python程式碼 5. 各組設計實際應用情境，使用積分模型解釋現象(例如物流累計、物理運動過程)，分享模擬成果並討論改進建議
十九	使用AI做數學與寫程式	1. Markdown 與 Latex 語法基礎。 2. ChatGPT 簡介 3. 利用ChatGPT協助解決數學問題 4. 利用ChatGPT協助生成Python程式碼 5. 各組設計實際應用情境，使用積分模型解釋現象(例如物流累計、物理運動過程)，分享模擬成果並討論改進建議
二十	使用AI做數學與寫程式	1. Markdown 與 Latex 語法基礎。 2. ChatGPT 簡介 3. 利用ChatGPT協助解決數學問題 4. 利用ChatGPT協助生成Python程式碼 5. 各組設計實際應用情境，使用積分模型解釋現象(例如物流累計、物理運動過程)，分享模擬成果並討論改進建議
二十一	期末考	複習
二十二		
學習評量：	1. 定期評量30%。 2. 課堂學習態度10%。 3. 作業30%。 4. 分組討論30%。	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 寫Python學程式	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	學分總數： 2
課程屬性：	實驗班學生	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A2. 系統思考與問題解決	
	B溝通互動： B1. 符號運用與溝通表達	
	C社會參與：	
學生圖像：	學習力、表達力、堅毅力	
學習目標：	讓學生能認識且學習Python基本語法，透過實際操作後，能利用Python學程式解題，培養學生的邏輯思維與應變能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	Python基本操作
	二	選擇敘述
	三	迴圈(一)
	四	迴圈(二)雙重迴圈
	五	迴圈(三)
	六	List
	七	埃氏篩法
	八	第一次期中考
	九	不定迴圈(while)
		內容綱要
		輸入輸出，變數(數字與字串)，運算子(數字四則運算與字串加乘運算) (1)輸出 $ax^2+bx+c=0$ 的兩根 (2)輸出 $y=ax^2+bx+c$ 的頂點座標
		(1)if (2)if ... else... 判斷是否為閏年 BMI計算及判斷 (1)輸入段考, 平時成績, 計算是否及格 (2)判斷 $y=ax^2+bx+c$ 有最大或最小值 (3)判斷-數字是否為3的倍數且是5的倍數 判斷-數字是否為3的倍數或是5的倍數 判斷-數字是否不為3的倍數也不是5的倍數
		(1)range(start, end, step) range(2, 10, 3) range(2, 10) range(10) (2)for x in range(): (i)從1加到1000 (ii)1到1000, 7的倍數有幾個, 總和為多少? (iii)1到1000, 12的倍數且是20的倍數有幾個?和 是多少? (iv)差項5, 公差3的等差數列, 在1000以內, 有多 少個是7的倍數?
		學生分組討論何謂正因數, 並討論如何計算正因 數個數以 及快速計算正因數個數的方法
		1. 學生分組討論並發表質數相關知識 2. 將相關知識寫成程式
		(1)list基本操作 (i)從編號0開始 (ii) 加入某元素 (iii) 迴圈改變所有list的值 (iv)最大, 最小值, 和 (2)1-10000所有被13除餘11且被5除餘3的數列表
		1. 學生搜尋篩法相關知識, 並口頭報告 2. 將相關知識寫成程式
		複習
		1. 學生討論二進位及其原理 2. 將結論寫成程式 3. 和學生一起討論輾轉相除法, 並將結論寫成 程式

十	List實作	實作Joseph問題 1. 學生搜尋Joseph問題相關知識 2. 實際手動演練簡單Joseph問題 3. 將解題方法寫成程式
十一	函式	(1) 若 $f(x) = x^8 - 88x^7 + 77x - 199$ ，求 $f(1)$, $f(8)$, $f(188)$, $f(-12345)$ 之值 (2) 實作絕對值函數 (3) 實作最大值函數, 最小值函數, 求和函數
十二	二分搜	1. 簡單介紹二分搜尋概念 2. 舉例終極密碼讓學生實際操作二分搜尋 3. 讓學生發表結論並將結論寫成程式
十三	$3n+1$	1. 簡介 $3n+1$ 問題 2. 舉實例讓學生操作一次 $3n+1$ 問題 3. 將結論寫成程式，並討論會遇到的問題
十四	第二次期中考	
十五	同餘 因數分解	1. 讓學生搜尋並發表同餘的相關知識 2. 讓學生討論並實作如何作因數分解 3. 將結論寫成程式
十六	字串練習	1. 簡單介紹python字串語法 2. 學生搜尋身份證相關知識 3. 將學生發表的結論寫成程式
十七	排序	1. 簡介泡沫排序法 2. 分組討論如何實作泡沫排序 3. 將討論結果寫成程式
十八	矩陣	1. 簡介矩陣 2. 分組討論並發表矩陣相關運算 3. 將結論寫成程式
十九	遞迴(一)	1. 簡介何謂遞迴 2. 介紹如何寫遞迴程式
二十	遞迴(二)	1. 分組討論如何計算2的100次方，使運算次數最少 2. 讓學生發表結論 3. 將快速幂寫成程式
二十一	期末考	複習
二十二		
學習評量：		1. 口頭發表(30%) 2. 作業(30%) 3. 平時成績(40%)
備註：		

五、彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

名稱：	中文名稱： 化學		
	英文名稱：		
授課年段：	一上、一下		
內容屬性：	補強性		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	使學生具備應有之化學相關基本知識與能力		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	元素週期表	認識元素週期表(1)
	二	元素週期表	認識元素週期表(2)
	三	離子	離子之價數
	四	化學式	化學式之意義與寫法
	五	原子量、分子量	原子量、分子量之訂定與意義
	六	莫耳	莫耳之意義
	七	莫耳	莫耳之相關計算(1)
	八	莫耳	莫耳之相關計算(2)
	九	分組競賽	各小組分組競賽
	十	化學反應式	化學反應式之意義與寫法
	十一	化學反應式	化學反應式之平衡(1)
	十二	化學反應式	化學反應式之平衡(2)
	十三	化學計量(理論)	化學計量－莫耳法(1)
	十四	化學計量(理論)	化學計量－莫耳法(2)
	十五	化學計量(理論)	化學計量－莫耳法(3)
	十六	化學計量(理論)	化學計量－莫耳法(4)
	十七	化學計量(生活題)	化學計量－莫耳法(5)
	十八	化學計量(生活題)	化學計量－質量法
	十九	分組報告(作業題)	各小組分組報告(1)
	二十	分組報告(作業題)	各小組分組報告(2)
	二十一	分組報告(作業題)	各小組分組報告(3)
	二十二	期末考	
備註：	跑班課程提供學生依學生須補強科目選修。		

名稱：	中文名稱： 物理		
	英文名稱：		
授課年段：	一上、一下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	學生以高一基礎物理(必修)為基礎，透過本課程之延伸，增加學生在物理上的深度與廣度，進而得到更多啟發。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	
	二	1-1科學態度~1-2科學方法	誤差分析、科學記號法
	三	1-3物理學簡介~1-4國際單位制	物理學演進、國際單位制
	四	2-1物質的組成	原子論
	五	2-2原子的結構	原子模型
	六	2-3基本交互作用	四大基本交互作用力
	七	3-1物體的運動	速率與速度、等加速運動
	八	3-2牛頓運動定律	牛頓三大運動定律
	九	3-2牛頓運動定律	牛頓三大運動定律
	十	3-3生活中常見的力	摩擦力
	十一	3-4天體運動	克卜勒行星運動定律、萬有引力
	十二	4-1電流磁效應	電流、電流磁效應
	十三	4-2電磁感應	磁場、電磁感應
	十四	4-3波的性質	都卜勒效應、紅移藍移
	十五	4-4光與電磁波	電磁波原理
	十六	5-1功與能量的形式	作功計算
	十七	5-1功與能量的形式	力學能守恆
	十八	5-2能量轉換的關係	能量轉換、能量守恆
	十九	5-3核能與核能電廠	核反應、核能發電
	二十	6-1量子論的誕生	量子論、波耳氫原子模型
	二十一	6-2波粒二象性	光子、物質波
	二十二	課程總結	
備註：	跑班課程提供學生依興趣志向自由選修。		

名稱：	中文名稱： 英文	
	英文名稱： English Enrichment Program	
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	透過各種英語口說機會提升學生英語表達力	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題 內容綱要
	一	Dialogue Warm-up: self-introduction
	二	Dialogue 1.Pair up and read dialogues
	三	Dialogue 2.Prepare dialogue
	四	Dialogue 3.Practice
	五	Dialogue 4.Presentation
	六	News Reporting 1.Grouping & find out news topics
	七	News Reporting 2.Prepare their own news reports
	八	News Reporting 3.Prepare & practice in groups
	九	News Reporting 4.Presentation
	十	News Reporting Comments & Feedback 1
	十一	Dubbing 1.Show sharing & Grouping
	十二	Dubbing 2.Choosing films sections
	十三	Dubbing 3.Settling the lines
	十四	Dubbing 4.Practice 1
	十五	Dubbing 5.Practice 2
	十六	Dubbing 6.Clipping
	十七	Dubbing 7.Presentation
	十八	Dubbing Comments & feedback 2
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	跑班課程提供學生依興趣志向自由選修。	

名稱：	中文名稱： 英文	
	英文名稱： English Reinforcement	
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下	
內容屬性：	補強性	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	透過各種英語口說機會提升學生英語表達力	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	第一課
	二	第二課
	三	第三課
	四	第四課
	五	複習一到四課
	六	複習一到四課
	七	第五課
	八	第六課
	九	第七課
	十	第八課
	十一	複習五到八課
	十二	複習五到八課
	十三	第九課
	十四	第十課
	十五	第十一課
	十六	第十二課
	十七	複習九到十二課
	十八	複習九到十二課
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	跑班課程提供學生依學生須補強科目選修。	

