備查文號: 普通班: 110年10月13日臺教授國字第1100131483號函備查

實驗班(A):雙語實驗班:1



私立瀛海高中

學校代碼:211315

普通型課程計畫書

108年12月2日本校課程發展委員會第2次會議通過

中華民國110年10月13日

學校基本資料表

學校校名	私立	瀛海高中									
普通型	普通	普通班									
		專業群科									
		建教合作班									
		產學攜手合作專班									
技術型	重點	產學訓專班									
	產業	就業導向課程專班									
	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.雙	語部			US						
實驗班					1						
聯絡人		處室	教務處	13	電話	06-2568582#103					
- PP 2017人		職稱	教學組長								

備註:不適用型別(普通型、技術型...)可整列刪除。

(核) 定

# 壹、依據

- 一、102年7月10日總統發布之「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、103年11月28日教育部發布之「十二年國民基本教育課程綱要」。
- 三、107年2月21日教育部發布之高級中等學校課程規劃及實施要點。

# 貳、學校現況

#### 一、班級數、學生數一覽表

7219/20/	7 ± xx									
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	
子級石件	矸別石阱	件系石件	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	普通班	8	354	8	334	7	308	23	996
百週空	字加什	雙語部	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計	1	<b>4</b> 8	354	8	334	7	308	23	996

## 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	普通班	7	45
日世生	字 加 4十	雙語部	1	45
	合計		8	360



## 參、學校願景與學生圖像

#### 一、學校願景

※本校經過課發會,研訂以「植基台江,『瀛』向國際」為學校願景。本校位處於台南市安南區,安南區的古地名就叫做台江;台江有富庶的人文、自然景觀,台江有鹽水溪和嘉南大圳;瀛海中學緊鄰著鹽水溪和嘉南大圳。本校的課程是數理科技與人文社會生機對話,同時藝術生活與健康生命盎然活出,課程規劃在部定必修的內涵中,我們又以植基台江,『瀛』向國際為學校願景,所以在各個學習領域,我們都給學生兼容並蓄的養分,同時在學校願景的實踐當中,我們所有瀛海的教育工作者帶領優秀青年,能夠共同建構同心合一的生命情懷,那就是同心合一的"LIFE";這樣的一個生命情懷"LIFE",是要讓所有的優秀青年能夠成為"LOVE",愛自己,同時是愛別人的人;I是Inspiration,鼓勵自己,也是成為激勵別人的人,F是Flexibility,適應靈活有彈性的優秀青年,而這一切學習和生活的基礎就植基於E、Excellence,是卓越的。盼望瀛海的所有的教育工作者,都能在教育本質的掌握當中,教導同學在各課程領域,都能夠充實地學習,同時在建構他們同心合一的生命情懷,而能夠達到這是一個從優秀到卓越的學校,帶領同學能夠迎向國際,接軌國際,成為對人類發明和發現有貢獻的人才。



#### 二、學生圖像

本校為使學校永續發展並順利邁向108課綱,104學年度已在課發會及課程核心小組討論繪製出以108課綱核心素養規畫出未來的學生圖像及學習地圖。並規劃以「前瞻瀛海國際未來」為核心,期許經過三年陶治,使學生具備「移動力」(符號運用與溝通表達)、「品格力」(道德實踐與公民意識)、「思辨力」(身心素養與自我精進)、「關懷力」(多元文化與國際理解)

※行動力

- 1. 覺知管理
- 2. 同理關懷
- 3. 反躬實踐

※品德力

- 1. 人文多元
- 2. 公民參與
- 3. 國際關懷

※表達力

- 1. 數位素養
- 2. 設計思考
- 3. 合作表達

※創思力

- 1. 資料(訊)理解
- 2. 分析思辨
- 3. 形成問題
- 4. 論證創思

(核

定版

版人

定

(核

# ♥學校願景:植基台江瀛向國際



校園作為學生學習基底,象徵瀛海提供學生未來學習藍圖 學生圖形環繞 L-O-V-E

L (Learning) : 主動學習

O (Obligation) : 認真負責

V (Value) : 追求價值

E(Enthusiasm): 富有熱情

(Expression): 擅於表達 (Excellence): 臻於卓越

以幸運草葉瓣所開展全人教育之精神

期許瀛海學子能積極進取,開創希望未來



# ₩ 校本素養

創思力	品德力	表達力	行動力
資料(訊)理解 分析思辨 形成問題 論證創思	人文多元 公民參與 國際關懷	數位素養 設計思考 合作表達	覺知管理 同理關懷 反躬實踐

#### 臺南市私立瀛海中學課程發展委員會組織章程

107年5月10日臨時校務會議通過

107年10月18日臨時校務會議修訂通過

- 一、臺南市私立瀛海中學(以下簡稱本校)為規劃學校課程發展、審查自編教科用書、負責課程與教學評鑑等事宜,依據教育部頒布「普通高級中學課程網要」,設置本校課程發展委員會(以下簡稱本委員會)。
- 二、本委員會置主任委員一人,由校長擔任,負責召開本委員會會議並擔任會議主席及 選聘本委員會之聘任委員;置副主任委員一人,由教務主任擔任,得代理主任委員, 置執行秘書一人,由教學組長擔任。

本校家長會代表、教師會代表、各處室一級主管、註冊組長、試務組長、訓育組長、各教學研究會召集人、各年級導師、校外專家學者及學生代表為本委員會當然委員。

校長得聘請學校教職員及社會人士為本委員會聘任委員。

本委員會委員及工作人員均為無給職,委員任期一年,任期自每年八月一日起至次 年七月三十一日止,期滿得續聘之。聘期內委員出缺時,得補行遴聘,其聘期至原 聘期屆滿之日止。

前項委員中,單一性別人數不得少於三分之一,但學校任一性別教師人數少於委員總數三分之一者,不在此限。

#### 三、本委員會職掌:

- (一).每學期開學前一週,依據學校經營理念、學校條件、社區特性、家長期望、學 生需要等相關因素,結合全體教師和社區資源,完成學校課程計畫。
- (二),將生涯發展、生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、海洋教育、環境教育、永續發展、多元文化及消費者保護教育等重要議題納入相關課程,並於學校課程計畫中呈現。
- (三).依學校經營理念規劃選修課程,每學期開設選修科目之學分數,以各學期規定 選修學分數的一點二倍至一點五倍為原則,並依地區特性開設地方文史與藝術 等相關選修科目。
- (四).審查各領域(或學科)教學計畫,內容包含「學期目標、學期核心能力、學期教學進度表、評量方式及配分、教科書及參考書目」等項目。
- (五).審查教師自編教科用書。
- (六).擬定本校「選用教科用書辦法」。
- (七).負責課程評鑑。

1

- (八).審查各領域教學研究會(或課程小組)之教學計畫與執行成效。
- (九).規劃教師專業成長進修計畫,增進專業成長。
- (十).其他有關課程發展事宜。
- 四、本委員會於學期中,每月定期舉行會議為原則,必要時得召開臨時會議。每年六月 召開會議時,必須提出下學年度學校課程計畫,送教育主管機關備查。
- 五、本委員會由校長召開會議並擔任會議主席,如經委員二分之一以上連署召集時,得 由連署委員互推一人召集並擔任會議主席。
- 六、本委員會開會時,應有出席委員二分之一(含)以上之出席,方得開議,須有出席 委員二分之一(含)以上之同意,方得議決,投票採無記名投票或舉手方式行之。
- 七、本委員會開會時得視事實需要,由校長邀請學者專家、相關人員列席諮詢或研討。
- 八、本委員會之行政工作及會議記錄,由教務處主辦,相關單位協辦。
- 九、本委員會下設各領域(學科)教學研究會:
  - (一).各領域(學科)教學研究會分成:國文、英文、數學、社會、自然、藝能(藝術/生 活/健康與體育/國防通識等領域)。
  - (二).各教學研究會成員由該領域(學科)全體教師組成,均為無給職。
  - (三).各教學研究會之職掌:
    - 1.規劃所屬領域(學科)教學計畫或自編教材,計畫內容包含學期目標、學期核心能力、學期教學進度表、評量方式及配分、教科書及參考書目等相關項目。
    - 2.分析所屬領域(學科)之各出版社教材,作為選取教材之參考。未選用出版社編 製教材之科者,自行研發學習教材。
    - 3.規劃所屬領域(學科)教師專業成長進修計畫或建議,協助其專業成長。
    - 4.進行跨領域(學科)課程規畫與進行協同教學。
    - 5.擬定所屬領域(學科)之教學評量方式與標準,作為實施教學評量之依據。
    - 6.擬定所屬領域(學科)教師之教學評鑑指標,並實施教師專業發展評鑑。
    - 7.檢討與改進所屬領域(學科)教學策略與成效。
    - 8. 擬定轉學生課程銜接事宜。
    - 9.其他有關所屬領域(學科)之研究發展事宜。
  - (四).各教學研究會置召集人一人,由教務處協調指定,各教學研究會議由召集人召集,如經教學研究會成員二分之一以上連署召集時,得由連署成員互推一人召集並主持會議。
  - (五).各教學研究會每兩週定期舉行會議,必要時得召開臨時會議。
  - (六).各教學研究會得邀請社會人士、家長會代表或學者專家參加諮詢或研討。
  - (七).各教學研究會開會時,應有成員三分之二(含)以上之出席,方得開議。須有

定版

出席成員二分之一(含)以上之同意,方得議決,投票採無記名投票或舉手方式行之。

- (八).經各教學研究會議決之案件,由召集人具簽送本委員會核定後辦理。
- (九).各教學研究會之行政工作及會議記錄,由成員互推擔任,教務處協助。
- 十、本委員會組織章程經學校校務會議討論通過,呈 校長核可後實施,修正時亦同。

(核 定

(核定

# 瀛海中學 108 學年度課程發展委員會組織成員

會詳	<b>美名稱</b>		課程委	<b>炎展委員會</b>	
職務	職稱	簽名	職務	職稱	簽名
主任委員	校 長		委員	高三级導師	
副主任委員	教務主任		<b>麥</b> 員	高二級導師	
執行秘書	教學組長		<b>李</b> 員	高一級導師	
<b>麥</b> 員	國中部副校長		<b>李</b> 員	國文科召集人	
<b>麥</b> 員	學務主任	热	<b>李</b> 員	英文科召集人	
<b>麥</b> 員	總務主任		<b>李</b> 員	数學科召集人	
<b>李</b> 員	輔導主任		<b>李</b> 員	自然科召集人	
<b>麥</b> 頁	图書館主任		<b>李</b> 莫	社會科召集人	
<b>麥</b> 頁	會計主任		<b>李</b> 莫	藝能科召集人	
<b>麥</b> 員	人事主任		<b>李</b> 員	家長會代表	
<b>麥</b> 員	註冊組長		<b>李</b> 員	教師會代表	
<b>麥</b> 員	試務組長		<b>麥</b> 員	校外專家學者	
<b>麥</b> 員	訓育組長		<b>李</b> 員	學生代表	





# 臺南市瀛海中學 108 學年度課程發展委員會

合業	名稱	100 學 在 应	入學學生	適用課程計畫	規劃會議
胃动		105 子干及	.// + + ±	. 近川 欧江	770 = 1   1   11
時	門	108 年	- 12月2	日 07:35~09	: 00
職務	職稱	9)簽名	職務	職稱	簽名
主任委員	校長	12/33	委員	高三級導師	水水
副主任委員	教務主任	家家药	委員	高二級導師	BAST .
執行秘書	教學組長	林浴痘	委員	高一級導師	艺艺
委員	學務主任	新武融	委員	國文科召集人	茅人俊
委員	總務主任	AGG	委員	英文科召集人	各级
委員	輔導主任	黄帝	委員	数學科召集人	棉豆味
委員	圖書館主任	贵之中	委員	自然科召集人。	黃龍
委員	會計主任	莊沒哪	委員	社會科召集人	楊砚等
委員	人事主任	蘇和	委員	藝能科召集人	FF RA
委員	國中部 ~ 副校長	7 in 17	委員	家長會代表	基格基
委員	註冊組長	\$ 550 30	委員	教師會代表	片北
委員	試務組長	外太子	委員	校外專家學者	清作文
委員	訓育組長	楊燈塔	委員	學生代表	方彩亚

# 伍、課程發展與特色

## 一、課程地圖





	課程發展與特色 程地圖										
學校											
願景			<u></u>	1 //		高二	783 H.D			高三	
部定	必修	上學期 國語文 4 英數學 4 英數學 2 歷史 2 七地民與社會 2 化學 2 生物樂 2 生等第 1 生活科技 1 體育 2	下學期 國語文女 數學文女 數學學文 歷史2 地之民與社會2 物理科學2 生地球科5 生命教育1 生命教育1 生活科技1	上學 國語文 4 美數學 4 數學 8 4 數學 8 4 數學 8 4 歷史 2 地科2 美術 1 資訊科技 1 全民國防教育 2	實作(物理+	國語文 4 英語文 4 數學 A 4 數學 B 4 地理 2 公民與社會 2	實作(化學+生物)2	上學期		下等 音樂 2 美術 2 美術 2 藝術主話 1 健康與機理 2 樹育 2	學期
校訂	必修	從台江看世界 1	從台江看世界1	生活中的科學 1		綠色生活 1		國際快譯通1		國際快譯通 1	
達修	加深廣隆	英語裝講 1	英語裝講 1	社會組 民主政治與法 律3 計合環境議題 3	自然組 力學 2 物質與能量 2 組服與農博 1 地質 1	社會組 族群、性別與 國家的歷史3 現代社會與經 濟3	自然組 力學工與熱學 2 物質構造與反應 速率 2 細胞與現像 1 地質與環境 1	社會組 數甲4 數之4 英文作文2 該學等常識2 時等常識2 時期的 歷史3 探究與實作:公共議 級與社會採稅2 空間資訊料校3 探究與實作:公共議 級與社會採稅2 空間資訊料校3 探究與實作:人 文社會科學研究2	自然組 英文作文2 國學常識2 數數四4 數遊修物雕4 遊修物學4 遊修社學4	社會組 第二外懷語文(4) 數更(4) 三澤 英文思義與與結應用 2 英文思義與與結應用 2 運動與健康(2) 三灣 養滿創作 2 基本限計 1 多報 6 表演創作 2 基本限計 1 多表演都 6 表演都 6 表演都 6 表演都 6 表演都 7 表演 8 表演都 6 表演都 6 表演都 7 表演 8 表演 8 表演 8 表演 8 表演 8 表演 8 表演 8 表演 8	自然組 數二(4) 數甲(4) 數乙(4) 三擇 英文閱讀與為情應用 2 應請代式設計 2 機器人程式設計 2 機器人程式設計 2 理修地學2 運修地學2 運修生物 2 運修生物 2 國際工擇一

課程					T						
						高三 					
多元選修	創客自选Let's Go 青年贮料學科學短續 Postcrossing 國際卡片交換 懷文一號已也不難 營營學吃出健康 發音學吃出健康 谷江斯等空旅行 海海觀點 躍進三力 趣歌學 地方爲俗	1 +-70	人物閱讀:遇見你真好 鬼魅仙狐妖你來! 國際財經通 智慧物聯網穿戴裝置開發 主態物 "心理" 人境隨俗異國趣			簡報表達力,從 zero 到 hero! 生活休閒與節語 國際多差百分百 數學軟體應用初釋 GeoGebra, Python 數字之美 藝數理學 《格識讀 心智圖 大學數理工程原文閱讀 科技人文雙重奏 (一學期 2 學分)					
體 動 2 団會+	2.班際球賽(藍球、排球) 3.N 人 N+1 腳比賽 4.世界閱讀過 5.名人講座	、交通安全、藥物濫用)									
	社團活動 1	社團活動 1	社團活動 1	社團活動1	社團活動 1	社團活動 1					
學習 3	指引(導師)  ✓ 進階程式設計學校特色 課程與活動、選手培訓、 充實(增廣)、補強性教學  ✓ 外師指導ESL英語會話分	師)  小論文初探(9週共18 節) - 小論文教師社群 剛隊;選手培訓、充實 (油廣)、補強性教學 外部指導 ESL 英語會 話分組學習課程(分組 购班 9週共18節);	成果發表(響師)  小論文實作(9 週共 18 前) - 小論文實作(9 週共 18 前) - 小論文教師社群 順隊 ; 選手培訓、充 實 (增廣) - 補強性教 學  「OEIC(9 週共 18 前) ; 選手培訓 - 充	<ul> <li>✓ 自主學留計畫指導與成果發表(傳命)</li> <li>✓ 情境素養藥向學習;語文表達;選手培訓、充實(增廣)、補強性較學</li> <li>✓ 情境素養藥向學習;選輯推理;選手培訓 充實(增廣)、補強性較歷</li> </ul>	<ul> <li>✓ 素養場向寫作</li> <li>✓ 素養場向英文時事場</li> <li>返</li> <li>返用數學</li> </ul>	✓ 累養導向寫作 ✓ 累養導向英文時事專題 ✓ 應用數學					
	多選 整 数 動 型 音 三 一 数 の の に る に の に の に の に る に る に る に る に る に る に る に る に 。 に 。 に る に る に る に る に る に る に 。 。 に 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	上學期   一	部答自培 Let's Go 青年 地科學 科學短講 Postcrossing 國際卡片交換 德文一點兒也不難 營養學 必出健康 從等期於的生魔之族 合江時空旅行 多元 滿地難點 褶進三力 趣味數學 地方威俗 (上下學期各 1 學分) 進 北所統令 (上下學期各 1 學分) 北所統令 (上下學期各 1 學分) 北西活動 1 本世界閱讀經 大通(等前) 本地形活動 1 本地形活動 1 本地形活動 1 本地形活動 1 本地形活動 1 本地形成的生體 在式 設 計學校特色 課程與活動、選手培訓、充實(傳 第) 小論文初採(9 週末 18 第) 一,小論文教師社群 后漢(劉書) 補強性教學 外 外 的指導 E L 藥話會 所 2 第 3	上學期	古典別   下學期   下學   下學	本学期   下学期   上学期   下学期   上学期   上述   上述   上述   上述   上述   上述   上述   上					







#### 二、學校特色說明

#### 一、瀛海中學的課程發展與特色

瀛海中學一方面是台南市優質的私立高中,注重孩子的學習表現,另一方面又以多彩多姿的學生社團活動著稱,因此本校課程發展的考量必須同 時兼顧學生的學業表現與多元學習活動。另外,本校的辦學目標是「成就每個孩子」,也就是尊重每個學生的選擇,讓他們能夠適性揚才,不只 是追求表面的名利。

從105~106學年度開始,為因應新課綱的來臨,本校進行一系列的課程發展,於106學年度訂定了我們的學校願景為「植基台江,瀛向國際」,建立學生圖像為「創思力」、「品德力」、「表達力」、「行動力」,其能力指標分別為1.創思力(1-1資訊理解1-2.分析思辨1-3.形成問題1-4.論證創 思)、2.品德力(2-1.人文多元2-2.公民參與2-3.國際關懷)、3.表達力(3-1.數位素養3-2.設計思考3-3.合作表達)、4.行動力(4-1.覺知管理4-2.同理關懷 4-3.反躬實踐),並結合數理科技、人文社會、藝術生活、健康生命的課程內涵,本著全人教育的精神理念植基台江,瀛海中學位於台南市安南 區,故以安南區的古地名「台江」為名,在部定必修知、情、意的涵養當中,發展出屬於瀛海的校訂必修:「從台江看世界」、「生活中的科 學」、「綠色生活」、「國際快譯通」。為呼應新課綱要讓學生多元發展適性學習的需求,本校老師積極成立教師專業社群發展多元選修課程, 目前本校總共發展了30門的多元選修課程,課程內容涵蓋數理、外語、文史、科技、綜合、健體、藝術、生命情感等教育領域供學生選擇。底下 將進一步介紹其他校訂課程的規劃:

#### (一)校訂必修

高一上、下學期各1學分的跨領域課程,課程名稱為「從台江看世界」,以地方學作單元規劃,以涵蓋公民社會參與、歷史族群探討、地理區域 特色的角度探討鄉土的區域議題,認識台江地區發展歷程,察覺人地互動以了解現象背後的關聯,對議題具備探索、分析與統整、系統思考能 力,並在分組討論過程中,能聆聽、表達,能同理地與他人討論。最後藉由行動方案思考如何創造人與環境更永續的互動關係。

高二上學期開設「生活中的科學」1學分,本課程由化學科、生物科、數學科、物理科與生活科技科五科合作。課程進行以實際操作為主,搭配 理論與教師講解,讓學生經由實作課程驗證理論。本課程養成學生「實際操作與運算」的學習態度與動手實作觀念,學生參與科展、學科能力競 賽踴躍,經常獲獎。

高二下學期開設「綠色生活」1學分,為本校自然學科與英文科跨領域共備社群開發之課程,由本校物理、化學及英文科教師進行跨領域課程共 備及協同教學,課程包含在地綠色生活、國際綠色生活及綠能先進國家已有之綠能設施中文及英文介紹。內容包括手工皂製作、新化畜產所參訪 及專家中英文演講。至今已內化為本校物理、化學及英文科三科之跨領域課程。