名稱：	中文名稱： 國文		
	英文名稱： Chinese Enrichment Program		
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	1. 檢視自我學習國文(語文、文學)的來龍去脈。 2. 探索學習國文的興趣或方法。 3. 跟上一般同學的程度,能以口語、文字表達流暢。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	自我檢視學習歷程	自我檢視學習歷程
	二	自我檢視學習歷程	自我檢視學習歷程
	三	自我檢視學習歷程	自我檢視學習歷程
	四	集思廣益, 討論學習的方法	集思廣益, 討論學習的方法
	五	集思廣益, 討論學習的方法	集思廣益, 討論學習的方法
	六	圖書館借閱書籍	圖書館借閱書籍
	七	短文閱讀, 並口語朗讀, 同學回饋。	短文閱讀, 並口語朗讀, 同學回饋。
	八	短文閱讀, 並口語朗讀, 同學回饋。	短文閱讀, 並口語朗讀, 同學回饋。
	九	短文閱讀, 並口語朗讀, 同學回饋。	短文閱讀, 並口語朗讀, 同學回饋。
	十	短文閱讀, 並口語朗讀, 同學回饋。	短文閱讀, 並口語朗讀, 同學回饋。
	十一	短文練習	短文練習
	十二	短文練習	短文練習
	十三	短文練習	短文練習
	十四	短文練習	短文練習
	十五	短文練習	短文練習
	十六	短文練習	短文練習
	十七	短文練習	短文練習
	十八	短文練習	短文練習
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	跑班課程提供學生依興趣志向自由選修。		

名稱：	中文名稱： 解剖學與肌內效貼紮應用		
	英文名稱：		
授課年段：	一上、一下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	建立人體肌肉系統基本概念，並了解肌肉系統各部位的結構名稱與各個肌肉的功能，以做為日後學習肌內效貼紮相關知識之應用。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	上：解剖學緒論 下：解剖學概論	上：解剖學之定義、姿勢與解剖學術語 下：解剖學與運動之應用
	二	上：人體緒論 下：人體概論	上：各系統介紹與運作原理 下：各系統對人體之影響
	三	上：人體的剖面 下：人體剖面應用	上：人體剖面定義與區分 下：人體剖面與運動方向介紹
	四	上：體腔區域劃分 下：體腔區域介紹	上：體腔區域劃分 下：體腔區域劃介紹
	五	上：骨骼系統(一) 下：骨骼介紹	上：人體骨架 下：人體骨骼名稱介紹
	六	上：骨骼系統(二) 下：骨骼功能	上：骨骼類型與區分 下：骨骼功能介紹
	七	第一次段考	第一次段考
	八	上：肌肉系統介紹(一) 下：肌肉系統介紹(一)	上：肌肉名稱 下：肌肉種類
	九	上：肌肉系統介紹(二) 下：肌肉系統介紹(二)	上：肌肉組織介紹 下：骨骼肌組織介紹
	十	上：肌肉系統介紹(三) 下：肌肉系統介紹(三)	上：肌肉收縮理論：滑動-肌絲理論 下：肌肉收縮方向
	十一	上：肌群介紹(一) 下：肌內效貼紮	上：頭、頸、軀幹肌群介紹 下：頭、頸、軀幹肌群促進與放鬆貼紮(實際操作)
	十二	上：肌群介紹(二) 下：肌內效貼紮	上：上肢肌群介紹 下：上肢肌群促進與放鬆貼紮(實際操作)
	十三	上：肌群介紹(三) 下：肌內效貼紮	上：下肢肌群介紹 下：下肢肌群促進與放鬆貼紮(實際操作)
	十四	第二次段考	第二次段考
	十五	上：肌內效貼紮原理 下：肌內效貼紮	上：肌內效貼紮原理介紹 下：綜合貼紮應用(一)
	十六	上：肌內效貼紮目的 下：肌內效貼紮	上：肌內效貼紮目的介紹 下：綜合貼紮應用(二)
	十七	上：肌內效貼紮應用(一) 下：肌內效貼紮應用(一)	上：肌內效貼紮種類介紹 下：綜合貼紮應用(三)
	十八	上：肌內效貼紮應用(二) 下：肌內效貼紮應用(二)	上：肌內效貼紮方法介紹 下：綜合貼紮應用(四)
	十九	上：肌內效貼紮應用(三) 下：肌內效貼紮應用(三)	上：肌內效貼紮效果說明 下：綜合貼紮應用(五)
	二十	期末考	期末考
	二十一		
	二十二		
備註：	跑班課程提供學生依興趣志向自由選修。		

名稱：	中文名稱： 數學		
	英文名稱：		
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	強化演算能力、抽象能力及推論能力的培養		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程簡介與數學基礎	介紹課程及教材、作業與評分標準。數學基礎複習
	二	數學基礎複習	加強數學觀念
	三	數學與科學計算	介紹數學軟體與計算機的使用
	四	數學觀念增廣	強化基礎觀念與解題觀念
	五	數學演練加強	多元、跨章節題型解題訓練
	六	第一次期中考	第一次期中考
	七	試題檢討與題目解析	解析題目出題方向與試題難易度
	八	數學觀念增廣	強化基礎觀念與解題觀念
	九	數學演練加強	多元、跨章節題型解題訓練
	十	數學觀念增廣	強化基礎觀念與解題觀念
	十一	數學演練加強	多元、跨章節題型解題訓練
	十二	第二次期中考	第二次期中考
	十三	數學計算	計算題解題過程加強
	十四	數學計算	計算題解題過程加強
	十五	數學證明	證明題解題過程加強
	十六	數學證明	證明題解題過程加強
	十七	數學演練加強	多元、跨章節題型解題訓練
	十八	期末考	期末考
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	跑班課程提供學生依興趣志向自由選修。		

【備查版】

名稱：	中文名稱：數學		
	英文名稱：Mathematics Reinforcement Class		
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下		
內容屬性：	補強性		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	強化演算能力及推論能力的培養		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程簡介與數學基礎	介紹課程及教材、作業與評分標準。數學基礎複習
	二	如何解題	如何解題，科普書籍閱讀與觀念轉化
	三	大腦喜歡這樣學	科普書籍導讀與讀書習慣改變
	四	大腦喜歡這樣學	數學讀書計畫制定
	五	數學基礎觀念加強	強化落後的數學基礎概念
	六	第一次期中考	第一次期中考
	七	數學基礎觀念加強	強化落後的數學基礎概念
	八	基礎計算演練	基礎題型的演練，掌握基本題型
	九	基礎計算演練	基礎題型的演練，掌握基本題型
	十	數學基礎觀念加強	強化落後的數學基礎概念
	十一	基礎計算演練	基礎題型的演練，掌握基本題型
	十二	第二次期中考	第二次期中考
	十三	試題檢討與題目解析	解析題目出題方向與試題難易度
	十四	數學基礎觀念加強	強化落後的數學基礎概念
	十五	基礎計算演練	基礎題型的演練，掌握基本題型
	十六	數學基礎觀念加強	強化落後的數學基礎概念
	十七	基礎計算演練	基礎題型的演練，掌握基本題型
	十八	期末考	期末考
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	跑班課程提供學生依學生須補強科目選修。		

【備查版】

名稱：	中文名稱： 自學力-自主學習培力養成	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內跨科協同	
學習目標：	一、能了解自主學習內容意義及撰寫計畫。 二、學習應用圖書館資源並使用在自主學習計畫中。 三、認識蒐集資料的資源、網路軟體，並使用在自主學習計畫中。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	介紹自主學習
	二	尋找主題1
	三	尋找主題2
	四	尋找主題3
	五	蒐集資料1
	六	蒐集資料2
	七	成果展工具
	八	本校自主學習介紹
	九	試寫六週計畫1
	十	試寫六週計畫2
	十一	試寫六週計畫3
	十二	執行六週計畫1
	十三	執行六週計畫2
	十四	執行六週計畫3
	十五	迷你成果展
	十六	檢討六週計畫
	十七	撰寫十八週計畫1
	十八	撰寫十八週計畫2
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：		

【備查版】

名稱：	中文名稱： 地理追追追(自然地理篇)		
	英文名稱： Geography running boys/girls (Physical Geography)		
授課年段：	二上		
內容屬性：	補強性		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	1. 釐清地表現象的成因與原理 2. 了解自然環境特徵的形成與演變 3. 促進學生連結通論地理觀念於區域特色		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程說明 地圖怎麼讀？	座標、比例尺與方位量測
	二	地形怎麼回事？(上) 內營力	褶曲、斷層與造山運動 火山地形形成機制與判別
	三	地形怎麼回事？(下) 外營力	風化、崩壞地形解說與討論
	四	河流離我這麼近！	河流地形形貌、成因解說
	五	海岸跟我想得不一樣！	海岸地形形貌、成因解說
	六	生活中的河海地形	河流、海岸地形利用與保育問題
	七	第一次段考	
	八	冰河，不簡單(上)	冰河地形成因、形貌解說
	九	冰河，不簡單(下)	冰河地形與人類生活
	十	全球氣候差異大哉問(上)：風怎麼吹？	行星風系系統邏輯推導
	十一	全球氣候差異大哉問(下)：海水怎麼流？	洋流系統邏輯推導
	十二	熱帶氣候的維生方式(上)	熱帶雨林、熱帶莽原、熱帶乾燥氣候解說與判別
	十三	熱帶氣候的維生方式(下)	熱帶氣候的環境資源利用與經濟活動
	十四	第二次段考	
	十五	溫帶氣候的生財之道(上)：	溫帶地中海、溫帶海洋、溫帶大陸性、夏雨型暖溫帶氣候解說與判別
	十六	溫帶氣候的生財之道(下)：	溫帶氣候環境利用與產業活動
	十七	寒帶氣候居民的日常：	副極地大陸性、苔原、冰原氣候辨識
	十八	獨一無二STYLE： 地方尺度氣候類型	季風氣候成因與判釋 高地氣候與人地關係
	十九	氣候小霸王	氣候、水平衡、自然景觀帶邏輯總統整 (接續下學期「人口分布與環境負載力」)
	二十	水，怎麼辦？	水平衡、水資源利用
	二十一	課程回顧	學期課程回顧
	二十二	期末考	
備註：	跑班課程提供學生依學生須補強科目選修。		

名稱：	中文名稱： 競技與健身運動心理學		
	英文名稱：		
授課年段：	二上、二下		
內容屬性：	補強性		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	本課程透過運動心理學基礎概論與介紹，探討運動員在運動情境中，內在心境與外在環境的多種變化皆可能影響運動表現等，培養學生瞭解運動心理的重要性，建立健康且強壯的心態，在面對挑戰時學以致用。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	上：心理學概論 下：心理學概論	上：瞭解什麼是競技與健身運動心理學 下：複習上學期競技與健身運動心理學課程
	二	上：人格和運動 下：意象	上：瞭解人格結構及認識自我人格 下：瞭解意象增強運動表現等效果
	三	上：動機 下：意象	上：瞭解動機的典型觀點、了解成就動機和競爭性 下：意象訓練之練習與實施
	四	上：動機 下：自信心	上：建立動機的方針、建立個人動機 下：探討運動自信心及其如何影響運動表現
	五	上：覺醒、壓力與焦慮 下：自信心	上：討論壓力與焦慮的本質與辨識其來源 下：評量自信心、建立自信心
	六	上：覺醒、壓力與焦慮 下：目標設定	上：討論覺醒和焦慮對表現的關聯 下：瞭解基本目標設定的原則及運用
	七	第一次期中考	第一次期中考
	八	上：競爭與合作 下：專注	上：瞭解競爭與合作間的差異 下：瞭解專注與表現間的關係；如何改善
	九	上：競爭與合作 下：運動與心理福祉	上：討論競爭及合作的影響因素及優缺點 下：瞭解健動的心理福祉效果
	十	上：回饋、增強與內在動機 下：健身運動行為與依附	上：瞭解回饋及不同類型的動機 下：健身運動行為理論與模式
	十一	上：回饋、增強與內在動機 下：運動傷害與心理學	上：瞭解增強的原則及探討懲罰的使用時機與方式 下：探討傷害後所產生的典型心理反應
	十二	上：團體及團隊 下：成癮性和不健康行為	上：瞭解團體與團隊的不同、結構及變化 下：探討飲食失常
	十三	上：團體及團隊 下：成癮性和不健康行為	上：探討如何創造有效率的團隊及強化團隊 下：探討藥物濫用
	十四	第二次期中考	第二次期中考
	十五	上：團體凝聚力 下：倦怠和過度訓練	上：瞭解凝聚力類型與概念，及其和表現間的關係 下：瞭解過度訓練、疲憊及倦怠加以處理與預防
	十六	上：領導與溝通 下：運動中的攻擊行為	上：瞭解領導者與管理者的差異及運動領導的多項度模式 下：攻擊行為與運動間關係及其發生因素
	十七	上：領導與溝通 下：品格與良好運動行為	上：瞭解溝通的重要性、溝通的過程及方式 下：探討如何影響、發展良好品格及良好運動行為
	十八	上：心理技能訓練 下：影片賞析	上：瞭解何謂心理技能訓練 下：運動影片賞析及討論
	十九	上：心理技能訓練 下：影片賞析	上：心理技能訓練計畫的實施、運用 下：運動影片賞析及討論
	二十	期末考	期末考
二十一			

	二十		
	二		
備註：	跑班課程提供學生依學生須補強科目選修。		

【備查版】

【備查版】

名稱：	中文名稱： 地理追追追(人文地理篇)	
	英文名稱： Geography running boys/girls (Human Geography)	
授課年段：	二下	
內容屬性：	補強性	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	1. 釐清地表現象的成因與原理 2. 了解環境與人類活動之間的關聯 3. 促進學生連結通論地理觀念於區域特色	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程說明 人海茫不茫？
	二	人們住哪兒？
	三	為什麼要搬家？
	四	出得去，進得來，聚落發展起來！
	五	從小村變大都市(上)
	六	從小村變大都市(下)
	七	第一次段考
	八	緊緊相依城鄉如何say goodbye?
	九	「都市」方程式：都市裡的小世界
	十	產業，怎麼回事？
	十一	賺錢，為什麼得在這裡？
	十二	農業生財大哉問(上)
	十三	農業生財大哉問(下)
	十四	第二次段考
	十五	現代工業大不同？
	十六	資訊時代大衝撞，準備好了嗎？
	十七	產業的物換星移
	十八	全球產業分工特徵
	十九	公平交易停看聽：不平等分工的形成背景與現況
	二十	產業分工其實離我們很近！
	二十一	課程回顧
	二十二	期末考
備註：	跑班課程提供學生依學生須補強科目選修。	

名稱：	中文名稱：運動休閒概論		
	英文名稱：introduction of the basic theory of sports and leisure		
授課年段：	三上、三下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	本課程透過運動休閒基礎理論及知識的介紹，培養學生瞭解運動休閒產業的經營管理與未來趨勢，並激發學生在此領域的興趣、思考力、想像力及創造力。		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	上：運動休閒概論 下：休閒參與行為理論與現今發展	上：了解運動休閒的起源 下：認識休閒參與行為理論
	二	上：運動休閒的概念及內涵 下：運動休閒的目的及服務需求	上：認識何謂運動、何謂休閒 下：探討現今運動休閒的目的及未來的需求趨勢
	三	上：運動休閒與健康生活 下：全齡運動休閒產業探討	上：探討運動、休閒及健康生活之間的關係 下：認識相關運動休閒產業
	四	上：休閒參與行為理論 下：特殊運動休閒產業探討	上：認識休閒參與行為理論 下：認識相關運動休閒產業
	五	上：運動休閒的目的與項目 下：運動休閒服務人力資源管理	上：探討現今運動休閒的目的及未來的需求趨勢 下：認識運動休閒產業人力與工作內容
	六	上：運動休閒的目的與項目 下：運動休閒服務人力資源管理	上：探討現今運動休閒的目的及未來的需求趨勢 下：認識運動休閒產業人力與工作內容
	七	第一次段考	
	八	上：運動產業介紹 下：運動休閒產業組合與發展	上：認識相關運動休閒產業 下：認識現今運動休閒產業的發展趨勢與特色
	九	上：運動產業介紹 下：運動休閒產品設計與規劃	上：認識相關運動休閒產業 下：認識運動休閒產品公司及行銷策略
	十	上：運動產業介紹 下：運動休閒產品設計與規劃	上：運動休閒產業的發展 下：認識運動休閒產品公司及行銷策略
	十一	上：運動產業介紹 下：休閒體驗發表	上：國內外運動休閒產業比較 下：實際體驗運動休閒及口頭發表
	十二	上：運動產業介紹 下：運動賽會經營與管理	上：資料整理 下：認識運動賽會規劃策略及辦理要點
	十三	上：運動產業介紹 下：運動賽會經營與管理	上：製作報告 下：認識運動賽會規劃策略及辦理要點
	十四	第二次段考	
	十五	上：運動休閒旅遊觀光 下：運動休閒事業經營理念及個案討論	上：認識國內運動休閒活動 下：認識台灣運動休閒事業公司
	十六	上：運動休閒旅遊觀光 下：運動行銷推展	上：認識國內運動休閒活動 下：探討台灣運動休閒事業公司行銷策略
	十七	上：運動休閒旅遊觀光 下：運動行銷個案探討	上：資料整理 下：認識運動賽事行銷推廣策略
	十八	上：運動休閒旅遊觀光 下：規劃及執行賽事	上：製作報告 下：規劃一場賽事並擬定行銷策略
	十九	期末報告	學習成果呈現與報告
	二十	期末考	期末考
	二十一		
	二十二		
備註：	跑班課程提供學生依興趣志向自由選修。		

名稱：	中文名稱：運動按摩	
	英文名稱：Athletic Massage	
授課年段：	三上	
內容屬性：	補強性	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	本課程藉由運動按摩的介紹與運用，實際操作在學生身上，讓選手在進行運動訓練後能得到有效的放鬆與舒緩疲勞，減少運動傷害的發生，也同時能藉由運動按摩的操作提升運動的表現，讓技能更上一層。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	何謂按摩(Massage)及其目的、種類
	二	運動按摩的起源與重要性
	三	運動按摩之基礎
	四	運動按摩之基礎
	五	運動按摩之基礎
	六	運動按摩之基礎
	七	第一次期中考
	八	運動按摩之手法
	九	運動按摩之手法
	十	運動按摩術
	十一	運動按摩術
	十二	運動按摩術
	十三	運動按摩術
	十四	第二次期中考
	十五	運動按摩術
	十六	筋肌膜介紹
	十七	肌筋膜放鬆方式
	十八	綜合操作
	十九	綜合操作
	二十	期末考
	二十一	
	二十二	
備註：	跑班課程提供學生依學生須補強科目選修。	

名稱：	中文名稱： 選修物理		
	英文名稱： Physics 3		
授課年段：	三上、三下		
內容屬性：	補強性		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	使學生具備應有之物理相關基本知識與能力		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	1-1 波的基本性質	增強波的基本性質概念
	二	1-2 週期波	增強週期波的基本概念
	三	1-3 波的反射與透射	強化波的反射與透射之應用
	四	1-4 波的疊加原理與駐波	強化波的疊加原理與駐波的觀念
	五	1-5 惠更斯原理	深入理解惠更斯原理的含義
	六	1-6 水波	加強水波基本概念
	七	2-1 聲波的傳播	了解聲波的傳播原理與現象
	八	2-2 基音與泛音	深入探討基音與泛音的差異
	九	2-3 聲音的共振	強化聲音共振的應用
	十	3-1 光的反射與折射	探究光的反射與折射原理
	十一	3-2 全反射	探討全反射在日常生活中的應用
	十二	3-3 薄透鏡的原理與應用	強化薄透鏡的原理與應用
	十三	4-1 光的波動說	深入探討光的波動說
	十四	4-2 光的干涉	深入分析光的干涉
	十五	4-3 光的繞射	深入分析光的繞射
	十六	5-1 電荷與電量	強化電荷與電量的觀念
	十七	5-2 庫倫定律	庫倫定律的深入應用
	十八	5-3 電場與電力線	強化電場與電力線的觀念
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	跑班課程提供學生依學生須補強科目選修。		