高三上、下學期各1學分的跨領域課程,課程名稱為「國際快譯通」,本課程是由英文科與歷史科合作,介紹國際新聞的功能與不同的媒體,讓 學生能夠了解即時的國際資訊,學習分析與整理不同的消息來源,進而慎思明辨,思考國際新聞編譯的重要性。培養運用資訊與語言能力去了解 世界趨勢與發展,能把國際資訊分析整合,進而針對主題探究與討論。

#### (二)多元選修

本校的多元選修的開課量高達30門。課程內容涵蓋數理、外語、文史、科技、綜合、健體、藝術、生命情感等教育領域。本校每個年段8個班,開10門課供學生選修,設計多元選修線上選課系統、並於前一個學期期末對學生進行課程說明,並規劃開學前讓學生完成線上選課,每門課均設 定選課人數上限,以確保選課運作順利,並於開學後兩週辦理加退選。

#### (三)彈性學習

若從學生學習的觀點出發,108課綱新增的「彈性學習」,可視為是一種學生自發地選擇學習內容的「彈性課程」,學校對於此些課程的規劃開 設,應視學生的興趣、需求等面向來進行設計,甚至可協助學生自行規劃、進而執行。若究其深意,這也正是「彈性」一詞的意涵,因為學生具 有多 元的學習需求,因此課程的內容與形式必須具備一定的彈性架構,以便幫助學生 自發性的學習發生與進行,甚至創造出學生能培養自主學 習的模式,帶動其未來能進行終身學習。本校對於彈性學習的規劃面向涵蓋了:

- 1、自主學習一在彈性學習的規劃中,本校以全學期授課的形式規劃學生自主學習,成為本校的一大特色,高一上請導師指導自主學習計畫撰 寫,並擔任指導老師,分別於高一下、高二上、高二下指導學生進行自主學習,學生若有特殊需求也可申請離開原班,由其他老師協助指導,進 行過程中,若發現執行上有困難,導師會協助其修改自主學習計畫申請重審。
- 2、外師ESL分組學習—由於本校於106學年度起申請通過雙語實驗計劃,成立雙語實驗班,敦聘大量外師,並善用外師資源,規劃1節彈性學習進 行ESL分組學習課程,全數由外師授課,展現本校國際化的課程特色。
- 3、小論文初探與製作一本校希望推動小論文撰寫的風氣,





# 陸、教學科目與學分(節)數一覽表

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	備註
<b>米</b> 只刀1	《兵·攻	17 日 12 14	_	- =	_	=	_	=	小計	用止
	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	
	24-19/-9/	數學B			(4)	(4)	1	K		
		歷史	2	2	2	0	)	V	6	
	社會領域	地理	2	2	0	2			6	
		公民與社會	2	2	0	2			6	
		物理	0	2	2	0			4	說明:二上物理含跨科目(物理、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。 高二上自然科探究與實作A (物理+地科)
	自然科學領域	化學	2	0	0	2			4	說明:二下化學含跨科目(化學、生物)之自然科學探究與實作課程B。 高二下自然科探究與實作B (化學+生物)
		生物	2	0	0	0			2	
		地球科學	0	2	0	0			2	
必修		音樂	1	0	0	1	0	2	4	
210	藝術領域	美術	0	1	1	0	0	2	4	
		藝術生活	0	0	0	0	1	1	2	
		生命教育	0	1	0	0	0	0	1	
	綜合活動領域	生涯規劃	1	0	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	0	2	2	
	科技領域	生活科技	1	1	0	0	0	0	2	因校内師資問題 故採 <b>1+1</b> 學分方式開設
	11112 (34%)	資訊科技	0	0	1	1	0	0	2	因校内師資問題 故採 <b>1+1</b> 學分方式開設
	(本) 中 市 臼 雕 古 ⁄石 🗗	健康與護理	0	0	0	0	0	2	2	
	健康與體育領域	體育	2	2	2	2	2	2	12	
	全民國防教育		0	0	2	0	0	0	2	
	必修學分數小計	1 12	27	27	22	22	9	11	118	
	每週團體活動時間		2	2	2	2	2	2	12	
	每週彈性學習時間		3	3	3	3	3	3	18	
	每週節數小計		32	32	27	27	14	16	148	
	跨領域/科目專題	從台江看世界	1	1	0	0	0	0	2	
		綠色生活	0	0	0	1	0	0	1	
校訂必修	跨領域/科目統整	生活裡的科學	0	0	1	0	0	0	1	
		國際快譯通	0	0	0	0	1	1	2	
	校訂必修學分數小計	+	1	1	1	1	1	1	6	
加深加廣 選修		國學常識	0	0	0	0	2	0	2	
~->		語文表達與傳播應 用	0	0	0	0	0	2	2	
	語文領域	英語聽講	1	1	0	0	0	0	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	高三數學甲、數學乙與第二

,		<u> </u>	J	ı	ı	ı	ı	1	ı	<b></b> 外國語(日文)擇一共 <b>4</b> 學分
		數學乙	0	0	0	0	(4)	(4)	0	外國語(日文)  辞一共4学万
		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	01	0	2	0	2	
		選修物理-電磁現象	0	0	0	0	2	0	2	
		選修物理-電磁現象 二與量子現象	٥	0	0	0	0	2	2	自然領域的(選修物理、選修 化學、選修生物、選修地球 科學)與(科技領域四項課程) 二擇一共8學分
		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	2	0	2	
	自然科學領域	選修化學-有機化學 與應用科技	0	0	0	0	0	2	2	自然領域的(選修物理、選修 化學、選修生物、選修地球 科學)與(科技領域四項課程) 二擇一共8學分
		選修生物-細胞與遺傳	0	0	1	1	0	0	2	
		選修生物-動物體的 構造與功能	0	0	0	0	2	0	2	
		選修生物-生命的起 源與植物體的構造 與功能	0	0	0	0	2	0	2	
		選修生物-生態、演 化及生物多樣性	0	0	0	0	0	2	2	自然領域的(選修物理、選修 化學、選修生物、選修地球 科學)與(科技領域四項課程) 二擇一共8學分
		選修地球科學-地質 與環境	0	0	1	1	0	0	2	
		選修地球科學-大 氣、海洋及天文	0	0	0	0	0	2	2	自然領域的(選修物理、選修 化學、選修生物、選修地球 科學)與(科技領域四項課程) 二擇一共8學分
		工程設計專題	0	0	70	0	0	(2)	0	自然領域的(選修物理、選修 化學、選修生物、選修地球 科學)與(科技領域四項課程) 二擇一共8學分
	到甘福林	領域課程:科技應 用專題	0	0	0	0	0	(2)	0	自然領域的(遷修物理、選修 化學、選修生物、選修地球 科學)與(科技領域四項課程) 二擇一共8學分
	科技領域	進階程式設計	0	0	0	0	0	(2)	0	自然領域的(遷修物理、選修 化學、選修生物、選修地球 科學)與(科技領域四項課程) 二擇一共8學分
		領域課程:機器人	0	0	0	0	0	(2)	0	自然領域的(選修物理、選修 化學、選修生物、選修地球 科學)與(科技領域四項課程) 二擇一共8學分
	第二外國語文	日語	0	0	0	0	0	(4)	0	高三下數學甲與第二外國語 (日文)擇一共4學分
修	第二外國語文	德文一點兒也不難	1	1	0	0	0	0	2	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		AI程式入門	0	0	1	1	0	0	2	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		APCS進階課	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		人物閱讀:遇見你 真好	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		小論文專題研究與 民意調查實作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
	專題探究	台江時空旅行	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		科學專題研究	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		國際多益百分百	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		基礎平面設計	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		營養學吃出健康	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。

	跨領域係	斗目專題	Postcrossing國際卡 片交換	(1)	(1)	<b>′</b> 0	0	0	0	0	
			大學數理工程原文 閱讀	0	0	0	0	(1)	(1)	0	<u>高三上、下學期各選一門(10</u> 選 <b>1)</b> ,不得重複。
			地方風俗	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
			走進你「心理」	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			表達力課程	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			鬼魅仙狐妖你來!	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			國際財經通	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			從零開始的生醫之 旅	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			媒體識讀與傳播	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			智慧物聯網穿戴式 裝置開發	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
			數字之美	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			趣味數學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
			藝數摺學	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			科技人文雙重奏	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			入境隨俗異國趣	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			心智圖	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			生活休閒與語言	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
	跨領域係	斗目統整	青年尬科學-科學 短講	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			創客自造Let's Go	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			數學軟體應用初探 GGB, Python	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			簡報表達力,從zero 到hero!	0	0	0	0	0	2	2	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			瀛海觀點 躍進三力	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
選修學分數	敗總計			2	2	7	7	20	18	56	
必選修學分	<b>必選修學分數總計</b>			30	30	30	30	30	30	180	
每週節數約	每週節數總計				35	35	35	35	35	210	
必選修	類別						檢核				

生活科技:領綱規定建議依學期開設,採資訊科技與生活上下對每週連排2學分,請學校敘明開設1+1學分原因 資訊科技:領綱規定建議依學期開設,採資訊科技與生活上下對每週連排2學分,請學校敘明開設1+1學分原因



必修



# 班別:普通班(班群B):社會組

Zhore tod - s	A7 L N	N. E. 6-4	第一	學年	第二	學年	第三	學年	學分數	MAXX.
類別	領域	科目名稱	_	=	_	=	_	Ξ	小計	備註
	新·六·伍 桂	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
	語文領域	英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	中心 码 公元 后	數學A	4	4	4	4			16	
	數學領域	數學B	4	4	(4)	(4)			10	
		歷史	2	2	2	0			6	
	社會領域	地理	2	2	0	2			6	
		公民與社會	2	2	0	2			6	
		物理	0	2	2	0	Y	X	4	說明:二上物理含跨科目(物理、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。
	自然科學領域	化學	2	0	6	2			4	說明:二下化學含跨科目(化學、生物)之自然科學探究與實作課程B。
		生物	2	0	0	0			2	
		地球科學	0	2	0	0			2	
		音樂	1	0	0	1	0	2	4	
必修	藝術領域	美術	0	1	1	0	0	2	4	
		藝術生活	0	0	0	0	1	1	2	
		生命教育	0	1	0	0	0	0	1	
	綜合活動領域	生涯規劃	1	0	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	0	2	2	
	科技領域	生活科技	1	1	0	0	0	0	2	因校內師資問題 故採 <b>1+1</b> 學生 開設
		資訊科技	0	0	1	1	0	0	2	因校內師資問題 故採 <b>1+1</b> 學生 開設
	健康與體育領域	健康與護理	0	0	0	0	0	2	2	
	足以外短月以外	體育	2	2	2	2	2	2	12	
	全民國防教育		0	0	2	0	0	0	2	
	必修學分數小計		27	27	22	22	9	11	118	
	每週團體活動時間		2	2	2	2	2	2	12	
	每週彈性學習時間		3	3	3	3	3	3	18	
	每週節數小計		32	32	27	27	14	16	148	
	跨領域/科目專題	從台江看世界	1	1	0	0	0	0	2	
		綠色生活	0	0	0	1	0	0	1	
校訂必修	跨領域/科目統整	生活裡的科學	-0	0	1	0	0	0	1	
		國際快譯通	0	0	0	0	1	1	2	
加深加廣	校訂必修學分數小計		0	0	1	1	2	1	6	
選修		國學常識 語文表達與傳播應			0	0		0		
	語文領域	用	0	0	0	0	0	2	2	
	<b>呵</b> 人识哟	英語聽講	1	1	0	0	0	0	2	
		英文閱讀與寫作	0	0	0	0	2	0	2	
	數 庭 石 紀	英文作文	0	0	0	0	4	4	8	高三數學甲、數學乙與第二
	數學領域 社會領域	數學乙 族群、性別與國家								外國語(日文) 擇一共4學分
		的歷史	0	0	0	3	0	0	3	
		科技、環境與藝術	0	0	0	0	3	0	3	

1		的歷史		I						
		空間資訊科技	0	0	0	0	3	0	3	
		社會環境議題	0	0	3	0	0	0	3	
		現代社會與經濟	0	0	0	3	0	0	3	
		民主政治與法律	0	0	3	0	0	0	3	
		探究與實作:歷史 學探究	0	0	0	0	2	0	2	
		探究與實作:地理 與人文社會科學研 究	0	0	0	0	2	0	2	
		探究與實作:公共 議題與社會探究	0	0	0	0	2	0	2	
		表演創作	0	0	0	0	0	2	2	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
	white they have to	基本設計	0	0	0	0	0	1	1	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
	藝術領域	多媒體音樂	0	0	0	0	0	2	2	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
		新媒體藝術	0	0	0	0	0	1	1	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
		未來想像與生涯進 路	0	0	0	0	0	(2)	0	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
	綜合活動領域	思考:智慧的啟航	0	0	0	0	0	(2)	0	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
		創新生活與家庭	0	0	0	0	0	(2)	0	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
		安全教育與傷害防護	0	0	0	0	0	2	2	高三下"安全教育與傷害防護" 與"運動與健康"二擇一共計2 學分
	健康與體育領域	運動與健康	0	0	0	0	0	(2)	0	高三下"安全教育與傷害防護" 與"運動與健康"二擇一共計2 學分
	第二外國語文	日語	0	0	0	0	0	(4)	0	高三下數學乙與第二外國語 (日文)二擇一共4學分
多元選修	第二外國語文	德文一點兒也不難	1	1	0	0	0	0	2	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		AI程式入門	0	0	1	1	0	0	2	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		APCS進階課	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		人物閱讀:遇見你 真好	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		小論文專題研究與 民意調查實作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
	專題探究	台江時空旅行	(1)	(1)	0	0	0	10	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		科學專題研究	0	0	(1)	(1)	0	0	0	<b>运·</b> ) · 作 侍主 及 ·
		國際多益百分百	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		基礎平面設計	<b>/</b> 0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		營養學吃出健康	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
	跨領域/科目專題	Postcrossing國際卡	(1)	(1)	0	0	0	0	0	<b>运</b> 17 11 位主权
		片交換   大學數理工程原文   閱讀	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		地方風俗	(1)	(1)	0	0	0	0	0	2-7 FREE
		走進你「心理」	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		表達力課程	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		鬼魅仙狐妖你來!	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		國際財經通	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		從零開始的生醫之 旅	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		媒體識讀與傳播	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		智慧物聯網穿戴式 裝置開發	0	0	(1)	(1)	0	0	0	区·():正可里妆。
		數字之美	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
		趣味數學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	7 1 N ± IX
		藝數摺學	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10
•	•	•	•	•	. '		. '		_	. '

								1	M		選1),不得重複。
			科技人文雙重奏	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			入境隨俗異國趣	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
	跨領域/科目統整		心智圖	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			生活休閒與語言	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			青年尬科學-科學 短講	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			創客自造Let's Go	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			數學軟體應用初探 GGB, Python	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			簡報表達力,從zero 到hero!	0	0	0	0	0	2	2	高三上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
			瀛海觀點 躍進三力	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一上、下學期各選一門(10 選1),不得重複。
選修學分數	敗總計			2	2	7	7	20	18	56	
必選修學分	分數總計			30	30	30	30	30	30	180	
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210		
必選修	類別				•	•	檢核	•			
必修	生活科技:領綱規定建議依學期開設,採資訊科技與生活上下對每週連排2學分,請學校敘明開設1+1學分原因 資訊科技:領綱規定建議依學期開設,採資訊科技與生活上下對每週連排2學分,請學校敘明開設1+1學分原因										







# 班別:實驗班(A):雙語實驗班

W77 F1.1	ATLA	N. F. 635	第一	學年	第二	學年	第三	學年	學分數	AMO X.
類別	領域	科目名稱	_	=	上	下	上	下	小計	備註
	語文領域	國語文	4	4	4	4	3	1	20	
	品义领域	英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	
	数字识地	數學B	4	4	(4)	(4)			10	
		歷史	2	2	2	0			6	
	社會領域	地理	2	2	0	2			6	
		公民與社會	2	2	0	2			6	
		物理	0	2	2	0			4	說明:二上物理含跨科目(物理、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。 高二上自然科探究與實作 A(物理+地科)
	自然科學領域	化學	2	0	0	2	Y	权	4	說明:二下化學含跨科目(化學、生物)之自然科學探究與實作課程B。 高二下自然科探究與實作 B(化學+生物)
		生物	2	0	0	0			2	
N Mer		地球科學	70	2	0	0			2	
必修		音樂	1	0	0	1	0	2	4	
	藝術領域	美術	0	1	1	0	0	2	4	
		藝術生活	0	0	0	0	2	0	2	
		生命教育	0	0	0	1	0	0	1	
	綜合活動領域	生涯規劃	0	0	1	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	0	2	2	
	科技領域	生活科技	2	0	0	0	0	0	2	
		資訊科技	0	2	0	0	0	0	2	
	健康與體育領域	健康與護理	0	0	0	0	0	2	2	
		體育	2	2	2	2	2	2	12	
	全民國防教育		0	0	2	0	0	0	2	
	必修學分數小計		27	27	22	22	9	11	118	
	每週團體活動時間		2	2	2	2	2	2	12	
	每週彈性學習時間		3	3	3	3	3	3	18	
	每週節數小計		32	32	27	27	14	16	148	
	跨領域/科目專題	從台江看世界	1	1	0	0	0	0	2	
		綠色生活	0	0	0	1	0	0	1	
校訂必修	跨領域/科目統整	生活裡的科學	0	0	1	0	0	0	1	
	1.4.1.1 EX2 01.1 ( Teleplan	國際快譯通	0	0	0	0	1	1	2	
加深加廣	校訂必修學分數小計		1	0	0	0	0	2	6	
選修		國學常識 語文表達與傳播應								
	新 <i></i> 介44	用	0	0	0	0	0	2	2	
	語文領域	英語聽講	0	0	0	0	0	0	0	
		英文閱讀與寫作	0	0	0	0	2	0	2	
	that, that AZ ! A	英文作文								高三數學甲、數學乙與第二
	數學領域 社會領域	數學乙 族群、性別與國家	0	0	0	0	4	4	8	外國語(日文) 擇一共4學分
	江盲視場	的歷史	0	0	3	0	0	0	3	
		科技、環境與藝術	0	0	0	0	2	0	2	

	1	的歷史							l	1
		空間資訊科技	0	0	0	3	0	0	3	
		社會環境議題	0	0	0	0	2	0	2	
		現代社會與經濟	0	0	0	2	0	0	2	
		民主政治與法律	0	0	2	0	0	0	2	
		探究與實作:歷史 學探究	0	0	0	0	2	0	2	
		探究與實作:地理 與人文社會科學研 究	0	0	0	0	2	0	2	
		探究與實作:公共 議題與社會探究	0	0	0	0	2	0	2	
		表演創作	0	0	0	0	0	2	2	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
	藝術領域	基本設計	0	0	0	0	0	1	1	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
	芸师 铁线	多媒體音樂	0	0	0	0	0	2	2	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
		新媒體藝術	<b>J</b> 0	0	0	0	0	1	1	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
		未來想像與生涯進 路	0	0	0	0	0	(2)	0	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
	綜合活動領域	思考:智慧的啟航	0	0	0	0	0	(2)	0	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
		創新生活與家庭	0	0	0	0	0	(2)	0	高三下(藝術領域)與(綜合領域)二擇一共6學分
	健康與體育領域	安全教育與傷害防護	0	0	0	0	0	2	2	高三下"安全教育與傷害防護" 與 "運動與健康"二擇一共計2 學分
	(建尿 央 版 月 识 以	運動與健康	0	0	0	0	0	(2)	0	高三下"安全教育與傷害防護" 與 "運動與健康"二擇一共計2 學分
	第二外國語文	日語	0	0	0	0	0	(4)	0	高三下數學乙與第二外國語 (日文)二擇一共 <b>4</b> 學分
多元選修	第二外國語文	德文一點兒也不難	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		AI程式入門	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		APCS進階課	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		人物閱讀:遇見你 真好	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		小論文專題研究與 民意調查實作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	專題探究	台江時空旅行	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		科學專題研究	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		國際多益百分百	0	0	0	0	0	(2)	0	
		基礎平面設計	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		營養學吃出健康	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		藝數摺學	0	0	0	0	0	(2)	0	
		表達力課程	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		鬼魅仙狐妖你來!	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		國際財經通	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	跨領域/科目專題	從零開始的生醫之 旅	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		媒體識讀與傳播	0	0	0	0	0	(2)	0	
		數字之美	0	0	0	0	0	(2)	0	
		大學數理工程原文 閱讀	0	0	0	0	0	(2)	0	
		走進你「心理」	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	跨領域/科目統整	創客自造Let's Go	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		數學軟體應用初探 GGB, Python	0	0	0	0	0	(2)	0	
		簡報表達力,從zero 到hero!	0	0	0	0	0	(2)	0	
		瀛海觀點 躍進三力	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		科技人文雙重奏	0	0	0	0	0	(2)	0	
		入境隨俗異國趣	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		心智圖	0	0	0	0	0	(2)	0	