捌、特殊教育及特殊類型班級課程規劃表

體育班

課程名稱：	中文名稱：專項戰術運用(田徑)(一)	
	英文名稱：Athletics	
授課年段：	一上、一下	學分總數：4
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：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	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	1.培養田徑專項體能，提升田徑競爭表現。(P-V-2) 2.精進田徑專項之基本動作與技術水準。(T-V-2) 3.發展田徑專項競賽策略之運用。(Ta-V-2) 4.提升田徑專項運動之心理素質。(Ps-V-1)	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	上:基礎體能強化、反應訓練 下:心肺體能訓練、短跑技術訓練
	二	上:基礎體能訓練、階梯技術訓練 下:心肺體能訓練、爆發力技術訓練
	三	上:短跑戰術訓練、起跑技術訓練 下:短跑戰術訓練、短跑技術訓練
	四	上:全國賽戰術訓練、信任心理訓練 下:縣賽戰術訓練、心理訓練
	五	上:150M體能訓練、擲部(鉛球)技能訓練 下:600M體能訓練、跳部(跳遠)技術運用
	六	上:基礎體能訓練、媒體識讀 下:強化體能訓練、媒體識讀
	七	第一次期中考
	八	上:100M戰術訓練、心理訓練 下:400M戰術訓練、心理訓練
	九	上:媒體識讀、基礎體能訓練 下:媒體識讀、核心體能訓練
	十	上:心肺體能訓練、擲部(鉛球)技術分析 下:心肺體能訓練、擲部(鐵餅)技術訓練
		內容綱要
		一上：基礎體能10KM、折返衝刺、重量訓練、敏捷訓練、斜坡跑法、放鬆收操 一下：基礎體能12KM、短距離間歇訓練、核心肌群、協調訓練、滾筒按摩
		一上：斜坡衝刺、短距離間歇訓練、階梯訓練、綜合體能、短跑技術訓練 一下：耐力訓練、心肺體能、重量訓練(大肌群)、敏捷訓練、伸展放鬆
		一上：比賽配速訓練、分段速度訓練、起跑架技術分析、核心肌群、滾筒放鬆 一下：比賽配速訓練、分段速度訓練、400M技術分析、核心肌群、伸展放鬆
		一上：模擬賽(全國中等學校田徑錦標賽)、心理建設(與教練信任關係建立)、比賽影片分析 一下：模擬賽(中小學聯合運動會)、心理建設(焦慮釋放)、比賽影片分析
		一上：心肺體能訓練、短距離間歇訓練、鉛球基礎步伐技術訓練、綜合體能、賽後檢討 一下：耐力訓練、重量訓練(大肌群)、跳遠基礎技術訓練、伸展放鬆、賽後檢討
		一上：馬克操、階梯訓練、重量訓練、禁藥宣導、比賽影片賞析 一下：TAPATA、敏捷訓練、重量訓練、性平宣導、比賽影片賞析
		第一次期中考
		一上：模擬賽(雲縣秋季賽)、心理建設(同儕認同)、比賽影片分析 一下：模擬賽(全中運)、心理建設(解除焦慮)、比賽影片分析
		一上：馬克操、比賽影片賞析、比賽結果省思討論、協調訓練、敏捷訓練、性平宣導 一下：節奏練習、比賽影片賞析、比賽結果省思討論、協調訓練、敏捷訓練、禁藥宣導
		一上：有氧訓練10KM、心肺體能訓練、重量訓練、鉛球投擲技術訓練、靜態伸展

		一下：有氧訓練12KM、心肺體能訓練、重量訓練、鐵餅步伐技術解剖、滾筒放鬆
十一	上：階梯體能訓練、100M技術訓練 下：400M體能訓練、敏捷技術訓練	一上：心肺體能訓練、短距離間歇訓練、階梯訓練、綜合體能、滾筒放鬆 一下：耐力訓練、重量訓練(大肌群)、敏捷訓練、伸展放鬆、賽後檢討
十二	上：200M戰術訓練、200M技術訓練 下：核心體能訓練、150M技術訓練	一上：200公尺配速跑、短距起跑衝刺訓練、馬克操、協調訓練、柔軟度訓練、滾筒收操 一下：150M間歇訓練、重量訓練、核心肌群訓練、斜坡衝刺、敏捷性練習、滾筒收操
十三	上：基礎體能訓練、心理訓練 下：綜合體能訓練、媒體識讀	一上：模擬賽(秋季縣長盃)、心理建設(確定目標)、比賽影片分析 一下：TAPATA、比賽影片分析、馬克操、協調訓練、按摩放鬆、禁藥宣導
十四	第二次期中考	第二次期中考
十五	上：200M體能訓練、擲部(鉛球)技術運用 下：1000M體能訓練、800M技術訓練	一上：鉛球推蹬技術訓練、心肺體能訓練、重量訓練(大肌群)、短距離間歇訓練 一下：800M技術強化、1000公尺配速跑、重量訓練、斜坡衝刺、核心肌群
十六	上：100M體能訓練、跳部(跳遠)技術分析 下：心肺體能訓練、彎道技術訓練	一上：跳遠助跑技術訓練、100M間歇訓練、馬克操、敏捷訓練、重量訓練、滾筒放鬆 一下：心肺體能訓練、短距離衝刺、TAPATA、核心肌群、800M彎道技術分析
十七	上：150M體能訓練、200M戰術訓練 下：800M體能訓練、心理訓練	一上：徑賽(短跑)技術運用、起跑配速節奏、200公尺配速跑、重量訓練、滾筒放鬆 一下：400M間歇訓練、斜坡衝刺、馬克操、比賽影片觀賞、核心肌群、同儕角色衝突分析
十八	上：起跑技術訓練、200M戰術訓練 下：體能訓練、400M技術訓練	一上：200公尺配速跑、短距起跑衝刺訓練、馬克操、協調訓練、柔軟度訓練 一下：300M間歇訓練、重量訓練、短距離分段速度訓練、斜坡衝刺、滾筒收操
十九	上：200M技術訓練、100M戰術訓練 下：綜合體能訓練、心理訓練	一上：模擬賽(港都盃)、短距起跑衝刺訓練、協調訓練、滾筒收操 一下：TAPATA、核心肌群、馬克操、比賽影片觀賞、自我對話
二十	期末考	期末考
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時訓練(30%) 2. 對外比賽成績(30%) 3. 期中測驗(20%) 4. 期末測驗(20%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項戰術運用(排球)(一)	
	英文名稱：Volleyball I	
授課年段：	一上、一下	學分總數：4
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
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	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	本體育專項術科為排球運動，給予學生競技基本的認知後，熟悉並執行目標訓練，並在實施中，加深對於安全、防護的基本認知。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	上:排球規則介紹 下:排球裁判法介紹
	二	上:球感練習 下:基本動作
	三	上:心肺耐力訓練 下:核心體能
	四	上:基本傳接球 下:基本傳接球
	五	上:運動傷害認識 下:運動傷害處理
	六	上:心理層面建構 下:精神層面建構
	七	第一次期中考
	八	上:防守站位觀念 下:定點防守練習
	九	上:進攻概念建置 下:位置輪轉
	十	上:分組對抗 下:影片賞析、檢討
	十一	一上:抗壓賽 一下:抗壓賽
	十二	上:攔網訓練 下:地板動作訓練
	十三	上:爆發力訓練 下:重量訓練
	十四	第二次期中考
	十五	上:防守步法 下:聯防訓練
	十六	上:媒體識讀 下:勵志讀物
	十七	上:舉球員訓練 下:自由球員訓練
	十八	上:前排攻擊進攻 下:修正及後排進攻
	十九	上:學期檢討、調整 下:學期檢討、調整
	二十	期末考
		內容綱要
		上:排球比賽通則介紹、研討 下:比賽規定介紹、研討
		上:基本球感、動作介紹、練習 下:低、托球連續對空
		上:長距離跑體能訓練 下:核心肌群(靜態)訓練
		上:低手、托球傳接到位率強化 下:各位置低手、托球傳接到位率練習
		上:認識運動傷害-各種傷害狀態辨別 下:認識運動傷害-急性處理
		上:設立目標逐步增加成就感 下:強調喊聲、自我對話
		第一次期中考
		上:一二三時間站法 下:兩側、上手防守
		上:各攻擊位置介紹 下:各攻擊位置輪轉組合
		上:賽前模擬、調整 下:比賽影片賞析、檢討
		上:秋季賽縣長、華宗盃、聯賽複賽 下:春季縣長盃、莒光盃、聯賽決賽
		上:單人攔網手型及步法練習 下:魚躍滾翻練習
		上:速度訓練 下:重量訓練-上肢
		第二次期中考
		上:一步、併步、交叉步(各攻擊時間) 下:2-3人聯防
		上:影片賞析-運動員勵志故事 下:書本導讀-心得分享
		上:舉球員專訓(移位能力) 下:自由球員專訓(接發球)
		上:一二三時間攻擊訓練 下:修正球擊後排攻擊訓練
		上:學期檢討、體能、肌力、專項反思 下:針對本學期檢討並設立新學期目標
		期末考

	二十一		
	二十二		
學習評量：	實作評量50% 課堂觀察30% 競技參賽運動表現20%		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項戰術運用(籃球)(一)	
	英文名稱：	
授課年段：	一上、一下	學分總數：4
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	希望學生可以藉由認識規則、基本動作練習及體能訓練增進其專項運動表現，另外也可從比賽觀摩及實戰中學會發現並解決問題。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	一上：籃球規則介紹 一下：籃球裁判法介紹
	二	一上：球感練習 一下：基本運球
	三	一上：基本傳接球 一下：基本傳接球
	四	一上：個人突破、單打練習 一下：突破分球兩人組合
	五	一上：投籃練習(定點) 一下：投籃練習(急停)
	六	一上：基本協調訓練 一下：心肺耐力訓練
	七	第一次期中考
	八	一上：進攻概念建置 一下：位置輪轉、補位
	九	一上：防守步伐介紹 一下：防守步伐練習
	十	一上：快攻戰術運用、心理訓練 一下：個人持球推進、心理訓練
	十一	一上：認識運動傷害防護 一下：運動傷害防護處理
	十二	一上：人盯人防守介紹 一下：春季縣長盃
	十三	一上：分組對抗 一下：影片賞析、賽後檢討
	十四	第二次期中考
	十五	一上：秋季縣長盃 一下：破盯人防守戰術
	十六	一上：影片賞析、賽後檢討 一下：空手跑位要球練習
	十七	一上：高中籃球聯賽 一下：擋人動作介紹
	十八	一上：影片賞析、賽後檢討 一下：小組組合
	十九	一上：季後檢討、調整、心理訓練 一下：季後檢討、體能訓練、心理訓練
		內容綱要
		一上：比賽通則介紹、研討 一下：一般比賽規定介紹、研討
		一上：基本球感、運球練習-動作介紹、練習 一下：基本運球練習(定點、雙控)
		一上：兩人傳接球(定點) 一下：兩人傳接球(行徑間組合)
		一上：個人墊步、切入動作練習 一下：突破分球兩人組合(傳切、切傳)
		一上：投籃動作-動作介紹、練習 一下：中距離接球跳投、運球急停跳投
		一上：繩梯、步法練習 一下：長距離體能訓練
		第一次期中考
		一上：進攻位置介紹、空手走位 一下：分球、走位、輪轉組合
		一上：防守步伐動作練習、肌力養成、123線概念建構 一下：各種防守步伐練習(快、慢)
		一上：快攻時機、組合介紹，上籃練習、壓力管理 一下：個人持球推進攻守練習、意象訓練
		一上：認識運動傷害-各種傷害狀態辨別 一下：認識運動傷害-急性處理
		一上：盯人防守觀念介紹、實作 一下：賽後檢討、比賽技術賞析
		一上：縣長盃賽前模擬、調整 一下：比賽影片賞析、賽後檢討
		第二次期中考
		一上：秋季縣長盃 一下：破盯人防守戰術介紹、練習
		一上：比賽影片賞析、賽後檢討 一下：壓縮、擺脫、開後門動作介紹、練習
		一上：高中籃球聯賽 一下：有球擋、無球擋人動作練習
		一上：比賽影片賞析、賽後檢討 一下：2對2、3對3組合練習
		一上：季後檢討、體能建構、自我對話、目標設定 一下：季後檢討，肌力、體能建構、放鬆訓練

	二十	期末考	期末考
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 專項綜合技術應用(30%) 2. 對抗模擬競賽成績(30%) 3. 競技參賽運動表現(30%) 4. 期末報告(10%)		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：運動學概論		
	英文名稱：Introduction to Sports Science		
授課年段：	一上、一下	學分總數：2	
課程屬性：	體育班		
議題融入：	性別平等、品德、安全、生涯規劃、戶外教育		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動：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		
	C社會參與：C2. 人際關係與團隊合作		
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、堅毅力、培養學生能吃苦、不怕挫敗的特質，堅持目標，持續前進的發展動能。、品格力		
學習目標：	1. 能了解運動生理、心理等概念 2. 藉由力學的基礎觀念，增進訓練成效。 3. 認識運動傷害、社會議題及運動發展歷程。 4. 了解運動教育及倫理素養等觀念。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	3上:認識運動的生理機制1 3下:認識運動教育的價值1	3上 1. 人體運動時的能量 2. 心肺系統與有氧運動能力 3. 六大營養素的功能與重要性 3下: 1. 人體運動時的能量 2. 心肺系統與有氧運動能力 3. 六大營養素的功能與重要性
	二	3上:認識運動的生理機轉制2 3下:認識運動教育的價值2	3上: 1. 營養素與運動的表現 2. 神經系統的專有名詞 3. 神經系統的構造 3下: 1. 個體動作學習的重要性 2. 個體動作學習的形成 3. 體適能的意義與重要性
	三	3上:認識運動的生理機轉制3 3下:認識運動教育的價值3	3上: 1. 運動時肌肉與神經的關係 2. 神經系統與運動控制的關係 3. 骨骼肌的解剖構造 3下: 1. 健康體適能與運動體適能 2. 正確的體適能觀念 3. 運動與文化關係
	四	3上:認識運動的生理機轉制4 3下:認識運動教育的價值4	3上:1. 肌纖維滑動的步驟 2. 不同肌纖維型態特性 3. 骨骼肌與運動的關係 3下: 1. 運動與文化發展的相互關係 2. 臺灣運動文化發展 3. 世界運動文化發展
	五	3上:認識運動的力學概念1 3下:下:認識運動的社會議題1	3上: 1. 生物力學的意義 2. 動作表現中的直線運動 3下: 1. 運動文化的具體要素

		2. 運動文化的特性和意義 3. 國內運動文化發展
六	3上:認識運動的力學概念2 3下:下: 認識運動的社會議題2	3上:1. 動作表現中的拋射體運動 2. 動作表現中的旋轉運動 3下: 1. 全球運動文化發展趨勢 2. 何謂運動禁藥 3. 運動禁藥的好處及副作用
七	第一次期中考	第一次期中考
八	3上:認識運動的力學概念3 3下:認 識運動的社會議題3	3上: 1. 慣性定律如何影響運動 2. 力量、質量與加速度如何影響運動 3. 作用力與反作用力如何影響運動 3下: 1. 運動偏差行為 2. 女性參與運動的理由 3. 運動與媒體
九	3上:認識運動的心理機制1 3下:認 識運動的倫理素養1	3上: 1. 運動中自我效能及相關理論 2. 運動終歸因與自我效能情境 3下: 1. 何謂奧林匹克精神 2. 公平競爭
十	3上:認識運動的心理機制2 3下:認 識運動道德與推理	3上: 1. 找尋自我運動表現歸因及效能 2. 了解運動壓力與焦慮的情境 3下: 1. 守法自律 2. 道德推理
十一	3上:認識運動的心理機制3 3下:認 識運動的發展歷程1	3上: 1. 運動中壓力及焦慮的情境 2. 找到解決壓力與焦慮的方式 3下: 1. 古代運動發展的現象 2. 近代運動發展為較正式的內容
十二	3上:認識運動的心理機制4 3下:認 識運動的發展歷程2	3上: 1. 了解心理技能訓練的作用 2. 設定目標、放鬆、意象及調整 3下: 1. 古代奧林匹克運動會的由來與發展 2. 現代奧林匹克運動會的由來與發展
十三	3上:認識運動訓練的概念1 3下:認 識運動的發展歷程3	3上: 1. 運動訓練的目的 2. 運動訓練的類型 3下: 1. 國際奧林匹克相關組織活動 2. 現代運動與奧林匹克運動的互動
十四	第二次期中考 高三期末考	第二次期中考 高三期末考
十五	3上:認識運動訓練的概念2 3下:綜 合討論	3上: 1. 運動處方的意義 2. 運動的訓練處方要素 3下:綜合討論
十六	3上:認識運動訓練的概念3 3下:綜 合討論	3上:1. 運動訓練計畫的內容 2. 運動訓練計畫執行 3下:綜合討論

	十七	3上:認識運動的傷害防護1	3上: 1.運動傷害的種類 2.運動傷害發生的原因 3.如何預防運動傷害
	十八	3上:認識運動的傷害防護2	3上: 1.一般運動傷害的處理方式 2.何謂運動的熱疾病 3.熱平衡與體溫調節的關係
	十九	3上:認識運動的傷害防護3	3上: 1.如何預防熱疾病 2.運動按摩的生理作用 3.運動按摩於運動訓練的應用
	二十	期末考	期末考
	二十一		
	二十二		
學習評量:	1.期中考試(30%) 2.平時作業(25%) 3.平時表現(25%) 4.期末考試(20%)		
備註:			

課程名稱：	中文名稱：專項戰術運用(田徑)(二)	
	英文名稱：Athletics II	
授課年段：	二上、二下	學分總數：4
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：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	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	1.培養田徑專項體能，提升田徑競爭表現。(P-V-2) 2.精進田徑專項之基本動作與技術水準。(T-V-2) 3.發展田徑專項競賽策略之運用。(Ta-V-2) 4.提升田徑專項運動之心理素質。(Ps-V-1)	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	上:基礎體能強化、敏捷技術訓練 下:心肺體能訓練、3000M技術訓練
	二	上:進階體能訓練、1500M技術訓練 下:1000M體能訓練、敏捷技術訓練
	三	上:1500M戰術訓練、長跑技術訓練 下:3000M戰術訓練、3000M技術訓練
	四	上:全國賽戰術訓練、信任心理訓練 下:縣賽戰術訓練、心理訓練
	五	上:循環體能訓練、1500M技術訓練 下:重訓體能訓練、3000M技術訓練
	六	上:擲部(鐵餅)技能訓練、媒體識讀 下:跳部(跳高)技術運用、媒體識讀
	七	第一次期中考
	八	上:1500M戰術訓練、心理訓練 下:3000M戰術訓練、心理訓練
	九	上:媒體識讀、綜合體能訓練 下:媒體識讀、綜合體能訓練
	十	上:循環體能訓練、擲部(標槍)技術指導 下:循環體能訓練、擲部(鏈球)技術