Ì	İ	1		1	1	1	ı	ı		1
		生活休閒與語言	0	0	0	0	0	(2)	0	
		青年尬科學-科學 短講	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		英文戲劇選讀	0	0	1	1	0	0	2	
		英語帶著走	1	1	0	0	0	0	2	
其他	特殊需求領域(實驗	國際語言通	0	0	1	1	1	1	4	
	課程)	英文國際新聞專題 評析	0	0	0	0	1	1	2	
		英文語言結構分析	<b>从</b>	1	0	0	0	0	2	
選修學分	數總計		2	2	7	7	20	18	56	
必選修學分數總計			30	30	30	30	30	30	180	
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

<b></b>	中文名和	爭: 自然科學探究與實作課程 <b>A</b>						
課程名稱:	英文名稱	写: Natural Sciences: Inquiry and Practice A						
授課年段:	二上		學分總數: 2					
<b>细和</b> 國州·	實作(實	驗)						
課程屬性:	跨科目:	: 物理、地球科學						
師資來源:	跨科協同	跨科協同						
學習目標:	2.課程設 3.訓練獨 4.提供學	目主題為「生活中的科學」,嘗試將國中、高一所學 計由學生自主決定研究目標,嘗試規劃探究的過程 引力探索與思考、邏輯推理、批判修正、自我實踐 引生探究學習、問題解決機會、從日常生活連結入手 具科探究應有的正確態度	與方法					
教學大綱:	週次	單元/主題	内容綱要					
	_	課程說明	1.分組、實驗室規定 2.評分方式					
	=	多變的聲音 (發現問題)	1.引導學生觀察傳聲简的構造,並提出影響聲音傳播音量的變有那些? 2.各組討論選擇影響的變因並提出可驗證的觀點。					
	Ξ	多變的聲音 (規劃研究)	1.讓學生製作簡易傳聲简並測試傳話效果。 2.各組分享測試結果,並討論影響傳話品質(音量)的變因。 3.各組討論影響傳話品質(音量)的變因,針對變因設計實驗, 究變因對聲音品質(音量)的影響。					
	四	多變的聲音 (論證建模 1)	1.各組依據實驗設計進行器材設備架設。 2.改變傳聲筒的聽筒、話筒及傳聲之線材的變因,利用手機A 軟體或分貝計測量音量(聲音的振幅、分貝值)與各項變因的關係。					
	五	多變的聲音 (論證建模Ⅱ)	1.各組依據實驗設計進行器材設備架設。 2.改變傳聲筒的聽筒、話筒及傳聲之線材的變因,利用手機A 軟體或分貝計測量音量(聲音的振幅、分貝值)與各項變因的關係。 3.收集數據資料並歸納為表格或圖形。 4.各組依據實際收集的資料結果進行討論,並探討關聯性,做 結論。					
	六	多變的聲音 (發表分享 I )	1.各組針對實驗數據討論、做報告並發表傾聽各組實驗發表 現問題並提出具體的意見及建議。 2.藉由發表與討論進行省思及改進。					
	t	多變的聲音(發表分享Ⅱ)	1.各組針對實驗數據討論、做報告並發表傾聽各組實驗發表, 現問題並提出具體的意見及建議。 2.藉由發表與討論進行省思及改進。					
	八	第一次段考	第一次段考					
	九	吹泡泡(發現問題)	1. 先用示範實驗吹出連續小泡泡及巨大泡泡引起學生的思考 2. 讓各組同學試吹不同配方之泡泡水觀察不同泡泡水泡泡持續間不同。 3. 請學生討論收集資訊寫下泡泡大小、可能的變因,提出可 的觀點後訂定問題。 4. 請學生討論收集資訊寫下泡泡持續時間不同、可能的變因 出可驗證的觀點後訂定問題。 5. 請學生討論收集資訊寫下觀察泡泡的性質,提出可驗證的複 後訂定問題。					
	+	吹泡泡(規劃研究)	1. 先用討論的方式確定學生的想法。 2. 請學生討論尋找可能的變因或條件,並分組依照變因去擬 究計畫並收集資料數據。 3. 給予同學相關的材料如長吸管、介面活性劑、黏稠劑等實則 材,讓同學思考如何進行操作變因的改變,並擬定實驗計畫					
	+	吹泡泡(論證建模)	1. 開始組裝實驗儀器,進行實驗並測量數據加以記錄。 2. 觀察並且拍照、錄影紀錄泡泡行程及時間 3. 分析數據與推理,用小組內討論獲得暫時性結論。建立實 型					
	+=	吹泡泡(表達與分享)	1. 用小組內討論獲得暫時性結論,寫成一份報告上台分享。 2. 並聆聽其他組的報告,給予適切建議,並與自己組的結果 較。 3. 藉由發表與討論進行省思及改進					
	十三	第二次段考	第二次段考					
	十四	跨科概念:物質與能量 研究橡皮筋的拉力 (發現 問題)	1. 生活中那些地方會用到橡皮筋 2. 在使用時有哪些不同種類的橡皮筋? 3. 橡皮筋使用的優缺點?					

			4. 能否測量橡皮筋的拉力 5. 橡皮筋是否遵守虎克定律
	十五	研究橡皮筋的拉力 (規劃研究)	1. 給予同學相關的材料如橡皮筋、砝碼、杯子等實驗器材,讓同學思考如何進行單一條橡皮筋拉力測量,並擬定實驗計畫。 2. 給予同學相關的材料如橡皮筋、砝碼、杯子等實驗器材,讓同學思考如何進行數條橡皮筋拉力測量,並擬定實驗計畫。 3. 進行實驗並且將實驗數據記錄仔細。
	十六	研究橡皮筋的拉力 (規劃研究)	1. 給予同學相關的材料如橡皮筋、砝碼、杯子等實驗器材,讓同學思考如何進行單一條橡皮筋拉力測量,並擬定實驗計畫。 2. 給予同學相關的材料如橡皮筋、砝碼、杯子等實驗器材,讓同學思考如何進行數條橡皮筋拉力測量,並擬定實驗計畫。 3. 進行實驗並且將實驗數據記錄仔細。
	十七	研究橡皮筋的拉力 (論證建模)	整理數據與結果,並歸納實驗結論,將其製作成海報
	八十	研究橡皮筋的拉力(表達與分享)	各組上台報告,並提出心得感想。其他各組提出問題,並且進行 評分。
	十九	研究橡皮筋的拉力(表達與分享)	各組上台報告,並提出心得感想。其他各組提出問題,並且進行 評分。
	二十	第三次段考	第三次段考
	二十一		N/V
	二十二	7	N/
學習評量:			
備註:			

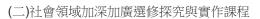
细和力秘:	中文名称	爭: 自然科學探究與實作課程B						
課程名稱:	英文名称	Natural Sciences: Inquiry and Practice B						
授課年段:	二下		學分總數: 2					
知和屋林。	實作(實	臉)						
課程屬性:	跨科目:	化學、生物						
師資來源:	跨科協同	ī						
學習目標:	2.課程設 3.訓練獨 4.提供學	主題為「水果之探究」以台灣果菜市場常見水 計由學生自主決定研究目標,嘗試規劃探究的 引力探索與思考、邏輯推理、批判修正、自我實 生探究學習、問題解決機會、從日常生活連結 長科探究應有的正確態度	過程與方法   踐					
教學大綱:	週次	單元/主題	內容綱要					
		課程說明	1.分組、實驗室規定 2.評分方式					
	=	器材說明	以小實驗來磨練基本實驗技巧 1.燒杯等玻璃器材的使用 2.三用電表及鱷魚夾的使用 3.滴定管的使用 4.控制變因、操縱變因 5.拍照布景說明					
	三	水果電池(發現問題)	先讓學生了解水果利用不同電極會產生電壓,並分享生活經 討論所觀察到的現象,討論彼此認知的不同點。老師提出適 問題,讓學生討論可能的變因。					
	四	水果電池(規劃研究)	請學生寫下可能影響水果電池電壓的變因,並分組依照變因: 計實驗。					
	五	水果電池(論證建模)	開始組裝測量水果電池電壓的實驗儀器,並測量電壓數據加 錄、分析。					
	六	水果電池(論證建模)	依所得到的電壓數據,小組內討論獲得暫時性結論					
	せ	簡報技巧說明	1.學習畫流程圖 2.學習將影片嵌入投影片中使用					
	八	第一次段考	第一次段考					
	九	水果電池(表達分享)	用小組內討論獲得暫時性結論,寫成一份報告上台分享。並 其他組的報告,給予適切建議,並與自己組的結果做比較。					
	+	水果電池(表達分享)	用小組內討論獲得暫時性結論,寫成一份報告上台分享。並 其他組的報告,給予適切建議,並與自己組的結果做比較。					
	+	水果電池(表達分享)	用小組內討論獲得暫時性結論,寫成一份報告上台分享。並 其他組的報告,給予適切建議,並與自己組的結果做比較。					
	+=	水果抗氧化探究 (發現問題)	先用討論的方式讓學生說出水果含有哪些成分,已確定學生的 法,接著再提供相關素材讓學生觀察結果,引起學生的認知 (2)突。請學生寫下可能的變因,並分組進行自行設計的實驗。					
	十三	水果抗氧化探究 (規劃研究)	學生藉由老師提供的各種用具,挑選各組所需之實驗用具,終					

			實驗儀器,開始進行實驗並測量數據加以記錄、分析。
	十四	水果抗氧化探究 (論證建模)	學生藉由老師提供的各種用具,挑選各組所需之實驗用具,組裝實驗儀器,開始進行實驗並測量數據加以記錄。
	十五	第二次段考	第二次段考
	十六	水果抗氧化探究 (論證建模)	學生針對研究結果進行分析與討論,並根據實驗結果製作專題海 報,繪製圖表及獲得暫時性結論。
	十七	水果抗氧化探究 (表達分享)	用小組內討論出來的報告上台分享。並聆聽其他組的報告,給予 適切建議,與自己組的結果做比較,以改良實驗方法。
	十八	水果抗氧化探究 (表達分享)	用小組內討論出來的報告上台分享。並聆聽其他組的報告,給予 適切建議,並與自己組的結果做比較,以改良實驗方法。
	十九	水果抗氧化探究 (表達分享)	用小組內討論出來的報告上台分享。並聆聽其他組的報告,給予 適切建議,並與自己組的結果做比較,以改良實驗方法。
	二十	綜合表達分享	海報製作指導 製作期末海報
	<u></u> _+-	綜合表達分享	使用海報完成5分鐘解說
	二十二	第三次段考	第三次段考
學習評量:			
備註:			









版人
----

課程名稱:	中文名稱: 探究與實作:公共議題與社會探究								
球性 仕供・	英文名稱	F: Inquiry and Practice: Public Issues and Social Inc	quiry						
授課年段:	三上		學分總數: 2						
課程屬性:	專題探究	專題探究							
師資來源:	校內單科	4							
學習目標:	從生活周	· 問遭為出發點,學生能覺察校園或社區相關議題,並	z對該議題進行資料蒐集與內容探討,進而提出改善或行動方案。						
	週次/序	單元/主題	內容綱要						
	-	課程介紹	說明課程目標與課堂要求,並進行分組。						
	=	發現問題	以生活實例,使學生發現生活周遭關係與公共議題,且進行問題 發想。						
	111	確認問題	觀察周遭環境特色或需改進之處,並完成學習單。						
	四	選定問題	透過課堂討論,選定公共議題,並進行後續研討。						
	五	議題探討	教師介紹議題實例、文獻或困境等,引導學生對照與比較。						
	六	蒐集資料(質性)	網路蒐集資料技巧說明,以利蒐集相關報導、法規等。						
	t	蒐集資料 (質性)	訪談技巧說明,並發想訪談大綱、模擬練習。						
	八	蒐集資料 (質性)	選定並訪談受訪者。						
	九	分析資料 (質性)	分析訪談資料(如不同受訪者對此問題的不同意見)。						
	+	蒐集資料 (量化)	問卷編製技巧說明,發想問卷題目後發放。						
教學大綱:	+-	蒐集資料(量化)	將回收到的問卷結果進行統計分析。						
4人子/人/河。	十二	實地踏查	各組實地拍攝影片或照片,以取得各式相關資料。						
	十三	提出改善或行動方案	根據蒐集到的資訊、資料、透過小組討論、擬定改善或行動方案。						
	十四	課程實作	各組製作專題檔案與所需之展示品,並籌備公聽會或成果發表						
	十五	課程實作	各組製作專題檔案與所需之展示品,並籌備公聽會或成果發表						
	十六	課程實作	各組製作專題檔案與所需之展示品,並籌備公聽會或成果發表						
	十七	模擬公聽會或成果發表 (練習)	透過模擬練習培養口語表達能力。						
	十八	模擬公聽會或成果發表(正式)	透過報告專閱檔案,將自己意見呈現給他人,並敘明理由使他 認同,以提出可能解決方案。						
	十九	課程回顧與反思	根據公聽會或成果發表的回饋意見,微調改善方案或行動方案。 內容。						
	二十	總結與反思	各組分享心得並提出遇到的難題,教師引導學生持續關心我們的 社會。						
	二十一								
	二十二								
學習評量:	學習單、	課堂參與表現、專題檔案、公聽會或成果發表等							
備註:									

細和力秘・	中文名稱: 探究與實作: 地理與人文社會科學研究						
課程名稱:	英文名稱	F: Inquiry and Practice: Geographic Perspectives in	in the Humanities and Social Sciences				
授課年段:	三上		學分總數: 2				
課程屬性:	專題探究	Ĕ					
師資來源:	校內單科	4					
學習目標:	2. 分析器	1. 認識鹿耳門社區的發展及興衰過程 2. 分析鹿耳門社區現有的地理環境優勢及重要的人文資產 3. 小組合作提出活化社區的建議案					
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要				
		預備週	1. 課程簡介、分組 2. 鹿耳門地形的變遷過程及現今的地理環境				
	=	認識鹿耳門的發展(1)明、清時期	1. 瞭解鹿耳門聚落發展初期 2. 經濟發展時期控制台江內海的出入口				
	Ξ	認識鹿耳門的發展(2)日治時期	1. 日治時期鹿耳門聚落的繁華發展				

			2. 經濟發展時期—養殖業、鹽業興起
	四	認識鹿耳門的發展(3-1)戰後時期	台鹼安順廠的成立,帶動鹿耳門社區產業、教育的興起
	五	認識鹿耳門的發展(3-2)戰後時期	1. 台鹼安順廠公安事件,造就了鹿耳門社區悲歌的解析,如土壤、河川的污染 2. 居民對台鹼安順廠公安事件的影響如人口外移
	六	台南科技工業區的發展	探討工業區的發展對鹿門耳社區是助力、還是阻力以工業類型、就業結構、水文系統、地景變化來分析
	セ	從百件歷史地圖了解鹿耳門產業發展下地景變化	1. 鹿耳門社區週遭的漁業、鹽田面積及空間變化 2. 方式以地理資訊系統分析、應用
	八	對新興環境問題的挑戰	<ol> <li>何調「新興環境問題」</li> <li>「新興環境問題」類型的了解</li> <li>探討鹿耳門社區所面對的新興環境問題及應對</li> </ol>
	九	田野實察(1)準備	分組蒐集鹿耳門社區周遭現況資訊,含生態、水系、歷史景點及 不了解之地點等,做規劃路線及討論,並設計問題來拜訪當地者 老或社區發展委員會
	+	田野實察(2)行走	實地考察分組進行實地觀察、蒐集資料 (主要方向—蒐集社區所遺留的歷史記憶、了解居民的想法、鹽 田、養殖業的發展、地理環境的特色)
	+	統整、分析資料及因應	<ol> <li>探討鹿耳門社區現存的問題及產業發展困境—如環境污染、空間閒置</li> <li>尋找現行困境的因應之道</li> </ol>
	十二	統整、分析資料及提出初步發展方針	探討鹿耳門社區的優勢,提出有可能活化社區—如生態旅遊、歷史景觀光
	十三	分組專題說明及研討(1)	1. 各組依鹿耳門社區優勢及在地資源,提出產業轉型方式或活化 社區發展策略架構 2. 各組交叉討論評估可行性,修正方向架構
	十四	分組專題說明及研討(2)	第一次上台發表活化鹿耳門社區計畫與再互評修正
	十五	成果發表與在地人士的對話	各小組成果發表,並邀請在地人士參與及回饋
	十六	成果發表與在地人士的對話	各小組成果發表,並邀請在地人士參與及回饋
	十七	表現任務	將各組活化社區提案,依結合成一個完整的建議案
	十八	表現任務	將各組活化社區提案,依結合成一個完整的建議案
	十九		
	二十		
	=+-		
	二十二		
學習評量:		見習單 順用的技巧 終表及組織能力	
備註:			

課程名稱:	中文名稱	中文名稱: 探究與實作:歷史學探究				
球任石円・	英文名稱	英文名稱: Inquiry and Practice: Historical Inquiry				
授課年段:	三上		學分總數: 2			
課程屬性:	專題探究	2				
師資來源:	校內單科	ŀ				
學習目標:	表達力 創思力	(表達.行動) 品德力(自制與管理) (創意思考) 自發力(領導關懷)				
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要			
	_	課程介紹與學生分組	教師:學期課程內容大綱介紹,學期內課程將進行之相關活動、 指定作業、成績考查方式。先進行分組,並讓學生了解書面報告 的格式、項目。口頭報告應注意之重點。田野調查應注意的重 點,訪問方式。 學生:進行分組。			
	=	主題:台灣的南洋文化背景 資料蒐集與分析	(1)東南亞歷史地理與人文簡介 (2)南洋文化的特色及其之於台灣的影響 (3)介紹目前關於南洋文化與人群的重要的研究資料或網站 (4)讓學生學會原始資料,二手資料和第三手資料的差別			
	111	主題:台灣的南洋文化背景 資料蒐集與分析	(1)東南亞歷史地理與人文簡介 (2)南洋文化的特色及其之於台灣的影響 (3)介紹目前關於南洋文化與人群的重要的研究資料或網站 (4)讓學生學會原始資料,二手資料和第三手資料的差別			
	四	主題:台灣的南洋文化背景 資料蒐集與分析	(1)東南亞歷史地理與人文簡介 (2)南洋文化的特色及其之於台灣的影響 (3)介紹目前關於南洋文化與人群的重要的研究資料或網站 (4)讓學生學會原始資料,二手資料和第三手資料的差別			
	五	主題:台灣的南洋文化背景 文本閱讀與影像分析	(1)分析不同文本或影像資料對台灣的南洋文化背景採取甚麼樣不			

			同的歷史解釋和觀點 (2)了解文本或影像資料中所呈現的時序,因果,與變遷關係
	六	主題:台灣的南洋文化背景 文本閱讀與影像分析	(1)分析不同文本或影像資料對台灣的南洋文化背景採取甚麼樣不同的歷史解釋和觀點 (2)了解文本或影像資料中所呈現的時序,因果,與變遷關係
	t	主題:關於台灣的南洋文化與生活 進行田野調査	田野調查的方法簡介 1.受訪者和採訪者的基本資料 2.採訪問題 3.錄音與錄影該注意的事項 4.如何採擷所需要的資訊 田野調查的重要性及侷限性
	八	主題:關於台灣的南洋文化與生活 進行田野調査	田野調查的方法簡介 1.受訪者和採訪者的基本資料 2.採訪問題 3.錄音與錄影該注意的事項 4.如何採擷所需要的資訊 田野調查的重要性及侷限性
	九	主題:關於台灣的南洋文化與生活 進行參訪	参訪介紹南洋飲食和生活的相關機構 参訪的目的 参訪的對象 参訪的倫理 参訪的重點
	+	主題:關於台灣的南洋文化與生活 進行參訪	参訪介紹南洋飲食和生活的相關機構 参訪的目的 参訪的對象 参訪的倫理 参訪的重點
	+	關於在台灣的南洋文化與生活 歷史寫作	教導如何書寫相關南洋文化與生活的短文或影像呈現方式 (1)運用史料和二手資料,參訪資料,與田野調查資料 (2)寫出因果或變遷 (3)寫出不同的歷史解釋 (4)提出不同的觀點
	十二	關於在台灣的南洋文化與生活 歷史寫作	教導如何書寫相關南洋文化與生活的短文或影像呈現方式 (1)運用史料和二手資料,參訪資料,與田野調查資料 (2)寫出因果或變遷 (3)寫出不同的歷史解釋 (4)提出不同的觀點
	十三	學生實作	教師說明評量規準
	十四	學生實作	1.討論實作題目 2.資料查詢
	十五	學生實作	整理資料,製作成果
	十六	學生實作	整理資料,製作成果
	十七	學生實作	整理資料,製作成果
	十八	學生實作	整理資料,製作成果
	十九	學生發表與回饋	學生發表與教師回饋
	二十	學生發表與回饋	學生發表與教師回饋
	二十一		
	二十二	P.	, ,
學習評量:	2. 課程計	E品件數,每組1件以上 計論單、學習單:每學期每組2件 界程學生成果發表:每學期1 次	
	1.學習蒐	2質化指標 集、整理資料,並製作為主題成果。 地考察的觀察與記錄的能力。	
備註:			

# 二、校訂必修課程

	中文名稱	第: 從台江看世界	116
課程名稱:	英文名稱	🗄 : Watch the world from Taijiang	h)
授課年段:	一上、一	-F	學分總數: 2
課程屬性:	跨領域係	4目專題	
師資來源:	校內跨科	H協同 メリ	
	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
課綱核心素養:	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	· 经合作
學生圖像:		2. 同理關懷、3. 反躬實踐 、品德力、1. 人文多元 理解 、2. 分析思辨、3. 形成問題 、4. 論證創思	、2. 公民参與、3. 國際關懷、表達力、3. 合作表達、創思力、1.
學習目標:	2培養學	題融人加深學生對台江鄉土的認識,從在地學習, 生對現象的觀察及分析,進行議題討論.研究的能力 生面對問題,解決問題系統思考及行動改變的生活	(技能)
	週次/序	單元/主題	内容綱要
	_	台江 國家公園 設立過程 及其意義	8-1能舉出台江國家公園的分布與範圍 8-2能了解台江國家公園的設立經過(工業化與環境保育的衝突:反對濱南開發案事件)8-3認識台江國家公園的生態資源(紅樹林、濕地、水鳥、黑面琵鷺)
	=	台江 國家公園 設立過程 及其意義	8-1能舉出台江國家公園 的分布與範圍 8-2能了解台江國家公園 的 設立經過(工業化與環境保育的衝突:反對濱南開發案事 件) 8-3認識台江國家公園的 生態資源(紅樹林、濕地、水鳥、 黑面琵鷺)
	Ξ	9.守護 台灣暗蟬	9-1防風林蓋掩埋場?!經濟 發展與生態環保如何 雙贏
	四	9.守護 台灣暗蟬	9-1防風林蓋掩埋場?!經濟 發展與生態環保如何 雙贏
	五	9.守護 台灣暗蟬	9-1防風林蓋掩埋場?!經濟 發展與生態環保如何 雙贏
	六	9.守護 台灣暗蟬	9-1防風林蓋掩埋場?!經濟 發展與生態環保如何 雙贏
	t	10.台江地區 的公民環 境議題	10-1能了解台江地區地方 病議題 10-2能了解台江地區工業 汙染議題 (例台鹼安順 廠) 10-3討論工業發展對環境 的衝擊
	八	10.台江地區 的公民環 境議題	10-1能了解台江地區地方 病議題 10-2能了解台江地區工業 汙染 議題(例台鹼安順 廠) 10-3討論工業發展對環境 的衝擊
	九	10.台江地區 的公民環 境議題	10-1能了解台江地區地方 病議題 10-2能了解台江地區工業 汙染 議題(例台鹼安順 廠) 10-3討論工業發展對環境 的衝擊
教學大綱:	+	10.台江地區 的公民環 境議題	10-1能了解台江地區地方 病議題 10-2能了解台江地區工業 汙染議題(例台鹼安順 廠) 10-3討論工業發展對環境 的衝擊
	+	11.守護「兩河流域」-鹽水溪、嘉南大圳保育	11-1.認識鹽水溪河川功能 的轉換 11-2認識嘉南大圳堤岸產 業的 發展時代背景 11-3.討論「兩河流域」沿岸 工廠的空間位置與水質的關係。
	+=	11.守護「兩河流域」-鹽水溪、嘉南大圳保育	11-1.認識鹽水溪河川功能 的轉換 11-2認識嘉南大圳堤岸產 業的 發展時代背景 11-3.討論「兩河流域」沿岸 工廠的空間位置與水質的關係。
	十三	12.永續「生態、生活、生產」的台江家園	12-1.宜居城市,建構藍綠帶 生態系統
	十四	12.永續「生態、生活、生產」的台江家園	12-1.宜居城市,建構藍綠帶 生態系統
	十五	13.價值的 選擇	13-1人與環境的互動 13-2台江地區環境資源價值13-3環境資源價值的選擇
	十六	13.價值的 選擇	13-1人與環境的互動 13-2台江地區環境資源價值13-3環境資源價值的選擇
	十七	13.價值的 選擇	13-1人與環境的互動 13-2台江地區環境資源價值13-3環境資源價值的選擇
	十八	13.價值的 選擇	13-1人與環境的互動 13-2台江地區環境資源價值13-3環境資源價值的選擇
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量:			
對應學群:	生命科學	4、地球環境、社會心理、大眾傳播、文史哲、法政	it .
備註:			KIX A

課程名稱:	中文名稱:生活裡的科學			
	英文名稱	: Practical Science		
授課年段:	二上	二上 學分總數: 1		
課程屬性:	跨領域/雨	跨領域/科目統整		
師資來源:	校內跨科	協同		
	A自主行	動: A1.身心素質與自我精進		
課綱核心素養:	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:	行動力、	1. 覺知管理 、品德力、1. 人文多元 、表達力、2.	設計思考、創思力、2. 分析思辨、3. 形成問題、4. 論證創思	
學習目標:	一、實驗	操作及數據分析 (表達行動) 二、科學創意及邏輯	思考 (創意思考) 三、團體合作及應用表達 (數據分析)	
	週次/序	單元/主題	內容綱要	
	1	主題零:實驗安全	實驗安全	
	1	主題一:中學生重要器材展演	錐形瓶、燒杯的使用—藍瓶實驗	
	111	主題一:中學生重要器材展演	吸量管的使用-酸鹼中和	
	四	主題一:中學生重要器材展演	重力過濾與排水集氣法-石灰的流變	
	五	主題一:中學生重要器材展演	碳酸氫鈣的製作-實作考	
	六	主題一:中學生重要器材展演	煉金術-碘化鉛的沉澱與結晶	
	t	主題二: 火焰術	甘油生火法-氧化還原反應	
	八	主題二: 火焰術	火焰術—原子焰色	
	九	主題二:火焰術	水火同源—固態燃料的製備	
	+	主題二: 火焰術	可燃性氣體的製備-不完全燃燒	
教學大綱:	+-	主題二:火焰術	氦化鎂的製備與檢驗	
	十二	主題二:火焰術	氯酸鉀製備氧氣	
	十三	主題二:火焰術	黑火藥的製作	
	十四	主題二: 火焰術	煉金術-鋅銅合金	
	十五	主題三:反應速率	製備酒精·酵母菌的作用	
	十六	主題三:反應速率	紅十字硫實驗與膠體容液	
	十七	主題三:反應速率	金屬活性、紅十字硫實驗 大理石遇酸、鎂帶遇酸實驗 分組操作 並競賽	
	十八	主題四: 檢驗醣類	本氏液的製備	
	十九	主題四: 檢驗醣類	醣類的檢驗	
	二十			
	二十一			
	二十二			
學習評量:	一、課堂學習態度(包括:遲到、出缺席、發言狀況、及對課程的 熱衷程度): (10%)二、學習報告平時分數: (30%)三、研究表達呈現: (30%)四、實驗實作過程、發表: (30%)			
對應學群:	數理化			
備註:				

課程名稱:	中文名稱:綠色生活		
	英文名稱: Green Energy		
授課年段:	二下 學分總數: 1		
課程屬性:	跨領域/科目統整		
師資來源:	校內跨科協同		
	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		
課綱核心素養:	B溝通互動: 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:	行動力、2. 同理關懷、品德力、3. 國際關懷、表達力、1. 數位素養、3. 合作表達、創思力、1. 資料(訊)理解		
學習目標:	一、由對綠色生活意涵的認知,進而於生活中實踐 二、從認識自己校園綠能環境設施開始,進而了解台南在地綠色環境,再而放眼世界綠建築以培養學生宏觀綠色生活態度 三、課程設計最終希望學生以所學應用回饋自己的最初起點—自己的校園學		

一		習環境自	1己提案自己改善	
一		週次/序	單元/主題	內容綱要
三		_	綠色生活(green living)意涵	綠色生活是個人為達「永續生活」(sustaining living)所採取的生活模式
四 認識自己: 校腦綠色之美·校腦綠龍理模設施(1) 綠遊世界: Google新總部綠上導管 五 認識自己: 校腦綠色之美·校腦綠龍理模設施(2) 世界十大認證綠建榮韓上英文導覽 六 認識自己: 校腦綠色之美·校腦綠龍環模設施(2) 世界十大認證綠建榮韓上英文導覽 七 自製環保手工包 利用學校厨房午餐餘油自製手工皂,供應校園各處洗手台; 八 自製環保手工包 利用學校厨房午餐餘油自製手工皂,供應校園各處洗手台; 九 在地綠色食材(1) 在地食材及綠色飲食介紹 在 在地綠色食材(1) 在地食材及綠色飲食介紹 在 在地綠色食材(2) 装飾所, 了轉其如何改良香產品種為地球業食者最大化。碳排放 一 在地綠色食材(2) 表演新, 了轉其如何改良香產品種為地球業食者最大化。碳排放 一 在地綠建築導電 台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽 一 在地綠建築導電 台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽 一 在地綠建築導區 台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽 一 在地綠建築導區 台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽 一 在地綠建築導區 台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽 一 在地綠建築導區 台南市及台南科技園區綠建築廠區場院長期經濟學校別表現的大學校別表別外於國本局經過和後,取代傳媒的漢語的發展運運、與處,建鄉國及發電效益。分析數據經濟所沒有的經濟學學的學院與程序。所述有數據是清晰達的機是海上數學有一种學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學		=	綠色生活(green living)意涵	綠色生活是個人為達「永續生活」(sustaining living)所採取的生 活模式
五 認識自己:校園綠色之美?校園綠能環境設施(2) 世界十大認識殊選等線上英文導覽  六 認識自己:校園綠色之美?校園綠能環境設施(2) 世界十大認識殊選等線上英文導覽  七 自製環保手工包 利用學校厨房午餐餘油自製手工皂,供應校園名處洗手台;  八 自製環保手工包 利用學校厨房午餐餘油自製手工皂,供應校園名處洗手台;  九 在地綠色食材 (1) 在地食材及綠色飲食介紹  十 在地綠色食材 (1) 在地食材及綠色飲食介紹  在 華瑜 無法完全學生情形下,參訪「行政院農業委員」  「 在地綠色食材 (2) 說解所」、「降其如何改良香產品種為經來養食者最大化。  「 在地綠色食材 (2) 說解所」、「降其如何改良香產品種為經來養食者最大化。  「 在地綠建築導覽		Ξ	認識自己: 校園綠色之美¬校園綠能環境設施(1)	綠遊世界:Google新總部線上導覽
大 認識自己:校園綠色之美~校園綠龍環境鼓施(2) 世界十大認證綠建築線上美文導覽     七 自製環保手工皂     八 自製環保手工皂     八 自製環保手工皂     九 在地綠色食材(1) 在地食村及綠色飲食介紹     七 在地綠色食材(1) 在地食村及綠色飲食介紹     七 在地綠色食材(1) 在地食村及綠色飲食介紹     七 在地綠色食材(2) 在   在    在    在    在    在    在    在		四	認識自己: 校園綠色之美¬校園綠能環境設施(1)	綠遊世界:Google新總部線上導覽
世 自製環係手工息 利用學校厨房午餐餘油自製手工息,供應校園各處洗手台注 人 在地緣色食材 (1) 在地緣色食材 (1) 在地緣的食材 (2) 在地緣色食材 (2) 在地緣經濟學營 台灣市及台灣科技園區綠建築廠區場覽 台灣市及台灣科技園區綠建築廠區場覽 台灣市及台灣科技園區綠建築廠區場覽 台灣市及台灣科技園區綠建築廠區場覽 台灣市及台灣科技園區綠建築廠區場覽 台灣市及台灣科技園區綠建築廠區場覽 经期放 经验证额 第6 为监狱部,,了解其如何改良香產品種為地球童食者最大化。或排放 台灣市及台灣科技園區綠建築廠區場覽 医用黑喉肝學緣能知識及綠建築廠區。場覽 医用黑喉肝學緣能知識及綠建築廠區。可以是於這一個人學發出 教室外學說正結 "外鄉屬太陽是在機能放",取代傳條內對素質的與廣源。場里於是發展於經濟及益改善程度 医用黑性肝學緣此類。這時及發電效益,分析數據後所再進行數據是源確正加裝後環係經濟效益改善程度 医用黑程所學緣如鄉 医沙丘氏肠光面梗组放 ,取代傳條內對素質的與廣源,場區、這是發展的主人,可以傳條內對教室外是設正組 (外鄉陽太陽光度起放 (學校已)教室外是設正組 (外鄉陽太陽光度起放 ),取代傳條內對教室外是設正組 (外鄉陽太陽光度起放 ),取代傳條內對學家的大學院上有緣能說 ,以代傳條內對學家的大學院上有緣能與而,學校則一對整學的學校的一種與所可能的大學的學校園也有緣能說能(學校已)教室外是設在組 (4) 與國際大學校園也有緣能說能(學校已)教室外是設在組 (4) 與國際大學校園也有緣能說能(學校已)教室外是設在組 (4) 與國際大學和國際大學校園也有緣能說能(學校已)教室學說的學校園(2) 無汗染綠能「氫藍機 申」由金校師生試乘總 "國施"大是真正無汗染能源 東上推廣 中上推廣 (2) 無汗染綠能「氫藍機 申」由全校師生試乘總 · 通而接受並推廣 (4) 上上上上上上上上上上上		五	認識自己: 校園綠色之美¬校園綠能環境設施(2)	世界十大認證綠建築線上英文導覽
		六	認識自己: 校園綠色之美¬校園綠能環境設施(2)	世界十大認證綠建築線上英文導覽
		t	自製環保手工皂	利用學校廚房午餐餘油自製手工皂,供應校園各處洗手台清潔
十 在地綠色食材 (1) 在地食材及綠色飲食介紹     在「葷食」無定完多變免情形下,参訪「行政院農業委員     战験所」,了解其如何改良畜產品種為地球葷食者最大化學     碳排放     在「葷食」無法完全變免情形下,参訪「行政院農業委員     战験所」,了解其如何改良畜產品種為地球葷食者最大化學     碳排放     在「葷食」無法完全變免情形下,参訪「行政院農業委員     战験所」,了解其如何改良畜產品種為地球葷食者最大化學     城塘放     古南市及台南科技園區綠建築廠區導覽     台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽     唐用課程所學綠維知識及綠建築態度,討論如何應用已有     東」劉剛數據,地行評估改善校園已有綠維設施(學校已)     敦室外裝設五組「外應馬太陽光報稅組度」,取代傳統內 第選以建降溫、導風、應陽及發電效益)。分析數據後評 原有外經陽太局能稅組再逐一試兩組太陽能光電稅。 伊拉丁一大公園。由歸校園(1)一改善面南教室學習環境     唐里課程所學綠維知識及綠建築態度,討論如何應用已有     東」與上國院及發電效益)。分析數據後評 原有外經陽太局能稅組再延伸加險一式兩組太陽能光電稅。 伊拉丁一教室外裝設五組「外應局人份光電稅國已利餘能設施(學校已上) 敦室外裝設五組「外應局人份光電稅國上利餘能設施(學校已上) 敦室外裝設五組「外應局人份光電稅」,取代傳統內 東宮外處區及局外流程稅國上,取代傳統內 東宮外處區及局外流程稅。「學位于上 東京作廠」,是具正無汗染能源 再進行數據量測確定加裝後環保經濟效益改善程度     中上、最終回:回歸校園(2)—無汙染絲能「氮能機」由全校師生試乘體會,進而接受並推廣 中上、最終回:回歸校園(2)—無汙染綠能「氮能機」由全校師生試乘體會,進而接受並推廣 中上、最終回:回歸校園(2)—無汙染綠能「氮能機」由全校師生試乘體會,進而接受並推廣 中上、 東京都廣東,工程(數理化)、也於環境、建築設計、外語		八	自製環保手工皂	利用學校廚房午餐餘油自製手工皂,供應校園各處洗手台清潔
十一 在地線色食材(2)  七 在地線色食材(2)  七 在地線色食材(2)  七 在地線色食材(2)  在 「		九	在地綠色食材(1)	在地食材及綠色飲食介紹
十一 在地綠色食材(2)  七 在地綠色食材(2)  在地綠色食材(2)  在地綠色食材(2)  在地綠色食材(2)  在地綠色食材(2)  在地綠建築導電  一四 在地綠建築導電  一四 在地綠建築導電  一四 在地綠建築導電  一方 一方 在地綠建築導電  一方 一方 在地綠建築導電  一方 一方 一方 在地綠建築連電  一方 一方 一方 在地綠建築導電  一方 一方 一方 一方 在地綠建築連電  東		+	在地綠色食材(1)	在地食材及綠色飲食介紹
十二 在地緣色食材(2)		+	在地綠色食材(2)	在「葷食」無法完全避免情形下,参訪「行政院農業委員會奮 試驗所」,了解其如何改良畜產品種為地球葷食者最大化地減 碳排放
十四 在地線建築導電 台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽 台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽 医用課程所學錄能知識及綠建築態度,討論如何應用已有		十二	在地綠色食材(2)	在「葷食」無法完全避免情形下,参訪「行政院農業委員會畜 試驗所」,了解其如何改良畜產品種為地球葷食者最大化地減 碳排放
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	教學大綱:	十三	在地綠建築導覽	台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽
中五 最終回:回歸校園(1)—改善面南教室學習環境		十四	在地綠建築導覽	台南市及台南科技園區綠建築廠區導覽
度」量測數據,進行評估改善校園已有綠能設施(學校已 教室外裝設五組「外遮陽太陽光電模組板」,取代傳統內 棄窗以達降溫、導風、遮陽及發電效益)。分析數據後評 原有外遮陽太陽能模組再延伸加裝一式兩組太陽能尤電模。 再進行數據量測確定加裝後環保經濟效益改善程度 十七 最終回:回歸校園(2)—無汙染綠能「氫能機		十五	最終回:回歸校園(1)一改善面南教室學習環境	應用課程所學綠能知識及綠建築態度,討論如何應用已有「照度」量測數據,進行評估改善校園已有綠能設施(學校已於面教室外裝設五組「外遮陽太陽光電模組板」,取代傳統內遮陽葉窗以達降溫、導風、遮陽及發電效益)。分析數據後評估將原有外遮陽太陽能模組再延伸加裝一式兩組太陽能光電模組後再進行數據量測確定加裝後環保經濟效益改善程度
中八		十六	最終回:回歸校園(1)一改善面南教室學習環境	應用課程所學綠能知識及綠建築態度,討論如何應用已有「照度」量測數據,進行評估改善校園已有綠能設施(學校已於面教室外裝設五組「外遮陽太陽光電模組板」,取代傳統內遮陽葉窗以達降溫、導風、遮陽及發電效益)。分析數據後評估將原有外遮陽太陽能模組再延伸加裝一式兩組太陽能光電模組後再進行數據量測確定加裝後環保經濟效益改善程度
中九 車」推廣 購置「氫能機車」由全校師生試乘體會,進而接受並推廣第 十九 二十 二十一 二十二 (一)解決問題能力(30%)(二)數據分析及處理能力(30%)(三)分組討論個人紙本報告(30%)(四)實地參訪學習態度(10%)對應學群: 工程、數理化、地球環境、建築設計、外語		十七		由課程所學綠能知識,了解「氫能」才是真正無汙染能源,藉 購置「氫能機車」由全校師生試乘體會,進而接受並推廣氫能
二十         二十二         學習評量:       (一)解決問題能力(30%)(二)數據分析及處理能力(30%)(三)分組討論個人紙本報告(30%)(四)實地參訪學習態度(10%)         對應學群:       工程、數理化、地球環境、建築設計、外語		十八		由課程所學綠能知識,了解「氫能」才是真正無汙染能源,藉 購置「氫能機車」由全校師生試乘體會,進而接受並推廣氫能
二十一         二十二         學習評量:       (一)解決問題能力(30%)(二)數據分析及處理能力(30%)(三)分組討論個人紙本報告(30%)(四)實地參訪學習態度(10%)         對應學群:       工程、數理化、地球環境、建築設計、外語		十九		
二十二  學習評量: (一)解決問題能力(30%)(二)數據分析及處理能力(30%)(三)分組討論個人紙本報告(30%)(四)實地參訪學習態度(10%)  對應學群: 工程、數理化、地球環境、建築設計、外語		二十		
學習評量: (一)解決問題能力(30%)(二)數據分析及處理能力(30%)(三)分組討論個人紙本報告(30%)(四)實地參訪學習態度(10%) 對應學群: 工程、數理化、地球環境、建築設計、外語		二十一		
對應學群: 工程、數理化、地球環境、建築設計、外語		二十二		
	學習評量:	(一)解決問題能力(30%)(二)數據分析及處理能力(30%)(三)分組討論個人紙本報告(30%)(四)實地參訪學習態度(10%)		
備註:	對應學群:	工程、數理化、地球環境、建築設計、外語		
	備註:			h)X
			T.	