	十一	上:階梯體能訓練、1000M技術訓練 下:1500M體能訓練、1500M技術訓練	二上:循環體能訓練、長距離間歇訓練、階梯訓練、綜合體能、滾筒放鬆 二下:肌耐力訓練、重量訓練(小肌群)、敏捷訓練、伸展放鬆、按摩放鬆
	十二	上:800M戰術訓練、接力技術訓練 下:1000M體能訓練、800M技術訓練	二上:1000公尺配速跑、中距離起跑衝刺訓練、馬克操、接力套棒練習、身體延展訓練、伸展收操 二下:長距離間歇訓練、重量訓練、核心肌群訓練、階梯衝刺、敏捷性練習、伸展收操
	十三	上:400M體能訓練、心理訓練 下:綜合體能訓練、媒體識讀	二上:模擬賽(秋季縣長盃)、心理建設(穩定自信心)、比賽影片分析 二下:TAPATA、比賽影片分析、馬克操、節奏訓練、按摩放鬆、性別平等宣導
	十四	第二次期中考	第二次期中考
	十五	上:循環體能訓練、擲部(標槍)技術運用 下:1200M體能訓練、5000M技術訓練	二上:擲部(鐵餅)技術運用、循環體能訓練、重量訓練(小肌群)、接力技術指導、追逐跑、伸展放鬆 二下:徑賽(中長跑)技術強化、1200公尺配速跑、重量訓練、階梯衝刺、核心肌群、伸展放鬆
	十六	上:600M體能訓練、跳部(跳高)技術分析 下:循環體能訓練、1500M技術訓練	二上:跳部(跳高)技術分析、追逐跑、馬克操、節奏訓練、重量訓練、伸展放鬆 二下:循環體能訓練、速度調整技術分析、TAPATA、核心肌群、長跑技術分析、伸展放鬆
	十七	上:3000M體能訓練、1500M戰術訓練 下:綜合體能訓練、心理訓練	二上:徑賽(中長跑)技術運用、200公尺配速調整、1500公尺配速跑、重量訓練、伸展放鬆 二下:間歇訓練、階梯衝刺、馬克操、比賽影片觀賞、核心肌群、伸展放鬆、同儕角色互補
	十八	上:接力技術訓練、3000M戰術訓練 下:1500M技術訓練、5000M體能訓練	二上:1000公尺配速跑、中距離起跑衝刺訓練、馬克操、接力套棒練習、身體延展訓練、伸展收操 二下:追逐跑、重量訓練、中長距離分段速度訓練、階梯衝刺、敏捷性練習、伸展收操
	十九	上:800M技術訓練、1500M戰術訓練 下:5000M體能訓練、心理訓練	二上:模擬賽(港都盃)、長距離配速加強、節奏性訓練、伸展收操 二下:TAPATA、核心肌群、馬克操、比賽影片觀賞、滾筒放鬆、自我肯定
	二十	期末考	期末考
	二十一		
	二十二		
學習評量:		1. 平時訓練(30%) 2. 對外比賽成績(30%) 3. 期中測驗(20%) 4. 期末測驗(20%)	
備註:			

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項戰術運用(排球)(二)	
	英文名稱：Volleyball II	
授課年段：	二上、二下	學分總數：4
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：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	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	本體育專項術科為排球運動，給予學生競技基本的認知後，熟悉並執行目標訓練，並在實施中，加深對於安全、防護的基本認知。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	上:規則介紹與演練 下:排球紀錄法
	二	上:進階傳接球 下:進階傳接球
	三	上:間歇訓練 下:核心體能
	四	上:防守補位觀念 下:吊球防守站位
	五	上:認識運動貼紮原理 下:運動貼紮
	六	上:心理層面建構 下:精神層面建構
	七	第一次期中考
	八	二上:基本動作強化 二下:基本動作強化
	九	二上:進攻技術 二下:進攻技術
	十	二上:攔防訓練 二下:攔防訓練
	十一	二上:抗壓賽 二下:抗壓賽
	十二	二上:進攻組織練習 二下:進攻組織練習
	十三	二上:體能訓練 二下:體能訓練
	十四	第二次期中考
	十五	二上:防守加強訓練 二下:防守加強訓練
	十六	二上:媒體識讀 二下:媒體識讀
	十七	二上:各位置專訓及再強化 二下:各位置專訓及再強化
	十八	二上:進攻戰術推演 二下:進攻戰術推演
	十九	二上:綜合練習 二下:綜合練習
	二十	期末考
	內容綱要	
	上:介紹相關規則、裁判手勢 下:紀錄台職則介紹、紀錄表撰寫	
	上:雙人低手、托球傳球練習 下:多人跑動傳球(三角、長距離)	
	上:yoyo間歇無氧、法特雷克跑 下:核心肌群(動態)訓練	
	上:防守補位(攔網未到、攻擊cover) 下:吊球防守練習	
	上:認識運動傷害貼紮原則 下:上肢運動貼紮介紹、實作	
	上:心理技能觀念(管理、合作、創新等) 下:精神技術層面((不放棄、實踐)	
	第一次期中考	
	上:攻擊手專訓(跑位、修正球) 下:A、B、C、D式快攻訓練	
	上:雙人攔網練習 下:側撲救球練習	
	上:賽前模擬、調整 下:比賽影片賞析、檢討	
	上:秋季賽縣長、華宗盃、聯賽預賽 下:春季縣長盃、和家盃、聯賽複決賽	
	上:小組組合練習(時間差、距離差) 下:前排戰術組合	
	上:敏捷訓練 下:重量訓練-下肢	
	第二次期中考	
	上:第一波接發球戰術訓練 下:前排攔網後防守訓練	
	上:影片賞析-國內企業賽事觀賞 下:報章雜誌心得分享	
	上:舉球員專訓(修正球、搭配) 下:自由球員專訓(站位防守補位觀念)	
	上:綜合攻擊戰術演練 下:後排攻擊訓練	
	一上:學期檢討、體能、肌力、專項反思 一下:針對本學期檢討並設立新學期目標	
	期末考	

	二十一		
	二十二		
學習評量：	實作評量50% 課堂觀察30% 競技參賽運動表現20%		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項戰術運用(籃球)(二)	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下	學分總數：4
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	希望學生可以藉由認識規則、基本動作練習及體能訓練增進其專項運動表現，另外也可從比賽觀摩及實戰中學會發現並解決問題。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	二上：違例、犯規規則研討 二下：籃球記錄法
	二	二上：雙控運球 二下：定點變化運球
	三	二上：進階傳接球 二下：進階傳接球
	四	二上：壓縮、擺脫跑位練習 二下：2對2單邊對打
	五	二上：持球切入投籃 二下：對角動作
	六	二上：肌力訓練 二下：重量訓練
	七	第一次期中考
	八	二上：強弱邊轉換概念 二下：強弱邊轉換組合
	九	二上：1對1防守 二下：補位概念、練習
	十	二上：2人快攻組合、心理訓練 二下：3人快攻組合、心理訓練
	十一	二上：認識運動貼紮原理 二下：運動貼紮
	十二	二上：區域防守介紹、心理訓練 二下：春季縣長盃、心理訓練
	十三	二上：分組對抗 二下：影片賞析、賽後檢討
	十四	第二次期中考
	十五	二上：秋季縣長盃 二下：破23區域防守戰術
	十六	二上：影片賞析、賽後檢討 二下：破23區域防守戰術
	十七	二上：高中籃球聯賽 二下：底線發球戰術
	十八	二上：影片賞析、賽後檢討 二下：小組組合
	十九	二上：季後檢討、調整 二下：季後檢討、體能訓練
	二十	期末考
		內容綱要
		二上：介紹相關規則、裁判手勢 二下：紀錄台職則介紹、研討
		二上：雙控運球(雙控、大小球) 二下：S型運球
		二上：多人、多球傳接練習(視野) 二下：多人間傳接球-綜合練習(定點、藥球)
		二上：2對2壓縮擺脫跑位練習 二下：2對2單邊組合、高低位組合
		二上：個人持球切入跳投(過角錐) 二下：2人傳接球+過人跳投
		二上：皮拉提斯、HIIT 二下：重量訓練(器械)
		第一次期中考
		二上：進攻強弱邊概念、跑位練習 二下：利用傳接球、空手走位、突破分球做到強弱邊轉換進攻
		二上：1對1持球攻守練習 二下：傳接球、防守補位練習
		二上：2人平傳、打板快攻練習、正向激勵 二下：3人快攻跑位、組合練習、目標設定
		二上：認識運動傷害貼紮原則 二下：上肢運動貼紮介紹、實作
		二上：23區域防守觀念介紹、實作、自我對話 二下：賽前意象訓練、賽後檢討、比賽技術賞析
		二上：縣長盃賽前模擬、調整 二下：比賽影片賞析、賽後檢討
		第二次期中考
		二上：秋季縣長盃 二下：破23區域防守戰術介紹、練習
		二上：比賽影片賞析、賽後檢討 二下：擋拆、單邊堆積動作介紹、練習
		二上：高中籃球聯賽 二下：底線發球戰術介紹、練習
		二上：比賽影片賞析、賽後檢討 二下：4對4半場組合練習
		二上：季後檢討、目標訂定、體能建構 二下：季後檢討，肌力、體能建構
		期末考