課程名稱:	中文名稱:國際快譯通			
	英文名稱	英文名稱: International News		
授課年段:	三上、三	三上、三下 學分總數: 2		
課程屬性:	跨領域係	斗目統整		
師資來源:	校內跨科	校內跨科協同		
	A自主行動: A2.系統思考與問題解決			
課綱核心素養:	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:		行動力、1. 覺知管理、2. 同理關懷、3. 反躬實踐、品德力、1. 人文多元、2. 公民參與、3. 國際關懷、表達力、1. 數位素 養、3. 合作表達、創思力、1. 資料(訊)理解、2. 分析思辨		
學習目標:	<ul><li>一、能運用資訊與語言能力去了解世界趨勢與發展。</li><li>二、能把國際資訊分析整合,進而針對主題探究與討論。</li></ul>			
教學大綱:	週次/序 單元/主題 内容綱要		內容綱要	

		國際新聞聽	認識與收聽國際新聞:介紹BBC	
	=	國際新聞說	認識與閱讀國際新聞:介紹CNN	
	Ξ	國際新聞視	認識與收看國際新聞:介紹E-news	
Ī	四	國際新聞寫	認識與編譯國際新聞:介紹The Economist	
	五	國際政治新聞	專題討論:世界政治領袖	
	六	國際商業新聞	專題討論:世界盃商機	
	t	國際環保新聞	專題討論:太空垃圾	
	八	國際生物新聞	專題討論:北極熊	
	九	國際人權新聞	專題討論:難民營	
	+	國際海洋新聞	專題討論:鯨魚	
	+-	國際娛樂新聞	專題討論:皇家婚禮	
	十二	國際體育新聞	專題討論:世界盃	
	十三	國際教育新聞	專題討論:創客	
	十四	國際醫藥新聞	專題討論:疫苗與傳染病	
	十五	國際網路新聞	專題討論:實境明星	
	十六	小組專題報告	各組專題報告與討論	
	十七	小組專題報告	各組專題報告與討論	
	十八	期末考	期末心得繳交	
	十九			
	二十			
	二十一			
	二十二			
學習評量:	二、課生	一、主題文章討論(40 %): 課堂發言與討論。 二、課堂小組報告(40 %): 小組主題分析與互動。 三、課堂參與及表現(20 %): 課堂出席、作業分工互評。		
對應學群:	資訊、醫	· 蔡衛生、藝術、社會心理、大眾傳播、外語、文史	哲、教育、法政、財經	
備註:				







## 三、多元選修課程

三、多元選修	課程			
細和力秘・	中文名稱	豸: Postcrossing國際卡片交換		
課程名稱:	英文名稱	£: <b>X Y X</b>		
授課年段:	一上、一	-下	學分總數: 1	
課程屬性:	跨領域/科	跨領域/科目專題		
師資來源:	校內單科	1		
	A自主行	動: A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題的	解決, A3.規劃執行與創新應變,	
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體表	索養, 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, <b>C3</b> .多元文化與國際理解,	
學生圖像:				
學習目標:	培養學生	E面對未來挑戰所需要的語文、生活美學、數位能力	7、國際觀四大素養	
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要	
	_	課程簡介	1. Postcrossing 國際交換明信片計畫簡介。2. Google Classroom 介紹,並讓所有學生加人線上 教室,並熟悉Classroom 運作的模式、功能及作業繳交的方式。	
	=	網站註冊	1.協助學生申請 Postcrossing 會員。2.指導學生完成網站個人基本資料建置。3.指派作業.學生上網註冊完成會員申請後,截圖繳交作業。	
	Ξ	Google Drive	介紹 Google Drive 的「簡報」程式,要求學生於第16週完成自我介紹、明信片介紹及心得分享等作業,並開始上台報告。	
	四	書寫明信片	1. 協助學生申請5位郵寄明信片的國際友人。2.閱讀國際友人檔案,協助學生了解所郵寄國際友人所居住的國家與地區,並了解對方是否針對明信片有無特殊之好惡禁忌,以免造成不需要的誤會;更進一步學會尊重不同的文化。3. 學生共同書寫明信片。4.老師協助學生現場點郵票、QR Code、英文地址及英文書寫所需注意之禮節、5.將完成之明信片統一由老師協助寄出。6.指派作業:學生將已書寫的5張明信片,正反面拍照上傳雲端。	
	五	卡片製作	由美術老師指導,製作出 <b>2</b> 張具有個人風格並可以介紹台灣和台 江文化的手繪明信片。	
	六	卡片製作	由美術老師指導,製作出 <b>2</b> 張具有個人風格並可以介紹台灣和台 江文化的手繪明信片。	
	t	卡片製作	由美術老師指導,製作出 <b>2</b> 張具有個人風格並可以介紹台灣和台 江文化的手繪明信片。	
	八	英文自我介紹影片	1.介紹如何錄製英文自我介紹影片及上傳Youtube2. 學生將影片 聯結張貼至Postcrossing網站自我介紹頁面3.繳交在Postcrossing 網站所張貼的自我介紹頁面之截圖,視為作業。	
	九	英文自我介紹影片	1.介紹如何錄製英文自我介紹影片及上傳Youtube2. 學生將影片 聯結張貼至Postcrossing網站自我介紹頁面3.繳交在Postcrossing 網站所張貼的自我介紹頁面之截圖,視為作業。	
	+	自我介紹影片分享	1.學生於課堂上播放自己的影片2. 由英文老師評分並給建議	
	+-	自我介紹影片分享	1.學生於課堂上播放自己的影片2. 由英文老師評分並給建議	
	十二	雲端簡報製作	1.學生利用Google雲端簡報介紹自己所寄出與收到的明信片,並簡單介紹該國家之地理位置與人文俗。2.由英文老師講評、評分並給予建議。	
	十三	雲端簡報製作	1.學生利用Google雲端簡報介紹自己所寄出與收到的明信片,並簡單介紹該國家之地理位置與人文俗。2.由英文老師講評、評分並給予建議。	
	十四	小組成果製作	1.學生分組(四人一組)2.匯集組員收到的明信片製作成海報展示	
	十五	小組成果製作	1.學生分組(四人一組)2.匯集組員收到的明信片製作成海報展示	
	十六	簡報内容分享	利用 Google 的線上簡報系統,製作心得報告。學生在台上侃侃 而談,分享自己 Postcrossing 與國際友人接觸的經驗,明信片所 寄往的國家的風土民情簡介,所收到的卡片的國家簡介,甚至國 際友人的生活趣事。	
	+七	簡報內容分享	利用 Google 的線上簡報系統,製作心得報告。學生在台上侃侃而談,分享自己 Postcrossing 與國際友人接觸的經驗,明信片所寄往的國家的風土民情簡介,所收到的卡片的國家簡介,甚至國際友人的生活趣事。	
	十八	簡報內容分享	利用 Google 的線上簡報系統,製作心得報告。學生在台上侃侃而談,分享自己 Postcrossing 與國際友人接觸的經驗,明信片所寄往的國家的風土民情簡介,所收到的卡片的國家簡介,甚至國際友人的生活趣事。	
	十九	1 1/2		
	二十			
	二十一			



學習評量:	··· 一、指定作業(40%):含卡片製作、網頁截圖、手繪明信片及自我介紹影片 二、個人報告(30%) 三、分組報告(20%):含明信片海報展示、簡報分享 四、學習態度(10%)	
對應學群:	大眾傳播、外語、文史哲、教育、資訊、藝術	
備註:		

課程名稱:	中文名和	<b>等</b> : 台江時空旅行			
<b></b>	英文名稱: Taijiang Time Travel				
授課年段:	一上、一	-下	學分總數: 1		
課程屬性:	專題探究	e L	·		
師資來源:	校內單種	4			
	A自主行	動: A2.系統思考與問題解決,			
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達,			
	C社會參	·與: C1.道德實踐與公民意識, C2.人際關係與	與團隊合作, <b>C3</b> .多元文化與國際理解,		
學生圖像:	行動力,	2. 同理關懷, 品德力, 1. 人文多元, 2. 公民參	與, 3. 國際關懷, 表達力, 3. 合作表達, 創思力, 2. 分析思辨, 3. 形成問題,		
學習目標:		專題課程,使學生了解鄉土的過去與現在,對在 未來之研究發展空間。	地人文社會產生情感聯結,並對時空旅行此議題產生更深一層之了解與興		
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要		
	_	台灣美索不達米亞(課程介紹)	學期課程內容大綱介紹,並說明本系列課程之特色及預定目票 學期內課程將進行之相關活動、指定作業、成績考查方式。課 啓始先進行台江名稱及所包括範圍之介紹。		
	=	台江的樣子	以地理學及生態學角度介紹台江過往及現在之自然環境,並透 圖像呈現台江瀉湖、沙洲及水陸生植物樣狀		
	Ξ	台江的樣子	透過17世紀西班牙、荷蘭及明末以來地方志書之古地圖,帶領 生認識不同時代台江之樣貌,並透過地圖學分析,訓練學生探 古地圖所隱含之主觀認知與不同族群的意識型態。		
	四	原住民的世界	介紹台江周緣地區民族學及考古學之現有發現,並認識原住民 不同番社之地理區位。		
	五	西拉雅生活	透過現有之西人及漢人文字記錄及考古成果,認識西拉雅族群麻豆.蕭壠.目加溜灣.新港.大目降等社之生活概況,與禮俗、宗信仰。		
	六	南島語族	介紹新石器時期曾經頻繁移居台灣台江與鄰近之南海、太平洋 南島語族,了解其族群語言、人種、習俗之特徵。透過影片欣 賞,分析討論南島語族之宗教觀與世界觀。		
	t	荷蘭巴達維亞分公司	認識16~17世紀時期,除了大陸沿海漢人、日本人經常進出台 灣,葡萄牙、荷蘭、西班牙亦參與角逐;各族群進出台江甚而 立統治政權,影響了台江人未來發展。		
	八	台江大海戰	透過影視教學配合分組討論,探討350年前攸關灣統治權輪替並深刻影響台灣命運之「台江大海戰」始末。		
	九	國姓爺來了	了解鄭成功之出身、成長、事蹟,及其與台江命運結下不可分 關係的歷程,並認知明鄭引入之中國漢人傳統,形塑台江主體 化。		
	+	菅仔埔誕生	透過史料認識1823年夏季時,一樣改變台江地理樣冒的大豪雨 土石流,介紹台江陸化之初是何樣貌,先民移墾之艱辛。		
	+	台江十六寮	台江庄社(溪頂.南路.陳卿.總頭.布袋嘴.海尾.公親.本淵.草 湖)移民之由來,各庄社之分布與發展歷程。		
	十二	大道公和媽祖	介紹台江庄社寺廟信仰數前三名之神祗:大道公保生大帝.天上! 母媽祖及各王爺迎之傳說由來與特色習俗。		
	十三	鹿耳門和大眾廟	鹿耳門為國姓命進入台江之處所,亦為台江最大寺院群天后宮房 聖母廟之所在地、介紹說明目前觀光旅遊發展實際狀況,討論 來可開發之主題模式。		
	十四	台江公園和安平古堡	利用現有之台江國家公園,與安平古堡(一級古蹟)、台江文 中心等可利用資源,結合庄社耆老與知識青年,進行文化傳錄 社區營造,展現台江人文色。		
	十五	台江寮、佃、塭	學生分組報告介紹居家附近仍保留之過往台江樣貌:草寮、合 佃耕地名、水塘魚池。庄社踏查行前說明。		
	十六	溪頂寮-庄社踏查	分組踏查最典型之鄰近庄社——溪頂寮 第一段:長溪路→代天 →中安宮→安和路→嘉南大圳		
	ナセ	溪頂寮-庄社踏查	分組踏查最典型之鄰近庄社——溪頂寮 第二段:府安路→保安 →溪頂寮古厝→和順工業區→安和路		
	八十	台江庄社歷史綜合討論	以小組討論方式及分組報告,對本學期進行之台江庄社歷史各 題,發表相關心得感想,並對台江庄社之未來發展進行初步規 與期許。		
	十九				
	二十				
	二十一				

	I+I	
學習評量:	1.學習態度、出席率佔20% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單35% 3.分組報告主題成果佔25% 4.期末個人心得20%(形式不拘,文字、影音、圖片等,任一種可表現出自己的想法即可)	
對應學群:	命科學、社會心理、大眾傳播、文史哲、法政、遊憩運動、	
備註:		

課程名稱:	中文名稱: 地方風俗					
	英文名稱:					
授課年段:	一上、一	一上、一下 學分總數: 1				
課程屬性:	跨領域/科目專題					
師資來源:						
	A自主行動:					
課綱核心素養:	B溝通互動:					
	C社會參	與:				
學生圖像:						
學習目標:						
	週次/序	單元/主題	内容綱要			
	_					
	=					
	Ξ					
	四					
	五					
	六					
	t					
	八					
	九					
	+					
教學大綱:	+-					
	十二					
	十三					
	十四	2	) ٧-			
	十五	H				
	十六	11/2				
	+七	1///				
	十八					
	十九					
	二十					
	二十一					
	二十二					
學習評量:						
對應學群:						
備註:						

知和力较,	中文名稱: 表達力課程		
	課程名稱:	英文名稱: Folk beliefs and culture	
Г	授課年段:	一上、一下	學分總數: 1
Г	課程屬性:	跨領域/科目專題	

課程屬性: 跨領域/科目專題

師資來源:	校內單科	4			
	A自主行動: A2.系統思考與問題解決,				
課綱核心素養:					
	C社會參與: C2.人際關係與團隊合作,				
學生圖像:	行動力, 1. 覺知管理, 品德力, 1. 人文多元, 表達力, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,				
學習目標:	以台灣為例,認識民間信仰,並了解台灣民間信仰的意涵				
	週次/序	單元/主題 大り人	內容綱要		
	_	課程介紹與學生分組	學期課程內容大綱介紹,學期內課程將進行之相關活動、指定作業、成績考查方式。先進行分組,並讓學生了解田野調查應注意的重點,訪問方式。書面報告的格式、項目。口頭報告應注意之重點。		
	Ξ	民間信仰概論	連結高一課程中的台灣宗教信仰。介紹陽廟、陰廟的差異;神明 類型及由來。		
	Ξ	民間信仰概論	介紹陽廟、陰廟的差異;神明類型及由來。		
	四	漢化對原住民傳統的影響	以西拉雅族的祖靈祭祀為例,說明漢化對原住民傳統文化的影響。		
	五	民間信仰中的人與神	從傳說來看神明的形成,到底是神造人還是人造神?從人的需求 來看神明形象的轉變。		
	六	信仰圈的形成與範圍	透過實例以及學者的研究來說明信仰圈為何?並解釋信仰圈的構 成與意義。		
	t	角頭與爐主	透過角頭與爐主的介紹,加上之前廟宇建築中壁堵、龍柱上捐款 者的留名,來看地方權力的運作以及象徵資本的意義。		
	八	廟宇建築	透過圖片、影片來介紹廟宇建築的架構及裝飾、藝術。如剪粘、 交趾陶。		
	九	學生第1次回饋	學生分組說明踏查探訪的對象宮廟與準備的問題		
	+	四草大眾廟	透過四草大眾廟的介紹來看陰廟的形成。並從其周邊文化活動來 看民間信仰與文化活動的結合。		
教學大綱:	+	大道公	透過傳說與影片來看保生大帝信仰的形成,並由此來探討祭拜者 聚落的祖籍分布是否符合課本所述。並進而探討二次移民聚落與 過去所學是否有差異。		
	十二	媽祖傳說	透過傳說與影片來看媽祖信仰的形成,並解釋從姑娘廟轉為天 妃、天后的過程裡的政府權力運作。探討媽祖信仰在台灣民間信 仰中的特殊地位。		
	十三	著名的媽祖廟	介紹澎湖馬公天后宮、大甲鎮瀾宮、新港奉天宮、北港朝天宮以 及台南四大媽祖廟: 祀典武廟大天后宮、安平天后宮、鹿耳門天 后宮、土城聖母廟。並透過其中的媽祖廟來看廟宇與文化保存、 推廣的可行性。		
	十四	扶鸞與起乩	透過鸞堂與神壇來看民間信仰的另一種面向,順帶探討其與地方 社會、地方治安的關係。		
	十五	學生第2次回饋	學生分組回報田野調查的進度與探訪到的面向,是否遭遇到困難 以及需要何種支援。		
	十六	第一批小組報告	小組分組報告調查所得,其餘學生給予問題回饋,任課教師給予 指導。		
	十七	第二批小組報告	小組分組報告調查所得,其餘學生給予問題回饋,任課教師給予 指導。		
	十八	第三批小組報告	小組分組報告調查所得,其餘學生給予問題回饋,任課教師給予 指導。		
	十九				
	二十				
	二十一				
	二十二				
學習評量:	1. 學生分組說明踏查探訪的對象宮廟與準備的問題 2. 學生分組回報田野調查的進度與探訪到的面向。 3. 小組分組報告調查所得,其餘學生給予問題回饋,任課教師給予指導。				
對應學群:	文史哲、				
備註:					

課程名稱:	中文名稱: 青年尬科學-科學短講
林任 白 冊 ・	英文名稱: Scientific Forumfrom the Youth's Perspectives
授課年段:	一上、一下 學分總數: 1
課程屬性:	跨領域/科目統整
師資來源:	校内跨科協同

	A日土行	動: A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題的	解決, A3.規劃執行與創新應變,	
	B溝通互動: B1.符號運用與溝通表產, B2.科技資訊與媒體素		索養,	
	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:	行動力, 1. 資料(i	國際關懷,表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力,		
學習目標:	學知識有		導讀作文練習」,予學生在「聽、說、讀、寫」能力的增強,並對科 自夠組隊參加「台積電盃-青年尬科學」競賽。俾使學生由課堂內的 是升學子對科學、文學議題的理解能力。	
	週次/序	單元/主題	內容綱要	
		課程介紹	學期課程內容大綱介紹,並說明本系列課程之特色及預定目標 — 所有組別皆能参加「台積電盃-青年尬科學」競賽。最後講解學 期內課程將進行之相關活動、指定作業、成績考查方式。	
	=	教導「導讀文寫作」	分析「導讀文」與「讀書心得」不同之處,並教導學生如何分析文本。	
	Ξ	教導「導讀文寫作」	以「科學人雜誌」為例,閱讀科普文章,並透過講解分析,讓學 生對科普文章有進一步認識及能剖析文本重點所在。	
	四	導讀文創作	選擇文本,進行導讀文創作。	
	五	評析「導讀文創作」	學生分組發表「導讀文」,學生進行互評及提問活動,老師亦給 予評析指導。	
	六	評析「導讀文創作」	學生分組發表「導讀文」,學生進行互評及提問活動,老師亦給 予評析指導。	
	セ	「基因編輯革命」教學	生物老師以《上帝的手術刀》文本教導專業知識	
	八	「基因編輯革命」教學	生物老師以《上帝的手術刀》文本教導專業知識	
	九	觀影«侏儸紀世界»	透過此部電影欲探究基因編輯後,無法預料的突發狀況	
教學大綱:	+	«侏儸紀世界»探討	分組探討相關議題	
47年/〇河	+	簡報製作技巧	簡報製作技巧	
	+=	簡報製作技巧	簡報製作基本概念、心法及技巧,搭配簡報外掛AMA程式。	
	十三	「基因編輯」議題探討	結合《侏儸紀世界》、《上帝的手術刀》文本,進行專題探究及製作 簡報	
	十四	「基因編輯」議題探討	結合《侏儸紀世界》、《上帝的手術刀》文本,進行專題探究及製作 簡報	
	十五	「基因編輯」議題探討	結合《侏儸紀世界》、《上帝的手術刀》文本,進行專題探究及製作 簡報	
	十六	學習成果發表	分組報告及互相詰問	
	十七	學習成果發表	分組報告及互相詰問	
	十八	學習成果發表	分組報告及互相詰問	
	十九			
	二十			
	二十一			
	二十二			
學習評量:	2.課堂作	度、出席率佔20% 業(提問與討論記錄)及導讀文40% 告主題成果佔40%		
對應學群:	數理化、	醫藥衛生、生命科學、生物資源、社會心理、大眾	<b> 以傳播、</b>	

细和力秘:	中文名稱:從零開始的生醫之旅		
課程名稱: 英文名稱: The original journey of Biomedicine			
授課年段:	一上、一下 學分總數: 1		
課程屬性:	跨領域科目專題		
師資來源:	校內單科		
	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,		
課綱核心素養:	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:	行動力, 2. 同理關懷, 品德力, 1. 人文多元, 表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,		
學習目標:	1. 了解台灣醫療現況 2. 分辨腸胃、精神等疾病		

		<ul><li>送思並能以海報表達醫療保健正確觀念</li><li>試計社區宣傳並落實社會公益服務</li></ul>	
	週次/序	單元/主題	內容綱要
	_	從零開始的生醫之旅	分組、課程說明 創立本課程專屬FB群組及訂定課程相關日程
	=	生物醫學導論	生物醫學概論 介紹醫療保健常見網站
	111	醫療分級制度	介紹台灣醫療現況 醫療分級制度 急診室分級制度
	四	新聞議題探討	針對近期醫療相關時事議題進行討論
	五	腸道疾病	常見青少年腸胃相關疾病介紹
	六	腸道疾病	常見青少年腸胃相關疾病介紹
	t	精神疾病	常見青少年精神相關疾病介紹
	八	精神疾病	常見青少年精神相關疾病介紹
教學大綱:	九	台灣的醫療 怎麼了?	由學生角色扮演,分別以政策制定者、醫護人員、病患、病患家 屬等角色進行討論
	+	醫療保健迷思	介紹常見醫療保健迷思 並請同學當場繪製海報介紹正確觀念
	+-	媒體識讀 trytry看	各組蒐集醫療保健相關報導進行媒體識讀
	十二	媒體識讀 trytry看	各組蒐集醫療保健相關報導進行媒體識讀
	十三	常見藥物介紹	介紹常見藥物
	十四	生醫產業現況	生醫產業介紹 藥物研發過程
	十五	事前準備— 醫學常識宣導	各組上台分享自己設計的醫療常識宣導活動並且進行最後調整
	十六	正式行動一 醫療行動小天使	親自走訪社區對民眾進行醫療常識講解
	十七	期末心得分享	分享宣導活動心得
	十八	期末心得分享	分享宣導活動心得
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量:	1.上課表現—20% 3.課程單元的作品產出20% 4.各組PPT製作及報告—30% 5.期末宣導活動—30%		
對應學群:	醫藥衛生	E、生命科學、社會心理、大眾傳播、	
備註:			

細和 4 秘・	中文名稱	写: 創客自造Let's Go		
課程名稱:	英文名稱	🗜: Let's be a maker!		
授課年段:	一上、一	一上、一下 學分總數: 1		
課程屬性:	跨領域/科	跨領域/科目統整		
師資來源:	校內單科	校内單科		
	A自主行	A自主行動: A2.系統思考與問題解決,		
課綱核心素養:	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:	行動力,	3. 反躬實踐, 品德力, 1. 人文多元, 表達力, 3. 合作表	表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨,	
學習目標:	一、 了解Maker「創客」運動,並觀摩各類自造計畫。 二、 了解數位製造(Digital Manufacturing),之基礎架構與現有之應用技術。 三、 強化學生自己動手做,創意規劃自造計畫,整合各類資源與技術之能力。			
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要	
	_	認識創客	創客源由與活動簡介	
	=	認識創客	影片賞析與前測線上問卷填寫	
	Ξ	想做什麼?	分組討論、案例參考、提案討論、簡易分工	
	四	想做什麼?	資源整合、可行性分析、預算編列、結果預估	

	五	預備動工	成員分組、成本估算、預算編列		
	六	預備動工	材料搜尋、材料工具採買借用		
	t	開始動工	第一階段成品製作、縮時攝影1		
	八	開始動工	第一階段成品製作、縮時攝影1		
	九	持續製作	第二階段成品製作、縮時攝影2		
	+	持續製作	第二階段成品製作、縮時攝影2		
	+-	影片剪輯	分組製作過程影片整合與剪輯、作品後加工		
	十二	影片剪輯	分組製作過程影片整合與剪輯、作品後加工		
	十三	報告製作	分組簡報製作		
十四		報告製作	分組簡報製作		
	十五	期末分組報告	1~2組分組報告、影片分享		
	十六	期末分組報告	3~4組分組報告、影片分享		
	十七 期末分組報告 5~6組分組報告、影片分享				
	十八	心得分享	期末互評單填寫、講評與心得分享		
	十九				
	二十				
	ニナー				
	二十二				
學習評量:	<ol> <li>學習態度與課堂表現40%</li> <li>學習單、個人實作20%</li> <li>分組報告20%</li> <li>分組實作20%。</li> </ol>				
對應學群:	資訊、工	程、建築設計、			
備註:					

漢文名稱: German is not difficult   接漢年段: 一上、一下   學分總數: 1	中文名稱: 德文一點兒也不難				
##程屬性: 第二外國語文    師資來源: 校内單科					
お育な					
課網核心素養: 田溝通互動: A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題解決。 田溝通互動: B1.符號運用與溝通表達, B3.藝術涵養與美國素養,  C社會参與: C2.人際關係與團隊合作, C3.多元文化與國際理解,  で動力, 2. 同理關懷, 3. 反躬實踐, 品徳力, 1. 人文多元, 3. 國際關懷, 表達力, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資源解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,  學習目標: 一、認識德國語言的異趣 二、體驗德文的生活運用 三、了解德國的文化風俗民情  教學大綱: 週次/序 單元/主題 内容綱要  記識德文 一 認識德文  二 德文字母A-Z教學(一) 學習德文的人門-說  三 德文字母A-Z教學(二) 學習德文的人門-辨識  四 德文字母A-Z教學(三) 學習德文的人門-寫  五 德文字母歌曲教學(一) 熟練德文字母的讀法  六 德文字母歌曲教學(一) 基連用歌曲導人加強記憶					
課網核心素養:   B溝通互動: B1.符號運用與溝通表達, B3.藝術涵養與美威素養,   C社會参與: C2.人際關係與國隊合作, C3.多元文化與國際理解,   行動力, 2. 同理關懷, 3. 反躬實踐, 品德力, 1. 人文多元, 3. 國際關懷, 表達力, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,   學習目標: 一、認識德國語言的異趣二、體驗德文的生活運用三、了解德國的文化風俗民情   教學大綱: 週次/序 單元/主題   内容綱要   一 認識德文   一 認識德文   一 認識德文   一 學習德文的人門-說   一					
C社會参與: C2.人際關係與團隊合作, C3.多元文化與國際理解,         學生圖像:       行動力, 2. 同理關懷, 3. 反躬實踐, 品德力, 1. 人文多元, 3. 國際關懷, 表達力, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資經解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,         學習目標:       一、認識德國語言的異趣 二、體驗德文的生活運用 三、了解德國的文化風俗民情         教學大綱:       週次/序         單元/主題       內容綱要         一       認識德文         二       德文字母A-Z教學(一)         學習德文的人門-說       學習德文的人門-辩識         四       德文字母A-Z教學(二)         五       德文字母歌曲教學(一)       熟練德文字母的讀法         六       德文字母歌曲教學(二)       運用歌曲導入加強記憶					
學生圖像:       行動力, 2. 同理關懷, 3. 反躬實踐, 品德力, 1. 人文多元, 3. 國際關懷, 表達力, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,         學習目標:       一、認識德國語言的異趣 二、體驗德文的生活運用 三、了解德國的文化風俗民情         教學大綱:       週次/序         單元/主題       內容綱要         一       認識德文         二       德文字母A-Z教學(一)         學習德文的人門-說       學習德文的人門-辨識         四       德文字母A-Z教學(三)       學習德文的人門-寫         五       德文字母歌曲教學(一)       熟練德文字母的讀法         六       德文字母歌曲教學(二)       運用歌曲導人加強記憶	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,				
學習目標:       解,2.分析思辨,3.形成問題,4.論證創思,         學習目標:       一、認識德國語言的異趣 二、體驗德文的生活運用 三、了解德國的文化風俗民情         教學大綱:       週次/序 單元/主題       內容綱要         一       認識德文       認識德文         二       德文字母A-Z教學(一)       學習德文的人門-說         三       德文字母A-Z教學(二)       學習德文的人門-辩識         四       德文字母A-Z教學(三)       學習德文的人門-寫         五       德文字母歌曲教學(一)       熟練德文字母的讀法         六       德文字母歌曲教學(二)       運用歌曲導入加強記憶					
数學大綱: 週次/序 單元/主題   内容綱要   記識徳文   記識徳文   記識徳文   二 徳文字母A-Z教學(一)   學習徳文的人門-說   三 徳文字母A-Z教學(二)   學習徳文的人門-辨識   四 徳文字母A-Z教學(三)   學習徳文的人門-寫   五 徳文字母歌曲教學(一)   熟練徳文字母的讀法   六 徳文字母歌曲教學(二)   運用歌曲導入加強記憶	4(訊)理				
一   記識徳文   記識徳文   記識徳文   一   一   一   一   一   一   一   一   一					
二       徳文字母A-Z教學(一)       學習徳文的人門-說         三       徳文字母A-Z教學(二)       學習徳文的人門-辨識         四       徳文字母A-Z教學(三)       學習徳文的人門-寫         五       徳文字母歌曲教學(一)       熟練徳文字母的讀法         六       徳文字母歌曲教學(二)       運用歌曲導人加強記憶					
三       德文字母A-Z教學(二)       學習德文的人門-辩識         四       德文字母A-Z教學(三)       學習德文的人門-寫         五       德文字母歌曲教學(一)       熟練德文字母的讀法         六       德文字母歌曲教學(二)       運用歌曲導人加強記憶					
四     徳文字母A-Z教學(三)     學習徳文的人門-寫       五     徳文字母歌曲教學(一)     熟練徳文字母的讀法       六     徳文字母歌曲教學(二)     運用歌曲導人加強記憶					
五       德文字母歌曲教學(一)       熟練德文字母的讀法         六       德文字母歌曲教學(二)       運用歌曲導入加強記憶					
六 德文字母歌曲教學(二) 運用歌曲導入加強記憶					
七 德文數字教學1-100讀法(一) 常用的數字反覆練習運用					
八 德文數字教學1-100讀法(二) 分組練習					
九 德文數字教學1-100生活用法(一) 打電話					
十 德文數字教學1-100生活用法(二) 翻閱課本練習德文數字的運用					
十一 德文數字歌曲教學 運用歌曲導入加強記憶					
十二 德文日常會話(一) Wie gehts Dir?					
十三 德文日常會話(二) Vielen Dank					

		十四	德國風情(一)生活篇	以自己留學時的生活作分享	
			德國風情(二)音樂篇	介紹音樂家歌劇	
			德國風情(三)美食篇	介紹特殊的美食佳餚	
			德文歌曲教唱	教唱Deutschelieder	
			德文課程總復習	Ich spreche Deutsch.	
		二十二			
	學習評量:	一、分組	一、分組討論及學習單(30%)二、語言與旅行的關係報告(30%)三、分組討論成果簡報(30%)四、學習態度(10%)		
	對應學群:	資訊、藝	資訊、藝術、外語、教育、遊憩運動、		
	備註:				

課程名稱:	中文名稱: 趣味數學				
	英文名稱:				
授課年段:	一上、一	-下	學分總數: 1		
課程屬性:	跨領域/雨	斗目專題			
師資來源:	校內單科	校內單科			
	A自主行動: A2.系統思考與問題解決,				
課綱核心素養:	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,	UG I		
學生圖像:			h)X		
學習目標:	移動力(	表達.行動) 品格力(自制與管理) 思辨力(創意思考) 關	懷力(領導關懷)		
	週次/序	單元/主題	内容綱要		
	_	九個三角形	利用幾何線條及圖形判別,找出最多的三角形		
	=	白人黑人過河	訓練分析推理能力,培養鎮密思考,完成任務		
	Ξ	幾何圖形變化	透過幾何圖形的變化,排列出兩個大正三角形		
	四	容量轉移	利用分組操作三種容器,思考如何互相轉移達成指定結果		
	五	九宮格	結合排列組合及歸納分析能力,完成正確數字所在位置		
	六	國王殺囚犯	出利用因數倍數原理,推算最終結果		
	t	排列組合比大小	利用撲克牌比大小的遊戲,訓練分析思考、邏輯推理、排列組合 的能力		
	八	排列組合比大小	透過分組競賽方式,增加學生組內討論,組間競賽刺激學習動機		
	九	10點半	利用撲克牌10點半的遊戲,讓學生思考各種排列,所呈現的機率 大小		
	+	猜猜大獎在那	透過情境遊戲方式,計算與解決機率問題		
教學大綱:	+-	AABB猜猜樂	利用猜數字遊戲,訓練邏輯分析能力並找出最快速猜出數字的方法		
	十二	AABB猜猜樂	利用分組比賽,進行猜數字遊戲,透過活動,強化學生分析及思 考能力。		
	十三	機率與博弈介紹	介紹各種常見的休閒器具,抑或它用來博奕上,分析它與機率排 列組合的相關		
	十四	莊家還是閒家好	利用骰子、21點等例子,說明相關勝負機率,訓練學生思考計算 機率能力		
	十五	德州撲克	利用德州撲克遊戲,介紹各種牌型的機率		
	十六	德州撲克	實地進行分組遊戲,藉由情境實際體驗遊戲,增加學習上興趣		
	十七	橋牌大家樂	討論橋牌為何和數學有關,並介紹遊戲規則		
	十八	橋牌大家樂	進行分組比賽,訓練分析思考、邏輯推理、排列組合的能力		
	十九	X			
[	二十	<b>√</b> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			
[	二十一				
	二十二				

學習評量:	一、觀察分組討論及學習單(30%)二、分組討論成果報告(40%)三、分組競賽(20%)。四、學習態度(10%)
對應學群:	數理化、資訊、財經、藝術、大眾傳播、工程
備註:	

課程名稱:	中文名稱: 營養學吃出健康				
	英文名稱: Nutriology				
授課年段:	一上、一	<u>-</u> F	學分總數: 1		
課程屬性:	專題探究	專題探究			
師資來源:	校內單科	校內單科			
	A自主行	動: A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題的	军决,		
課綱核心素養:	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, C3.多元文化與國際理解,				
學生圖像:	行動力,	1. 覺知管理, 品德力, 2. 公民參與, 表達力, 3. 合作表	長達, 創思力, 3. 形成問題,		
學習目標:	一、藉由 二、能藉	日在地食材來延伸認識食物的營養價值 自由食物的製作來變化出更多的養生食物			
	週次/序	單元/主題	內容綱要		
		認識課程	介紹這堂課的用意以及課程內容規畫		
	1	食材的好	介紹食材的營養價值		
	=	相剋食材	利用時事新聞來介紹食材		
	四	四季食材	利用季節來介紹四季適合食用的食材		
	五	食材的營養	分享食材的營養及其意義		
	六	中西用餐禮儀	利用餐具來介紹用餐禮儀,中;公筷母匙、英;左叉右刀		
	せ	中餐的烹煮方法	煎、煮、炒、燉、川燙、熬、燜的營養介紹		
	八	西餐的烹煮方法	炸、拌、煎、調味、生吃的營養介紹		
	九	實做中式料理課程講解一	中式烹煮方法之一;煎,所需準備食材及烹煮過程方法,製作由 米食為主的食物~~~煎米餅		
	+	實做中式料理課程實作二	煎米餅的製作過程		
教學大綱:	+-	回饋心得	寫下料理課程的感想		
	十二	神奇的營養食物	帶來並分享不同的營養食物		
	十三	調味料大變身	將帶來的調味料分別淋在同一種食物上,讓同學品嘗味道的變化		
	十四	各國代表性食物	利用網路知名的特色餐廳,發展出的特色養生料理		
	十五	最喜歡的國家料理	畫出最喜歡的特色餐廳及其料理		
	十六	實做西式料理課程講解一	西式烹煮方法之一;調味,所需準備食材及烹煮過程方法,製作 由醬料調出不同味道為主的食物~~~義大利麵		
	十七	實做西式料理課程講解一	義大利麵的製作過程		
	十八	回饋心得	寫下料理課程的感想		
	十九				
	二十				
	二十一				
	二十二		) \		
學習評量:	1.學習態度、出席率20% 2.學習單15% 3.主題成果25% 4.實作課程40%				
對應學群:	醫藥衛生	<ul><li>一、地球環境、藝術、社會心理、大眾傳播、教育、</li></ul>			
備註:					

課程名稱	中文名稱: 瀛海觀點 躍進三力		
	英文名稱: Yinghai View Leap forward three abilitie		
授課年段	一上、一下 學分總數: 1		
課程屬性	跨領域科目統整		

	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,			
網技心表萘:				
課綱核心素養:		與: C1.道德實踐與公民意識, C2.人際關係與團隊		
學生圖像:	行動力,		人文多元, 2. 公民參與, 3. 國際關懷, 表達力, 1. 數位素養, 2. 設計,	
學習目標:	2. 3. 有簡、學2018 一一二次組表前.1. 巨型問題選────────────────────────────────────	過語表方式,從議題探究培養思辨力、表達力、行子關心自身周遭環境土地,具有人文關懷、國際舊、關懷、溫度的現代公民。標內容組、介紹專題製作。作業分享【網購、快時尚、智慧農業、茶飲】尋十大新聞資料【非洲豬瘟、深澳電廠、中美貿易戰子不是】格式介紹東資料資料閱讀+口說表達組報告進行口頭PPT報告。面報告500字摘要	技有興趣專題 (件該發聲嗎?	
	2.主題影	音或微電影:EX老人安養影音	T	
	週次/序		內容綱要	
		課程說明	分組	
	=	口說,我最行(1)	TED影像學口表+3分鐘說故事練表達	
	Ξ	口說,我最行(1)	用不同物件譬喻口說自己+錄製自我或團體介紹	
	四	議題設定(2)	專題介紹+學長姐作品分享+10大議題討論+認識小論文格式	
	五	專題製作分享(2)	專題PPT報告+500字摘要書寫+提問回饋	
	六	奥瑞岡式辯論賽(2)	影片播放+賽事規則說明+相關辯論主題選定	
	せ	辯論實作賽 (2)	辯論+講評+票選+短文寫作	
-	八	新聞專題製作1(2)	移工影片+文章介紹+移工專題討論	
	九	新聞專題製作1(2)	移工影片+文章介紹+移工專題討論	
	+	台灣移工面面觀(2)	移工報製作+發表+移工人物採訪+專題報導	
教學大綱:	+-	新聞專題製作2(2)	老人影片+紀錄片觀賞+安養問題討論導言寫作+議題討論	
	十二	青銀共居老人安養(2)	採訪家中長輩寫他們的故事【用書面+影音都可】	
	十三	打造府城企劃案(2)	企劃案製作+企劃主題+報告	
	十四	企劃案報告(2)	A4企畫案產出+2分鐘廣告	
	十五	模擬記者會(2)	情境設定+找尋資料+角色分配+問題設計	
	十六	記者會實作(1)	模擬記者會召開	
	十七	為愛朗讀(2)	書信+朗讀	
	十八	校外參訪走讀(2)	新聞主題參訪	
	十九	期末策展(2)	成果發表	
	二十			
-				
	=+-			
	=+- =+=			

- 2.學生在課堂上能議題討論、批判思考、提出問題、獨立作業、分組合作。3.學生能關心產業、就業、社會相關問題、培養社會人文關懷、與議題敏銳度。
- 4.學生透過語表課程建構思辨力、表達力、行動力。 5.學生能口語表達、文字圖像書寫+影音製作。

\*學習評量方式:

- 1. 上課發表+團隊議題合作20%
- 2. 各單元作業4件40% 3. 辯論賽+記者會20%
- 4. 期末策展20%

對應學群: 資訊、地球環境、社會心理、大眾傳播、文史哲、

PS:新聞專題製作12+企劃案—隨當年度新聞調整內容 備註:

	中文名稱: AI程式入門				
課程名稱:	英文名稱	: Development of IoT-based and wearable device	es		
授課年段:	二上、二	T	學分總數: 1		
課程屬性:					
師資來源:	外聘(大學	學)			
	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,		
課綱核心素養:	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:		2. 同理關懷, 品德力, 1. 人文多元, 表達力, 1. 數位 成問題, 4. 論證創思,	素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思		
學習目標:		建學生對於智慧物聯網與穿戴式裝置的認知 二、培 應用程式 三、培養學生程式邏輯、系統設計之觀念	養學生動手做之能力,量測生理訊號,了解健康資訊,並打造智慧		
	週次/序	單元/主題	内容綱要		
	_	智慧物聯網與穿戴式裝置簡介	智慧物聯網、穿戴式裝置以及智慧物聯網穿戴式開發模組試穿 戴之簡介。		
	=	智慧物聯網與穿戴式裝置簡介	智慧物聯網、穿戴式裝置以及智慧物聯網穿戴式開發模組試穿 戴之簡介。		
	Ξ	生理訊號簡介	介紹相關生理訊號,培養學生基礎醫學知識。		
	四	生理訊號簡介	介紹相關生理訊號,培養學生基礎醫學知識。		
	五	藍芽及微處理器簡介	介紹藍芽演進、功能,以及微處理器相關知識。		
	六	小組實作:Arduino實現演算法功能	以Arduino搭配試穿戴模組,來運算簡易心跳演算法。		
	t	小組實作:Arduino實現演算法功能	以Arduino搭配試穿戴模組,來運算簡易心跳演算法。		
	八	小組實作:Arduino實現演算法功能	以Arduino搭配試穿戴模組,來運算簡易心跳演算法。		
	九	APP軟體設計簡介	介紹軟體設計基礎知識。		
	+	APP實作:基礎元件實作	介紹開發軟體介面、基礎操作說明。		
教學大綱:	+	APP實作:基礎設計概念	實作簡易APP、與演算法,並實際在手機模擬。		
1X 1- 1/ 1/ 1/ 1/ 1	+=	APP實作:藍芽實作	利用手機藍芽串聯其他藍芽裝置。		
	十三	APP 實作:使用者介面	打造符合美學且實用APP互動介面。		
	十四	試穿戴與APP之系統整合	串聯試穿戴藍芽模組與手機藍芽,設計符合裝置之資料結構, 套用演算法,實現智慧物聯網穿戴式裝置。		
	十五	小組討論-打造專屬智慧型裝置應用程式	結合本學期課堂學習之試穿戴開發模組,進行手機APP之開發, 打造專屬的穿戴式裝置。		
	十六	小組討論-打造專屬智慧型裝置應用程式	結合本學期課堂學習之試穿戴開發模組,進行手機APP之開發, 打造專屬的穿戴式裝置。		
	十七	期末成果展示	應用課程所學之程式設計,結合開發模組,打造出專屬的穿戴式 裝置以及手機APP,並透過簡報、實際展出進行期末成果展示。		
	十八	期末成果展示	應用課程所學之程式設計,結合開發模組,打造出專屬的穿戴式 裝置以及手機APP,並透過簡報、實際展出進行期末成果展示。		
	十九				
	二十				
	二十一				
	二十二				
學習評量:	(一) 解決	·問題能力(30%)(二)程式設計邏輯能力(30%)(三)	分組討論期末成果報告 (30%) (四) 課堂實作成果(10%)		
對應學群:	工程、數	<b>文理化、外語、</b>	, 11/		
備註:	本課程需在電腦教室進行。 學生需註冊google帳號(APP實作平台為APP Inventor 2)				