	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 專項綜合技術應用(30%) 2. 對抗模擬競賽成績(30%) 3. 競技參賽運動表現(30%) 4. 期末報告(10%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項戰術運用(田徑)(三)	
	英文名稱：Athletics III	
授課年段：	三上、三下	學分總數：4
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：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	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	1.培養田徑專項體能，提升田徑競爭表現。(P-V-2) 2.精進田徑專項之基本動作與技術水準。(T-V-2) 3.發展田徑專項競賽策略之運用。(Ta-V-2) 4.提升田徑專項運動之心理素質。(Ps-V-1)	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	上:進階體能強化、3000M技術訓練 下:綜合體能訓練、競走技術訓練
	二	上:競走體能訓練、競走技術訓練 下:競走體能訓練、3000M技術訓練
	三	上:5000M戰術訓練、長跑技術訓練 下:障礙欄架戰術訓練、過欄技術訓練
	四	上:5000M戰術訓練、長跑技術訓練 下:障礙欄架戰術訓練、過欄技術訓練
	五	上:進階體能訓練、5000M技術訓練 下:2000M體能訓練、重訓技術訓練
	六	上:擲部(鏈球)基礎技能訓練、媒體識讀 下:跳部(三級跳遠)技術運用、媒體識讀
	七	第一次期中考
	八	上:3000M戰術訓練、心理訓練 下:5000M戰術訓練、心理訓練
	九	上:媒體識讀、綜合體能訓練 下:媒體識讀、綜合體能訓練
	十	上:1500M體能訓練、擲部(鏈球)技術訓練 下:跳部(撐竿跳高)技術訓練、1200M體能訓練
		內容綱要
		三上：基礎體能15KM、爆發衝刺、重量訓練、敏捷訓練、負重衝刺、放鬆收操 三下：基礎體能18KM、法特雷克跑、核心肌群、協調訓練、滾筒按摩
		三上：斜坡衝刺、法特雷克跑、階梯訓練、綜合體能、競走技術訓練 三下：肌耐力強化、循環體能、重量訓練(爆發力)、敏捷訓練、按摩放鬆
		三上：比賽配速訓練、肌耐力速度訓練、賽前模擬技術分析、核心肌群、滾筒放鬆 三下：比賽配速訓練、肌耐力速度訓練、賽前意象技術分析、核心肌群、伸展放鬆
		三上：模擬賽(全國中等學校田徑錦標賽)、心理建設(自我對話)、比賽影片分析 三下：模擬賽(中小學聯合運動會)、心理建設(憤怒轉移)、比賽影片分析
		三上：專項體能訓練、法特雷克跑、負重衝刺訓練、綜合體能、賽後檢討 三下：肌耐力強化、重量訓練(爆發力)、敏捷訓練、按摩放鬆、賽後檢討
		三上：馬克操、擲部基礎技能訓練(標槍技術層面)、重量訓練、比賽影片賞析、道德與倫理 三下：TAPATA、跳部(三級跳遠)技術運用、重量訓練、比賽影片賞析、社會責任
		三上：模擬賽(北市秋季賽)、心理建設(教練與選手衝突)、比賽影片分析 三下：模擬賽(全中運)、心理建設(目標確認)、比賽影片分析
		三上：馬克操、比賽影片賞析、比賽結果省思討論、協調訓練、敏捷訓練、伸展放鬆、性平宣導 三下：節奏練習、比賽影片賞析、比賽結果省思討論、協調訓練、敏捷訓練、動態放鬆、禁藥宣導
		三上：有氧訓練15KM、專項體能訓練、重量訓練、擲部爆發力訓練、伸展放鬆 三下：有氧訓練18KM、專項體能訓練、重量訓練、擲部協調性訓練、按摩放鬆

	十一	上:1000M體能訓練、欄架技術訓練 下:2000M體能訓練、接力技術訓練	三上：專項體能訓練、法特雷克跑、階梯訓練、綜合體能、伸展放鬆 三下：肌耐力強化、重量訓練(爆發力)、敏捷訓練、按摩放鬆
	十二	上:競走戰術訓練、接力技術訓練 下:爆發力體能訓練、競走技術訓練	三上：1500公尺配速跑、中長起跑衝刺訓練、馬克操、接力套棒訓練、協調性訓練、按摩收操 三下：爆發間歇訓練、重量訓練、核心肌群訓練、負重衝刺、節奏性練習、按摩收操
	十三	上:綜合體能訓練、心理訓練 下:進階體能訓練、媒體識讀	三上：模擬賽(秋季縣長盃)、心理建設(突破自我)、比賽影片分析 三下：TAPATA、比賽影片分析、馬克操、敏捷訓練、按摩放鬆、道德與倫理
	十四	第二次期中考	第二次期中考；三下期末考
	十五	上:重訓體能訓練、擲部(鏈球)技術運用 下:綜合體能訓練、3000M技術訓練	三上：擲部(標槍)技術運用、專項體能訓練、重量訓練(爆發力)、接力技術指導、法特雷克跑、按摩放鬆 三下：2000公尺變速跑、100公尺配速跑、重量訓練、負重衝刺、核心肌群、按摩放鬆
	十六	上:進階體能訓練、跳部(三級跳遠)技術分析 下:媒體識讀、心理訓練	三上：跳部(三級跳遠)技術分析、法特雷克跑、馬克操、柔軟度訓練、重量訓練、按摩放鬆 三下：三年比賽影片回顧、三年訓練成效分享、自我省思、按摩放鬆
	十七	上:400M體能訓練、欄架戰術訓練	三上：徑賽(欄架障礙)技術運用、400公尺配速調整、2000公尺配速跑、重量訓練、按摩放鬆
	十八	上:400M體能訓練、欄架戰術訓練	三上：1500公尺配速跑、中距起跑加速訓練、馬克操、接力套棒訓練、協調性訓練、按摩收操
	十九	上:400M體能訓練、欄架戰術訓練	三上：模擬賽(港都盃)、長跑配速調整、節奏性訓練、按摩放鬆
	二十	期末考	期末考
	二十一		
	二十二		
學習評量：		1. 平時訓練(30%) 2. 對外比賽成績(30%) 3. 期中測驗(20%) 4. 期末測驗(20%)	
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 專項戰術運用(排球)(三)		
	英文名稱： Volleyball III		
授課年段：	三上、三下		學分總數： 4
課程屬性：	體育班		
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育		
師資來源：	校內單科		
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		
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作		
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力		
學習目標：	本體育專項術科為排球運動，給予學生競技基本的認知後，熟悉並執行目標訓練，並在實施中，加深對於安全、防護的基本認知。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	上:排球裁判法研討 下:排球裁判法應用	上:綜合規則研討、紀錄台實作練習 下:主、副裁判及線審實作
	二	上:發球練習 下:基本進階綜合練習	上:發球強度、準度、戰術應用 下:兩人至多人連續接扣練習
	三	上:跳躍訓練 下:核心訓練	上:沙訓、欄架、樓梯 下:彈力繩、彈力球
	四	上:移位防守 下:組合防守	上:小球、強球、追球練習 下:防守組合練習(一二、一三時間)
	五	上:運動傷害貼紮 下:運動按摩	上:下肢運動傷害貼紮介紹 下:運動按摩介紹、實作
	六	上:心理層面建構 下:精神層面建構	上:心理意象訓練(針對個人場上) 下:精神意象訓練(針對團體場上)
	七	第一次期中考	第一次期中考
	八	三上：基本動作強化 三下：基本動作強化	上:整體組合攔網練習(盯人攔網) 下:整體綜合防守(站著、高台、攻擊)
	九	三上：進攻技術 三下：進攻技術	上:吊球、小球、touch、長球、網上球 下:因應攔網連續攻擊
	十	三上：防守訓練 三下：防守訓練	上:賽前模擬、調整 下:比賽影片賞析、檢討
	十一	三上：抗壓賽 三下：抗壓賽	三上：秋季賽縣長、華宗盃、聯賽預賽 三下：春季縣長盃、和家盃、聯賽複決賽
	十二	三上：進攻組織練習 三下：進攻組織練習	上:接發球組合攻擊(2人、3人) 下:防守後攻擊戰術搭配、修正球打點
	十三	三上：體能訓練 三下：體能訓練	上:動態重量 下:重量訓練(爆發力結合)
	十四	第二次期中考	第二次期中考
	十五	三上：防守加強訓練 三下：防守加強訓練	三上：攔網後防守進攻演練 三下：來回波攻防戰術訓練
	十六	三上：體能訓練 三下：體能訓練	上:影片賞析-國際賽事觀賞 下:時事賽事賞析-認識不同項目運動選手
	十七	三上：各位置專訓及再強化	三上： 各位置技術再強化
	十八	三上：進攻戰術推演	三上：來回波攻防轉換演練
	十九	三上：綜合練習	上:學期檢討、體能、肌力、專項反思
	二十	期末考	期末考
	二十一		
	二十二		

學習評量：	實作評量50% 課堂觀察30% 競技參賽運動表現20%
備註：	

課程名稱：	中文名稱：專項戰術運用(籃球)(三)	
	英文名稱：	
授課年段：	三上、三下	學分總數：4
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、生命、安全、戶外教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	學習力、創造力、溝通力、表達力、堅毅力、品格力	
學習目標：	希望學生可以藉由認識規則、基本動作練習及體能訓練增進其專項運動表現，另外也可從比賽觀摩及實戰中學會發現並解決問題。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	三上：籃球裁判法研討 三下：籃球裁判法應用
	二	三上：行徑間變化運球 三下：運球綜合練習
	三	三上：多人傳接球組合 三下：傳接球進攻應用
	四	三上：單邊3人組合 三下：單邊3人組合輪轉、延伸
	五	三上：各進攻位置切入、投籃練習 三下：分位置單打練習
	六	三上：間歇訓練、心理訓練 三下：綜合體能、心理訓練
	七	第一次期中考
	八	三上：多打少概念建構 三下：攻守轉換概念
	九	三上：少守多防守練習 三下：卡位籃板、防守如何設陷阱
	十	三上：5人快攻組合、心理訓練 三下：轉換快攻、多打少組合、心理訓練
	十一	三上：運動傷害貼紮 三下：運動按摩
	十二	三上：區域防守介紹 三下：春季縣長盃
	十三	三上：分組對抗 三下：影片賞析、賽後檢討
	十四	第二次期中考
	十五	三上：秋季縣長盃 三下：破32區域防守戰術
	十六	三上：影片賞析、賽後檢討 三下：破32區域防守戰術
	十七	三上：高中籃球聯賽
	十八	三上：影片賞析、賽後檢討
	十九	三上：季後檢討、調整
		內容綱要
		三上：綜合規則研討、紀錄台實作練習 三下：籃球裁判法應用、實作
		三上：行徑間變化運球(加角錐) 三下：變化運球綜合練習+防守者
		三上：3人8字、4角傳球、5人傳接 三下：切傳、傳接突破練習
		三上：單邊3人組合(加防守) 三下：單邊組合延伸、輪轉走位綜合練習
		三上：鋒線中距離、切入跳投，中鋒轉身投籃 三下：分位置1對1單打、命中率練習
		三上：球場折返跑、覺醒水準及焦慮調節 三下：防守步伐、對抗性練習、自我效能訓練
		三上：利用之前學到的進攻方式做到分球，找到多打少的機會增加進攻成功率 三下：搶到籃板後的分球突破，可以做到快速進攻來增加成功率
		三上：當出現多打少的情境時如何判斷、選擇防守位置 三下：卡位籃板、對抗性。如何利用場地、隊友、規則協助自己防守
		三上：5人快攻組織跑位、綜合練習、心理調節 三下：搶到籃板後的轉換快攻，如何製造、利用多打少的組合進攻、綜合運動心理技巧
		三上：下肢運動傷害貼紮介紹 三下：運動按摩介紹、實作
		三上：32區域防守觀念介紹、實作 三下：賽後檢討、比賽技術賞析
		三上：縣長盃賽前模擬、調整 三下：比賽影片賞析、賽後檢討
		三上：秋季縣長盃 三下：破三下：32區域防守戰術介紹、練習
		三上：比賽影片賞析、賽後檢討 三下：上中、側翼突破動作介紹、練習
		三上：高中籃球聯賽
		三上：比賽影片賞析、賽後檢討
		三上：季後檢討、目標訂定、體能建構