1		<b>T</b> 7/2				
課程名稱:	中文名稱: APCS進階課 稱:					
	英文名稱	英文名稱: Computational thinking and APCS				
授課年段:	二上、二	下	學分總數: 1			
課程屬性:	專題探究	E.				
師資來源:	校內單科					
	A自主行	動: A2.系統思考與問題解決,				
課綱核心素養:	B溝通互	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:	行動力,	3. 反躬實踐, 品德力, 1. 人文多元, 表達力, 3. 合作	長達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨,			
學習目標:		aDICE學習系統讓同學循序漸進的了解程式設計。 自中時程式的撰寫與訓練來參與APCS測驗。				
	週次/序	單元/主題	內容綱要			
	_	認識課程	課程介紹與課程內容規畫解說			
	=	寫程式的準備工作	學程式的好處、該學何種語言呢?			
	Ξ	寫程式的準備工作	程式設計與STEM、使用DICE系統之方法			
	四	暖身學語法	螢幕會作秀、資料也有家			
	五	暖身學語法	電腦玩家法、給你什麼印什麼、取餘數			
	六	選擇之前要判斷	比較之後才能判斷、只選我要的、if的妙用			
	t	選擇之前要判斷	比較不單純、else魔法、讓選擇更美好			
	八	重複我最行	直覺但不結構化的 IFGOTO、重覆結構、我說幾次就幾次			
	九	重複我最行	做到我說停、IF是WILE好幫手			
	+	學函數做大事 切割問題、呼叫數學專家				
教學大綱:	+-	學函數做大事 做大事的方法、自己呼叫相似的自己				
	十二	大量資料在找家	數字排山倒海而來、二維陣列愛巢式迴圈			
	十三	大量資料在找家	一堆文字湊熱鬧、字元數字本一家			
	十四	演算法	什麼是演算法			
	十五	演算法	演算法的標準			
	十六	程式設計應用	UVa簡單題			
	十七	程式設計應用	廣度發展			
	十八	回饋心得	寫下料理課程的感想			
	十九					
	二十					
	二十一					
	二十二					
學習評量:	2. 學習單 3.個人作	↓ 康度與課堂表現40% 重、個人實作30% 業20%  驗10%。				
對應學群:	資訊、工程、					
備註:						

課程名稱:	中文名稱:人物閱讀:遇見你真好				
<b></b> 林住石供。	英文名稱: Reading Characters:How Nice It Is to Meet You				
授課年段:	二上、二下 學分總數: 1				
課程屬性:	專題探究				
師資來源:	校內單科				
	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,				
課綱核心素養:	B溝通互動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養, B3.藝術涵養與美感素養,				
	C社會参與: 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:		行動力, 2. 同理關懷, 3. 反躬實踐, 品德力, 1. 人文多元, 2. 公民參與, 3. 國際關懷, 表達力, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解,		
學習目標:	一、享受 二、藉 三、鼓 四、讓學	·· 於閱讀的過程與啟發,打開心扉與文本、與自我對記 日多元類型的閱讀題材,培養學生看待事物能有異質 助學生習於思考、勇於表達,並積極參與分組討論。	性	
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要	
	_	1連加恩	為什麼不改變?每個人都是agent of change。走在有別於以往的 軌道上,連加恩的行囊中,放的是相同的動力與熱情。他告訴我 們,如果我們不要太在乎「我」就會少了一些限制,會探索出另 一條不一樣的路。	
	=	2連加恩文本選文延伸閱讀	你的生命是一份美麗的禮物、給我十萬個靈魂	
	Ξ	3力克胡哲:不設限的人生	出生時患有先天性四肢切斷症,四肢無法完全發育,但他卻因清信仰,不僅自我突破,而且成為演說家、作家、佈道家,也走到了婚姻,當了父親。他說:雖然痛苦和破碎是如此真實,但恐恨才是最大的限制,它會癱瘓你,比癱瘓你的身體還嚴重!力克討為,「我之所以快樂,是因為我真正了解,或許我不完美,但是我相信,我可以與人分享的東西很多,可以讓別人的人生過得更好。」表面上他看起來是個失能者,但實際上,力克清楚的時白,他活在世上的使命。	
	四	4玫瑰奶奶:羅芳華	1四十多年前,有一位二十八歲的美國傳教士踏上了台灣的土地。她由台北搭乘火車南下,映入眼簾的,盡是一望無際的田野,夾雜著不遠處湛藍的海岸線與蓊鬱群峰。她在心中驚呼:「我真的可以住在這麼美麗的國家嗎?」歲月悠悠,轉眼間青終已成華髮,但音樂博士羅芳華(Juanelva Rose)卻依然沒有離開這座蕞爾小島。她不但在一九七一年創辦了東海大學音樂系且埋首栽培莘莘學子迄今,於日前榮獲教育部頒發的「教育賈獎」。人稱「音樂教育的在啟蒙師段,羅芳華透過四處奔走,向區外大學基金會募款、尋找資源,篳路藍縷,培育更重要的是人村銀鍊,因此許多學生也延續她的理念,踏上音樂教職之路,接絕稅清等。 2結合課程,指導學生策劃母親節音樂會,以實踐素養導向之教學理念:「把知識、能力和態度整合運用在情境化、脈絡化的學習過程中,注重學習歷程、方法與策略,透過實踐力行的表現計量學習的成效。」期能增進學生能力,提升其素養。	
	五	5第一次段考	札記分享、人文繪本討論	
	六	6空中英語創辦人彭蒙惠	《空中英語教室》創辦人彭蒙惠:我的人生從不為自己。我一生什麼都沒有,像這衣服、項鍊(指著自己身上)都是人家給我的,但是我很快樂。我並不需要什麼,一切都很好,"You don't need a lot of money to be happy."(你不需要有很多錢才會快樂)。	
	t	7彰化二林喜樂保育院創辦人:喜瑪樂	尊重生命、疼惜弱勢,為了幫助彰化需要幫助的兒童,變賣美國家產和積極募款,在二林籌建「小兒麻痺兒童保育院」。2007年4月26日瑪喜樂安息主懷,她實現了對台灣這片土地的承諾,並安葬於喜樂保育院二林院區的瑪喜樂夫人紀念花園,2007年5月陳水扁總統並頒發「瑪喜樂褒揚令」。	
	八	8花蓮玉里鎮天主堂兼安德啟智中心負責人:劉 一峰神父	讓每一個小小的善念變大:「台灣是我永遠的家」法籍神父潘世光(86歲)27歲來台,在花蓮偏鄉傳教近一甲子,為了照顧原任民,他曾用法語拼音編寫阿美族語辭典,教育部特地頒發「本二語言傑出貢獻獎」表彰神父功績。	
	九	9小小種籽	札記分享:你最美好的起心,最溫暖的力量。光不在遠方,而不 每個有著美好心願的地方。	
	+	10羅慧夫顱顏基金會	羅慧夫醫師以宗教為圓心,以醫術為途徑,堅持用愛彌補人間所 缺。他說:我使用我的雙手,在愛中治癒別人,不論是他們殘礙 的心、靈或是身體。	
	+-	11 小島上的天堂:瑞復益智中心	創辦、負責台南瑞復益智中心的安美麗修女(美國)及甘惠忠 父(美國)、吳道遠神父(瑞士):每人的生命是上天所賜,臣 此,無論其身體、智能和心理情況如何,必受尊重。	
	十二	12漁光島參訪	計畫參訪瑞復益智中心	
	十三	13生命的擺渡人	1文章閱讀:〈陪我走一段〉李冠穎2尋找生命擺渡人3如何讓自 己成為他人的生命擺渡人	
	十四	14YMCA國際志工說明	看見不一樣的世界,發現不一樣的自己:請瀛海畢業生分享 YMCA海外志工甄選及經驗感悟	
	十五	15人文繪本製作	從課程中擇一人物,將其故事製作成繪本。	
	十六	16人文繪本製作	從課程中擇一人物,將其故事製作成繪本。	
	十七	17文本選文閱讀《憂鬱的邊界》	作者阿潑:而我熱愛衝破我們和他們的邊界線,從東亞各國回 台灣。「越過自身經驗的邊境,就是世界。」	
	十八	18第三次段考	一百/6。 · 越過百月經驗的邊境,就是也养。」 札記寫作與分享: 改變,從現在開始。啟程,是唯一豐饒的終點。	
-	<u> </u>		Limit	
	十九			

I	
	二十二
學習評量:	1.學習態度、出席率佔20% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單35% 3.分組報告主題成果佔25% 4.期末個人心得20%(形式不拘,文字、影音、圖片等,任一種可表現出自己的想法即可)
對應學群:	文史哲、教育、
備註:	
	FIX.

	中文名稱	: 入境隨俗異國趣				
課程名稱:	英文名稱: When in Rome do as the Romans do:fun facts about exotic cultures					
授課年段:	二上、二下 學分總數: 1					
課程屬性:	跨領域科目統整					
師資來源:	校內單科	ŧ				
	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,			
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體	素養, B3.藝術涵養與美感素養,			
	C社會參	與: C1.道德實踐與公民意識, C2.人際關係與團隊	合作,C3.多元文化與國際理解,			
學生圖像:		1. 覺知管理, 2. 同理關懷, 品德力, 1. 人文多元, 2. 訊)理解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,	公民參與,表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力,			
學習目標:	由了解及尊重各地區的文化,培養學生的國際觀,以及主動學習和解決問題的能力。					
	週次/序	單元/主題	內容綱要			
	_	東南亞飲食文化(一)	學生能理解台灣與東南亞國家飲食、文化上的異同,並養成於 與尊重他國的文化的態度。			
	=	東南亞飲食文化(二)~實作	藉由實作提升學生對課程學習的興趣(學習單設計)			
	Ξ	南亞文化(一)	介紹南亞大國~印度特殊服飾,延伸帶人各文化、氣候、位置的結合。			
	四	南亞文化(二)~印度最美的身體圖騰	讓同學體驗印度紋身的樂趣。			
	五	西亞沙漠農業奇兵	探討西亞地區如何在沙漠氣候中發展農業。			
	六	西亞土耳其的飲食文化	藉由搜集歐亞陸橋國家飲食文化特色,探討地理位置的與飲食間的關連性。(學習單設計)			
	t	尋找歐洲最臭的食物	探討歐洲具特色或特殊的食物,例如瑞典鹽醃鯡魚,冰島發酥魚肉(搭配影片欣賞)			
	八	歐洲各國美食大盤點	學生能理解歐洲各國國家飲食文化,並養成欣賞與尊重他國的 化的態度。			
	九	飲料作物哪裡找	藉由咖啡為主,外加茶和可可作物所適應的環境,探討其分布。間的異同。(學習單設計)			
	+	挑動你的味蕾-手作飲料~實作	讓同學親自體驗手調飲的樂趣,及品嚐。			
教學大綱:	+	跟著海洋音樂去旅行(一)	以台灣的海洋音樂為出發點,介紹不同地區海洋音樂文化,並同學討論課程中各區海洋音樂與生活文化之間的關係(學習單設計)。			
	+=	跟著海洋音樂去旅行(二)	以台灣的海洋音樂為出發點,介紹不同地區海洋音樂文化,並計 同學討論課程中各區海洋音樂與生活文化之間的關係(學習單設計)。			
	十三	背包客全攻略(一)	設計旅行地理課程,讓學生能夠學習事前行程的規劃、資料的 集、行李的打包等等相關知識。			
	十四	背包客全攻略(二)	設計旅行地理課程,讓學生能夠學習事前行程的規劃、資料的 集、行李的打包等等相關知識。			
	十五	分組簡報(一)	以小組討論及分組報告方式,規劃異國五天四夜自由行。			
	十六	分組簡報(二)	以小組討論及分組報告方式,規劃異國五天四夜自由行。			
	+七	期末心得報告(一)	個人心得報告形式不拘(文字、影音、圖片等,任一種可表現出 自己的想法即可)			
	十八	期末心得報告(二)	個人心得報告形式不拘(文字、影音、圖片等,任一種可表現出 自己的想法即可)			
	十九					
	二十					
	二十一					
	二十二					
學習評量:	2.課堂實 3.分組報	度、出席率佔20% 作、作業(提問與討論記錄)或學習單35% 告主題成果佔25% 人心得20%(形式不拘,文字、影音、圖片等,任	一種可表現出自己的想法即可)			

對應學群:	資訊、生物資源、地球環境、藝術、	1	الم	K	
備註:		**	7		

備註:		>					
		7					
	中文名稱: 小論文專題研究與民意調查實作						
課程名稱:	英文名稱	Fractical Poll Technique and Social Issue Rese	arching				
授課年段:	二上、二	<u>-</u> F	學分總數: 1				
課程屬性:	專題探究	Ç.					
師資來源:	校內單科	校內單科					
	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,				
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體	索養,				
	C社會參	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:		2. 同理關懷, 品德力, 2. 公民參與, 表達力, 2. 設計 證創思 ,	思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨, 3. 形成問				
學習目標:	(二)學習 (三)透過	學生對於生活周遭現象的「問題意識」。 各式基礎民意調查調技術的操作方法,並理解其降 小論文寫作,有邏輯地闡述、總結自身想法。 學生對社會現象,保持高度關心的「社會參與感」					
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要				
		中學生小論文競賽導論	任課教師進行「中學生小論文競賽」投稿方式、日期等要項簡 介。使學生對該競賽有基本認識。				
	=	小論文格式規定分析與常見缺失	小論文著重「言之有物」、「言之有理」、「言之有序」。 任課教師詳述各項投稿格式規定及常見缺失。使學生建立「以嚴 謹形式,淺顯表達概念」的能力。				
	=	如何發想好的小論文題目?	任課教師利用指導學生小論文比賽之經驗,說明「如何透過觀察 生活周遭的人事物,有目的地獲取題目靈感」的方式。培養學員 對於生活現象「理所不當然」之問題意識。				
	四	如何發想好的小論文題目?	任課教師利用指導學生小論文比賽之經驗,說明「如何透過觀察生活周遭的人事物,有目的地獲取題目靈感」的方式。培養學員 對於生活現象「理所不當然」之問題意識。				
	五	小論文範文評審與賞析	任課教師引導學生閱讀數篇程度良莠不一的小論文,學生配合早 先學習「格式規定分析與常見缺失」之先備知識,試以評審的角 度評判,避免自身作品陷入相同之缺失窠臼。以達「他山之石, 可以為錯」的目標。				
	六	小論文結構設計練習與指導	本單元為應用課程。學生將練習以課堂所學之起點行為,應用於 自身小論文的架構設計。任課教師輔以指導,協助各組進行腦力 激盪和議題發想,並提出小論文初步架構。				
	t	小論文結構設計練習與指導	本單元為應用課程。學生將練習以課堂所學之起點行為,應用於 自身小論文的架構設計。任課教師輔以指導,協助各組進行腦力 激盪和議題發想,並提出小論文初步架構。				
	八	民意調查的抽樣方法與限制	本單元為重點章節。為達成小論文「言之有理」之目標,任課教師介紹數種「民意調查的抽樣(Sampling)方法」。並透過實際舉例及提問,使學生習得各種抽樣方法使用時的優點及缺陷。培養學生「依據小論文題目差異,選擇合適調查方式」之能力。				
	九	問卷設計的注意事項	本單元為重點章節。任課教師將自身實際設計問卷之經驗及成品 進行歸納。總結出七大原則,學生依據該七項原則反思任課教師 提出之課堂提問,以直面自身思考盲點。				
	+	問卷設計的成功/失敗案例探討	本單元為重點章節。任課教師以自身實際操作經驗,及對其他坊間機構民意調查的觀察、分析,闡述問卷調查之所以成(預測精準)敗(預測偏誤)的原因。並建立學生「分辨民調良莠」的「識讀」(Literacy)能力。				
	+	問卷設計課堂實作	各組針對小論文題目,進行問卷架構的設計。任課教師協助各組 別控制撰寫進度,及避免議題範圍大小控制失當。並藉由分派課 後作業,指導學生蒐集相關的時事議題。				
	+=	問卷設計課堂實作	各組針對小論文題目,進行問卷架構的設計。任課教師協助各組 別控制撰寫進度,及避免議題範圍大小控制失當。並藉由分派課 後作業,指導學生蒐集相關的時事議題。				
	十三	分組社會議題探究、問卷/小論文寫作釋疑	本單元為應用課程。各組應用實際操作問卷調查後之結果,作為 小論文論述之佐證依據。任課教師透過對各組所提出之社會議題 加以闡釋、提問,以釐清學生對於社會議題理解的偏誤。並協助 各組別依「問卷結果是否符合小論文主題?」,適時建議調整問 卷題目或小論文寫作方向。				
	十四	分組社會議題探究、問卷/小論文寫作釋疑	本單元為應用課程。各組應用實際操作問卷調查後之結果,作為 小論文論述之佐證依據。任課教師透過對各組所提出之社會議題 加以闡釋、提問,以釐清學生對於社會議題理解的偏誤。並協助 各組別依「問卷結果是否符合小論文主題?」,適時建議調整問 卷題目或小論文寫作方向。				
	十五	期末分組成果發表	各小論文組別進行口頭報告。將研究心得、結果與遭遇的困難與 他組進行分享。任課教師及他組組員並給予意見,集結眾人觀 點,修正問題。				
	十六	期末分組成果發表	各小論文組別進行口頭報告。將研究心得、結果與遭遇的困難與				
1	1	ı	ı				

			他組進行分享。任課教師及他組組員並給予意見,集結眾人觀 點,修正問題。			
	++	期末分組成果發表	各小論文組別進行口頭報告。將研究心得、結果與遭遇的困難與 他組進行分享。任課教師及他組組員並給予意見,集結眾人觀 點,修正問題。			
	十八	期末分組成果發表	各小論文組別進行口頭報告。將研究心得、結果與遭遇的困難與 他組進行分享。任課教師及他組組員並給予意見,集結眾人觀 點,修正問題。			
	十九	選擇性課程 (發想小論文問題的輔助工具)	簡介「臺灣碩博士論文知識加值系統」及使用方法。提供學生進 行深入問題發想與資料爬梳之管道。			
	二十	選擇性課程 (民調問卷結果的進階分析及解讀方式)	以高中數學科「統計學方法論—迴歸分析」,對收集完成之問卷 結果進行解讀。分析問卷設計形式與受訪者填答結果之關聯性。			
	二十一					
	二十二					
學習評量:	二、課堂	習態度、出席率 (20%) 查作業(提問與討論記錄)或學習單 (40%) 日報告主題成果 (40%)	(提問與討論記錄)或學習單 (40%)			
對應學群:	地球環境	環境、社會心理、文史哲、教育、法政、				
備註:						

課程名稱:	中文名稱: 生活休閒與語言						
	英文名稱: Life, Leisure, and Languages						
授課年段:	二上、二	二上、二下、三下 學分總數: 2					
課程屬性:	跨領域/雨	跨領域/科目統整					
師資來源:	校內單科	校內單科					
	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,						
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達, B3.藝術涵養與美國國	<b>秦養</b> ,				
	C社會參	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:	思辨, 4.	論證創思,	人文多元, 3. 國際關懷, 表達力, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 2. 分析				
學習目標:	1. 透過文 2. 提升學	区學結合休閒生活與美感表達 理者語言與生活的欣賞能力					
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要				
	_	藝術腳底下	討論文章 "Art at your feet"				
	=	藝術腳底下	影片討論: 雲門舞集				
	Ξ	蘇菲旋轉舞	討論文章 "Sufism! Purely about love"				
	四	蘇菲旋轉舞	影片討論: 蘇菲教派				
	五	孤身走我路	討論文章 "Travel smart with lonely planet"				
	六	孤身走我路	電影小說 "享受吧!—個人的旅行"				
	t	越醜越當道	討論文章 "Ugly is in"				
	八	越醜越當道	影片討論: Ugly beauty				
	九	在家旅行中	討論文章 "Traveling in your own backyard"				
	+	在家旅行中	新聞專題:繭居族與網路世代				
	+-	賞花好時節	討論文章 "A blooming good time"				
	十二	議題討論6	影片討論:蔣勳的紅樓夢美學				
	十三	台灣茶風味	討論文章 "Tea the Taiwanese way"				
	十四	台灣茶風味	新聞討論:珍珠奶茶				
	十五	期末小組報告	進行各組主題報告與討論				
	十六	期末小組報告	進行各組主題報告與討論				
	十七	期末小組報告	進行各組主題報告與討論				
	十八	期末考	期末心得繳交				
	十九						
	二十						
	二十一						
	二十二						

學習評量:	1.學習態度、出席率佔20% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單20% 3.分組報告主題成果佔40% 4.期末個人心得20%(文字500)
對應學群:	藝術、社會心理、外語、文史哲、遊憩運動、
備註:	