	二十	期末考	期末考
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 專項綜合技術應用(30%) 2. 對抗模擬競賽成績(30%) 3. 競技參賽運動表現(30%) 4. 期末報告(10%)		
備註：			

玖、團體活動時間實施規劃

項目	第一學年		第二學年		第三學年	
	一	二	一	二	一	二
社團活動時數	14	14	14	14	14	12
學生自治活動時數	2	2	2	2	2	0
週會或講座時數	20	20	20	20	20	16
班級活動時數	18	18	18	18	0	14

拾、彈性學習時間實施規劃

一、學生自主學習實施規範

[090306 國立北港高中自主學習實施規範\(PDF格式\)](#)

國立北港高中學生自主學習實施規範

一、依據：

- (一)教育部 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 107 年 2 月 21 日臺教授國部字第 1062018749B 號令發布之「高級中等學校課程規畫及實施要點」。

二、目的：

- (一)培養學生自主學習能力，適性發展。
- (二)說明自主學習實施、管理與輔導等相關事宜。

三、本校學生自主學習事宜，依下列原則辦理：

- (一)學生自主學習實施由教務處主辦，統籌各處室相關事宜，並召開學生自主學習小組會議。學生自主學習小組由主辦處室主任擔任主席，成員包含教務處代表 1 人、學務處代表 1 人、實習處代表 1 人、輔導室代表 1 人、圖書館代表 1 人、年級導師代表各 1 人、家長會代表 1 人、課程諮詢師代表 1 人與自主學習指導教師。
- (二)學生自主學習計畫申請審查及執行，辦理原則如下：
 - 1. 計畫申請以學期為單位，並於實施期程之前一學期，經家長同意後，依規定期限向教務處提出申請。
 - 2. 學生於自主學習平台提出申請計畫後，由導師進行初審，計畫初審原則為評估計畫是否明確可行。
 - 3. 通過初審之計畫，由教務處匯整後，以平均分配為原則，分配給各指導老師。
 - 4. 學生應於計畫核可後，依計畫實施，記錄自主學習情形，按月繳交自主學習紀錄，得於學期末參加自主學習成果發表會。
- (三)學生自主學習期間由指導教師點名，學務處負責學生出缺勤統計，學生須依據本校「學生請假暨缺曠規則」辦理請假事宜。
- (四)學生自主學習之指導教師，指定學生自主學習班級日誌之負責同學，進行學生出缺席點名、檢視學生自主學習紀錄、了解學生自主學習進度與困難、協助學生辦理自主學習成果發表。

四、學生自主學習計畫項目包含：申請名稱、申請內容、執行進度、預期成果、發表方式、需要設備等，格式詳如附件一。

五、本要點經本校課程發展委員會會議通過，陳請校長核定後施行，修正時亦同。

二、彈性學習時間規劃表

類別	內容		第一學年						第二學年						第三學年						備註
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			
			班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	
自主學習			6	1	18	6	1	18	6	1	18	6	1	18	1	1	18	1	1	18	
			6	1	18	6	1	18	6	1	18	6	1	18	1	1	18	1	1	18	
選手培訓	選手培訓		1	1	9	1	1	9	1	1	9	1	1	9	1	1	9	1	1	9	
全學期授課	充實/增廣	自學力-自主學習培力養成	0	0	0	6	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	充實/增廣	物理	1	1	18	1	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	充實/增廣	英文	1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18	2	1	18	2	1	18	
	充實/增廣	國文	1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18	2	1	18	2	1	18	
	充實/增廣	解剖學與肌內效貼紮應用	1	1	18	1	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	充實/增廣	運動休閒概論	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	1	1	18	
	充實/增廣	數學	1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18	2	1	18	2	1	18	
	補強性	化學	1	1	18	1	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	補強性	地理追追追(人文地理篇)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	0	0	0	0	0	0	
	補強性	地理追追追(自然地理篇)	0	0	0	0	0	0	1	1	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	補強性	英文	1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18	2	1	18	2	1	18	
	補強性	運動按摩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	0	0	0	
	補強性	數學	1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18	2	1	18	2	1	18	
	補強性	選修物理	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	18	1	1	18	
	補強性	競技與健身運動心理學	0	0	0	0	0	0	1	1	18	1	1	18	0	0	0	0	0	0	

三、學校特色活動

活動名稱	辦理方式	第一學年		第二學年		第三學年		小時	預期效益及其他相關規定
		一	二	一	二	一	二		
自主學習先備課程		1	1	1	1			4	能了解自主學習內容及撰寫計畫
自主學習成果展	活動	1	1	1	1	1	1	6	展示自主學習成果
校慶運動會預演	活動	1		1		1		3	使活動臻於圓滿
班級共讀	活動	5	5	5	5	6	6	32	促進班級和諧及提昇閱讀風氣
班聯會活動	活動	1	1	1	1	1	1	6	學習策畫及辦理活動
畢業典禮預演	活動		1		1		1	3	使活動臻於圓滿
路跑活動	活動		1		1		1	3	促進班級向心力
友善校園宣導	講座	1	1	1	1	1	1	6	能了解並落實友善校園
防治藥物濫用宣導	講座	1	1	1	1	1	1	6	能了解並遠離藥物濫用
家庭教育	講座	1	1	1	1	1	1	6	促進親子、親職關係
特殊教育	講座	1	1	1	1	1	1	6	能了解並包容特殊教育同儕
健康促進週	講座	1	1	1	1	1	1	6	促進擁有健康之身心靈
雲端學習週	講座	1	1	1	1	1	1	6	能了解並執行雲端學習資源
環境教育週	講座	1	1	1	1	1	1	6	能了解並愛護環境
班際體育競賽	競賽	1	1	1	1	1	1	6	促進班級向心力
語文競賽週	競賽	1		1		1		3	選拔語文競賽參賽選手

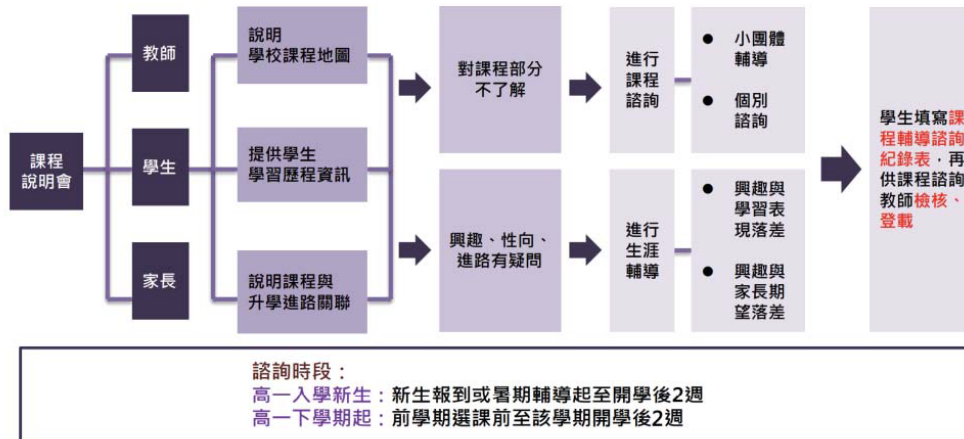
拾壹、選課規劃與輔導

一、選課流程規劃【含高一、高二及高三選課(組)流程】

(一) 流程圖

[090306 國立北港高中流程圖\(PDF格式\)](#)

選課輔導流程規劃



依課程發展委員會通過之課程計畫開設選修科目

安排選修課上課時段

公布選修作業相關事項：1. 流程圖 2. 選課須知及選課表 3. 各科課程綱要

選課說明會（教務主任說明課程實施方式、教學組長說明選課細節）

學生參考相關資料，與家長、老師商討，自由選擇科目順序

1. 學生繳交選課單
2. 教務處統計選課情形，確定開課科目、上課地點及學生名單並公告
3. 教務處準備成績登記簿等相關資料

正式上課

選修課期末評量，課程結束

檢討本學期開課狀況，作為爾後實施參考

<

(二) 日程表

序	時間	活動內容	說明
1	114/06/01	選課宣導	舊生利用前一學期末進行選課宣導
2	114/08/04	選課宣導	利用新生報到時段進行選課宣導
3	一學期：114/08/18 第二學期： 115/01/19	學生進行選課	1. 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
4	一學期：114/09/01 第二學期： 115/02/02	正式上課	跑班上課
5	一學期：114/09/08 第二學期： 115/02/09	加、退選	得於學期前兩週進行
6	115/05/04	檢討	課發會進行選課檢討

二、選課輔導措施

(一)發展選課輔導手冊：請查看學校網頁公告。

(二)生涯探索：

由輔導室利用高一輔導領域課程，進行個人生涯探索，了解個人生涯規劃，予以分析解讀，提供學生作為選課參考依據。

(三)興趣量表：

利用興趣量表分析學分本身興趣與性向，提供學生參考。

(四)課程諮詢教師：

依各項測驗結果，由導師及課程諮詢教師分別進行個別與團體輔導，選組遭遇困難之學生得隨時主動請求導師或課程諮詢教師予以個別協助。

(五)其他：

導師及課程諮詢教師與家長密切聯繫，協助學生解決疑難，作正確適當之決定。

拾貳、學校課程評鑑

一、學校課程評鑑計畫

[090306 國立北港高中課程評鑑計畫\(PDF格式\)](#)

二、112學年度學校課程評鑑結果

[090306 國立北港高中112學年度課程評鑑結果\(PDF格式\)](#)