課程名稱:	中文名稱: 走進你「心理」						
		Signal Walk into your Psychology					
授課年段:	三上、二下 學分總數: 1						
課程屬性:	跨領域/科目專題						
師資來源:	校内單科						
	A自主行	動: A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題的	释决, A3. 規劃執行與創新應變,				
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體影	索養, B3.藝術涵養與美感素養,				
	C社會參	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:	行動力,	1. 覺知管理, 2. 同理關懷, 品德力, 2. 公民參與, 表達	智力, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解,				
學習目標:							
	週次/序	單元/主題	内容綱要				
		社會心理學 (一)	介紹社會心理學的探究內容,以及影響人類心理或行為活動的內 在、人際現象。				
	=	社會心理學 (二)	介紹社會心理學的探究內容,以及影響人類心理或行為活動的內在、人際現象。				
	Ξ	社會心理學(三)	各組挑選一個與社會心理學相關的現象作為主題,以合作學習 (拼圖法第二代)的方式,共同討論和認識不同的社會心理學現 象。				
	四	變態心理學 (一)	介紹精神疾病的定義、界定標準、臨床診斷、臨床描述及治療藥物,並解說常見的精神疾病,同時在過程中,引導學生同理和尊重患有精神疾病者。				
	五	變態心理學 (二)	介紹精神疾病的定義、界定標準、臨床診斷、臨床描述及治療 物,並解說常見的精神疾病,同時在過程中,引導學生同理和 重患有精神疾病者。				
	六	變態心理學 (三)	各組挑選一個與精神疾病相關的真實案例,結合變態心理學的知識,以新聞播報的方式來呈現,分析和解說案例中的個案。				
	t	變態心理學 (四)	各組挑選一個與精神疾病相關的真實案例,結合變態心理學的知識,以新聞播報的方式來呈現,分析和解說案例中的個案。				
	八	性格心理學(一)	介紹關於人格形成的主要理論,了解人格的構成特徵,從而預期 其對人類行為的影響。				
	九	性格心理學(二)	介紹關於人格形成的主要理論,了解人格的構成特徵,從而預期其對人類行為的影響。				
教學大綱:	+	性格心理學(三)	各組編製一齣劇、劇本中的每個角色要呈現其人格特色,並演出 性格心理學所提到造成此人格形成的原因,每組上台演出10分 鐘。				
	+	性格心理學(四)	各組編製一齣劇,劇本中的每個角色要呈現其人格特色,並演出性格心理學所提到造成此人格形成的原因,每組上台演出10分鐘。				
	十二	認知心理學(一)	介紹認知心理學的主要概念,了解人類學習和行為的認知過程。				
	十三	認知心理學(二)	各組運用認知心理學相關知識,針對某一學科的學習設計讀書計畫,包含目標設定、策略研擬、進度規劃、自我監控等。				
	十四	<b>感覺與知覺</b> (一)	介紹感覺與知覺的基本概念和差異,並結合藝術領域,欣賞藝術家如何運用人類的感官進行創作。				
	十五	感覺與知覺 (二)	介紹感覺與知覺的基本概念和差異,並結合藝術領域,欣賞藝術 家如何運用人類的感官進行創作。				
	十六	感覺與知覺 (三)	各組製作一項運用感覺與知覺知識的作品,呈現方式不限,例如:圖畫、相片、影片、模型等。				
	十七	感覺與知覺 (四)	各組製作一項運用感覺與知覺知識的作品,呈現方式不限,例如:圖畫、相片、影片、模型等。				
	十八	展演	策展。				
	十九						
	二十						
	二十一						
	二十二						
學習評量:		『量(40%):(1)個人課堂發言(10%)、(2)小組_ 『量(60%):(1)小組學習單(25%)、(2)策展(3					

備註

			UG I	
課程名稱:	中文名稱	<b>等: 科學專題研究</b>	h	
<b></b> 林佳·口悟·	英文名稱: The Science Project For High School Students			
授課年段:	二上、二下 學分總數: 1			
課程屬性:	専題探究 メリス			
師資來源:	校內跨科協同			
	A自主行	動: A2.系統思考與問題解決,		
課綱核心素養:	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:	1. 覺知管理, 1. 人文多元, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,			
學習目標:	1. 文獻閱讀及彙整表達 (表達 ·行動 ) 2. 科學創意及邏輯思考 (創意思考 ) 3. 數據分析及應用表達 (數據分析 )			
	週次/序	單元/主題	內容綱要	
	_	課程說明	分組	
	=	文獻蒐集探討	相關文獻搜尋彙整及閱讀後筆記整理。	
	Ξ	數學文獻研討	研讀數學類別科展相關文獻作品,分組彙整報告說明。	
	四	認識儀器	認識及瞭解實驗儀器。 (生物科及化學科協同教學)	
	五	分子生物概論 DNA 萃取 DNA 電泳	熟稔操作DNA萃取的基本原理及方法。以及了解及實際操作如何以agarose膠體電泳法將DNA片段分離方法。	
	六	化學平衡及萃取法	了解及操作萃取,萃取是從溶液中提出有機化合物的方法,可利用萃取溶劑與被萃取物發生化學反應進行萃取。	
	t	段考週	段考週	
	八	數學研究法	訓練數學基本能力中的觀察、實驗、歸納、定義、引理、定理。	
	九	認識藥用植物	瞭解常見醫藥用植物的種類及分辨。 認識藥用植物形態,按植物分類學介紹重要藥用植物主成分、有效成分、用部和用途。	
	+	有機物萃取純化I(實作)	學習藥品稱量、液體量取、萃取(extraction)、酸鹼中和滴定、分液漏斗(separatory funnel)的使用及抽氣過濾等。	
教學大綱:	+-	醫藥倫理及規範	臨床醫學及藥學執業倫理以及醫病關係探討。	
	+=	數學進階課程	教授對數、向量、方程式、排列組合、數學歸納法。	
	十三	細胞培養	了解及操作細胞培養在人為控制的環境下的狀態,並可間接探測環境因素對生物細胞的影響。	
	十四	段考週	段考週	
	十五	有機物萃取純化 <b>II</b> (實作)	學習從各種不同樣品基質中,定量萃取其中非揮發性及半揮發性 有機物之程序。所產生的萃液可依各特定的檢測方法進行淨化及 /或分析之步驟。	
	十六	認識人體生理學	認識人體各系統的構造與功能、運作及調控原理、重要生理參數 測量及研究方法等皆有詳實之探討。	
	十七	微處理機認識及實作	認識及瞭解微處理器在目前儀器與生活上的應用	
	十八	認識藥理學	西藥藥理淺論。	
	十九	醫學電子概論	生醫電子元件及模組發展介紹。	
	二十	光學及電化學簡介	認識幾何光學及電化學的基本原理(光電或綠能研究領域先修課程包括電解、電池和燃料電池的應用。)	
	<u>=</u> +-	參與競賽報告及訓練(包括科展、學科能力競賽、奧林匹亞等賽事)	相關參與比賽同學進行實作訓練,第一、二階段的成果報告等。	
	二十二	段考週	段考週	
學習評量:	<ol> <li>課堂學習態度(包括:遲到、出缺席、發言狀況、及對課程的熱衰程度): (10%)</li> <li>學習報告平時分數: (30%)</li> <li>研究表達呈現: (30%)</li> <li>實驗實作過程、發表: (30%)</li> </ol>			
對應學群:	資訊, 工程, 數理化, 生命科學, 生物資源,			
備註:				
			1114	

課程名稱:

中文名稱: 鬼魅仙狐妖你來!

英文名稱: Talking God and Ghost Stories

授課年段:	二上、二	- <sub>T</sub>	學分總數: 1
課程屬性:			字刀 恋致 • 1
	跨領域/科目專題		
師資來源:	校内單科	•	
		動: A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問	
果綱核心素養:		動: B1.符號運用與溝通表達, B3.藝術涵養與美	
		與: C1.道德實踐與公民意識, C2.人際關係與國	劃隊合作, C3.多元文化與國際埋解, , 1. 人文多元, 2. 公民參與, 表達力, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力
學生圖像:		T. 夏知官垤,2. 问垤懒骸,3. 反豹真践,而怎刀。 訊)理解,2. 分析思辨,3. 形成問題,	, I. 人义多儿, Z. 公民参兴, 农建刀, Z. 故司 芯考, 3. 台下农建, 剧芯刀
學習目標:		:探討《聊齋誌異》的情節、人物、敘事、風格 要與生命學問,並提昇鑑賞經典之能力。	等,自小說所展現的歷史及文化中,觀照世情,涵養寬闊視野,厚植
	週次/序	單元/主題	内容綱要
	_	概說	作者其人 ,生平遭遇 ,憤激之情,創作主旨與筆法
	=	話《聊齋》刺貪刺虐	封建社會人間酷吏官官相護、殘害人民的控訴書。
	Ξ	話《聊齋》刺貪刺虐	封建社會人間酷吏官官相護、殘害人民的控訴書。 課堂作業(提問與討論並記錄)
	四	話《聊齋》中的科舉	寫科舉制度對讀書人的戕害。
	五	話《聊齋》中的科舉	寫科舉制度對讀書人的戕害。 課堂作業(提問與討論並記錄)
	六	話《聊齋》的女性意識	展現的一系列女性形象,大多反抗封建傳統禮教,代表著清代性主義意識的覺醒。
	t	話《聊齋》的女性意識	展現的一系列女性形象,大多反抗封建傳統禮教,代表著清代性主義意識的覺醒。 課堂作業(提問與討論並記錄)
ļ	八	話《聊齋志異》的至情	情之所至,跨生 <mark>越</mark> 死。愛情昇華為一種精神境界,顯示高壓社 中孕育著人性解放的萌芽
	九	話《聊齋志異》的至情	情之所至,跨生越死。愛情昇華為一種精神境界,顯示高壓社中孕育著人性解放的萌芽 課堂作業(提問與討論並記錄)
教學大綱:	+	話《聊齋志異》的奇幻	「幻由人生」寫出幻境由人心所造,是對美好的事物執著地追 求,顯現蒲松齡把對現實人生的理想寄託於虛幻的故事。
	+	話《聊齋志異》的奇幻	「幻由人生」寫出幻境由人心所造,是對美好的事物執著地追求,顯現蒲松齡把對現實人生的理想寄託於虛幻的故事。 課堂作業(提問與討論並記錄)
	十二	話《聊齋志異》的異化	為復仇、愛情和懲戒,產生異化,反映作者潛意識的心理願望
	十三	話《聊齋志異》的異化	為復仇、愛情和懲戒,產生異化,反映作者潛意識的心理願望課堂作業(提問與討論並記錄)
	十四	分組討論	決定題目,蒐集資料。
	十五	分組討論	決定題目,蒐集資料。
	十六	分組報告	學習成果發表
	十七	分組報告	學習成果發表Ⅱ
	十八	分組報告	學習成果發表Ⅲ
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量:	1.學習態度、出席率佔20% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單35% 3.分組報告主題成果佔25% 4.期末個人心得20%(形式不拘,文字、影音、圖片等,任一種可表現出自己的想法即可)		
對應學群:		t·會心理、文史哲、	VKI A

	課程名稱:	中文名稱: 國際財經通		
	球性 白 円・	英文名稱: Financial issues in English		
	授課年段:	二上、二下	學分總數: 1	
	課程屬性:	跨領域/科目專題		
	師資來源:	校內單科		
課絲	岡核心素養:	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	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	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:		行動力, 1. 覺知管理, 3. 反躬實踐, 品德力, 2. 公民參與, 3. 國際關懷, 表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,		
學習目標:		一、理解國際經濟的英文名詞介紹並且進行案例討論。 二、能夠閱讀國際經濟英文新聞並且提出小組或個人心得報告。		
	週次/序	單元/主題	內容綱要	
	_	概論	介紹課程內容和分組	
	=	財經英文字彙	介紹財經英文單字和關鍵字	
	Ξ	聰明行銷	文章閱讀:Smart marketing	
	四	聰明行銷案例討論	小組討論:Convenience stores	
	五	消費力	文章閱讀:Rethink about your purchases	
	六	消費力案例討論	小組討論:Fast fashion	
	t	銀行恐慌	文章閱讀:Panic at banks	
	八	銀行恐慌案例討論	小組討論:Credit card	
	九	貨幣與貿易	文章閱讀:Currency and trade	
	+	貨幣與貿易案例討論	小組討論:Trade war	
教學大綱:	+-	經營管理問題	文章閱讀:Management problems	
	+=	經營管理問題案例討論	小組討論:Toyota	
	十三	買房子	文章閱讀:Buy your parents a house	
	十四	買房子案例討論	小組討論:Real estate	
	十五	期末小組報告	進行各組主題報告	
	十六	期末小組報告	進行各組主題報告	
	十七	期末小組報告	進行各組主題報告	
	十八	期末考	繳交各組報告與填寫心得	
	十九			
	二十			
	=+-			
	二十二			
學習評量:	一、 主題文章討論(40 %): 課堂發言與討論。 二、 課堂小組報告(40 %): 小組主題分析與互動。 三、 課堂參與及表現(20 %): 課堂出席、作業分工互評。			
對應學群:	社會心理、外語、法政、管理、財經、			
備註:			·	

細和有種・	中文名稱	等: 基礎平面設計			
課程名稱:	英文名稱	Graphic Design			
授課年段:	二上、二	TT P	學分總數: 1		
課程屬性:	專題探究	t XU1			
師資來源:	校內單科	4			
	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,		
課綱核心素養:	B溝通互動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養, B3.藝術涵養與美感素養,				
	C社會參	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:	行動力, 2. 同理關懷, 3. 反躬實踐, 品德力, 1. 人文多元, 3. 國際關懷, 表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,				
學習目標:	一、啓發學生生活中的美感體驗,進而引導學生對設計的認知與反思 二、培養學生基本電腦繪圖技能,並運用於海報設計 三、培養學生對生活中大小議題的觀察與體會 四、培養學生自主學習、思考分析、發表之能力				
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要		
	_	設計的意義與分析	學期課程內容大綱介紹,說明本系列課程之特色及預定目標,學期內課程將進行之相關活動、指定作業、成績考查方式。課程先介紹設計的種類,運用案例分析,討論設計好壞帶給觀者實體感受之差別。共兩節課。		

	=	設計的意義與分析	學期課程內容大綱介紹,說明本系列課程之特色及預定目標,學期內課程將進行之相關活動、指定作業、成績考查方式。課程先介紹設計的種類,運用案例分析,討論設計好壞帶給觀者實體感受之差別。共兩節課。
	111	平面設計種類介紹與illustrator功能介紹	平面設計泛指透過印刷所形成的平面藝術作品,包括海報設計、 專輯封面、報章雜誌排版等,本課程主要針對海報設計進行課 程規劃。介紹海報設計常使用之工具-illustrator的基本功能,並讓 學生實際操作。共四節課。
	四	平面設計種類介紹與illustrator功能介紹	平面設計泛指透過印刷所形成的平面藝術作品,包括海報設計、 專輯封面、報章雜誌排版等,本課程主要針對海報設計進行課 程規劃。介紹海報設計常使用之工具-illustrator的基本功能,並讓 學生實際操作。共四節課。
	五	平面設計種類介紹與illustrator功能介紹	平面設計泛指透過印刷所形成的平面藝術作品,包括海報設計、 專輯封面、報章雜誌排版等,本課程主要針對海報設計進行課 程規劃。介紹海報設計常使用之工具-illustrator的基本功能,並讓 學生實際操作。共四節課。
	六	平面設計種類介紹與illustrator功能介紹	平面設計泛指透過印刷所形成的平面藝術作品,包括海報設計、 專輯封面、報章雜誌排版等,本課程主要針對海報設計進行課 程規劃。介紹海報設計常使用之工具-illustrator的基本功能,並讓 學生實際操作。共四節課。
	七	圖像仿作與illustrator功能練習	藉由圖像仿作讓學生熟悉illustrator的各項功能運用。共四節課。
	八	圖像仿作與illustrator功能練習	藉由圖像仿作讓學生熟悉illustrator的各項功能運用。共四節課。
	九	圖像仿作與illustrator功能練習	藉由圖像仿作讓學生熟悉illustrator的各項功能運用。共四節課。
	+	圖像仿作與illustrator功能練習	藉由圖像仿作讓學生熟悉illustrator的各項功能運用。共四節課。
	+	海報應用與仿作-環保議題	海報的製作有其目的性,藉由環保議題海報的賞析引導學生思考該議題的海報創作,透過"仿作"讓學生學習海報製作與熟悉電腦繪圖技巧。共四節課。
	十二	海報應用與仿作-環保議題	海報的製作有其目的性,藉由環保議題海報的賞析引導學生思考該議題的海報創作,透過"仿作"讓學生學習海報製作與熟悉電腦 繪圖技巧。共四節課。
	十三	海報應用與仿作-環保議題	海報的製作有其目的性,藉由環保議題海報的賞析引導學生思考該議題的海報創作,透過"仿作"讓學生學習海報製作與熟悉電腦 繪圖技巧。共四節課。
	十四	海報應用與仿作-環保議題	海報的製作有其目的性,藉由環保議題海報的賞析引導學生思考該議題的海報創作,透過"仿作"讓學生學習海報製作與熟悉電腦 繪圖技巧。共四節課。
	十五	瀛海中學年度吉祥物設計	運用本學期習得之課程知能與電腦技巧,於瀛海中學年度吉祥物 設計,並進行成果發表。共四節課。
	十六	瀛海中學年度吉祥物設計	運用本學期習得之課程知能與電腦技巧,於瀛海中學年度吉祥物設計,並進行成果發表。共四節課。
	十七	瀛海中學年度吉祥物設計	運用本學期習得之課程知能與電腦技巧,於瀛海中學年度吉祥物 設計,並進行成果發表。共四節課。
	八十	瀛海中學年度吉祥物設計	運用本學期習得之課程知能與電腦技巧,於瀛海中學年度吉祥物 設計,並進行成果發表。共四節課。
	十九	Ĭ.	
	二十		
	二十一	7%	
	二十二		
學習評量:	1.學習態 2.課堂作 3.期末成		
對應學群:	資訊、建	<sup>1</sup> 築設計、藝術、大眾傳播、教育、	
備註:			

知知力秘,	中文名稱: 智慧物聯網穿戴式裝置開發		
課程名稱:	英文名稱:		
授課年段:	二上、二下	學分總數: 1	
課程屬性:	跨領域/科目專題		
師資來源:			
	A自主行動:		
課綱核心素養:	B溝通互動:		
	C社會參與:		
學生圖像:	0江目参樂・		
學生圖像:學習目標:	OLI 音多类·		

教學大綱:	週次/序	單元/主題 内容綱要
	_	
	=	
	Ξ	
	四	
	五	
	六	
	t	
	八	
	九	
	+	
	+	
	十二	
	十三	
	十四	
	十五	
	十六	
	十七	
	十八	
	十九	
	二十	
	二十一	Y K
	二十二	
學習評量:		I. L.
對應學群:		
備註:		

課程名稱:	中文名稱	中文名稱: 科技人文雙重奏			
球任石円・	英文名稱	英文名稱: The Study for Hawking's Life in Science and Humanities			
授課年段:	三上、三	三上、三下 學分總數: 2			
課程屬性:	跨領域/科	跨領域/科目統整			
師資來源:	校內跨科	校內跨科協同			
	A自主行	動: A2.系統思考與問題解決,			
課綱核心素養:	B溝通互	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	C社會参與: C3.多元文化與國際理解,			
學生圖像:		行動力, 2. 同理關懷, 品德力, 1. 人文多元, 表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,			
學習目標:	2. 與組員 3. 利用心	1. 欣賞科普文學、電影的內涵與相關科學基本知識 2. 與組員團隊合作,完成小組報告 3. 利用心智圖,培養思考與推理能力 4. 透過文章創造,展現個人的語文表達能力。			
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要		
	_	課程說明	分組		
	=	愛因斯坦	愛因斯坦:質能守恆		
	111	愛因斯坦	光電效應		
	四	愛因斯坦	回到未來		
	五	愛因斯坦	文章研究		
	六	愛因斯坦	小組分組報告		
	t	愛因斯坦	認識愛因斯坦		
	八	愛因斯坦	考驗與榮耀		
			l		

九	愛因斯坦	傳奇
+	霍金	認識霍金
+-	霍金	霍金的成就與人格
十二	霍金	霍金的影響
十三	霍金	知人論事: 霍金生平與成就(一)
十四	霍金	知人論事: 霍金生平與成就(二)我思故我在
十五	霍金	性格決定命運?
十六	霍金	認識疾病:身困輪椅,心懷宇宙
十七	霍金	兩性關係:牽手與放手
十八	霍金	夢想與人生
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學		

學習評量:

習 評量: 1.學習態度、出席率佔20% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單35% 3.分組報告主題成果佔25% 4.期末個人心得或筆試20% (形式不拘,文字、影音、圖片等,任一種可表現出自己的想法即可)

數理化、社會心理、外語、文史哲、 對應學群:

備註:

細和力粒・	中文名稱	中文名稱: 大學數理工程原文閱讀		
課程名稱:	英文名稱	🗜 : English Reading for Science-Engineering		
授課年段:	三上、三	三上、三下 學分總數: 2		
課程屬性:	跨領域/科	科目專題		
師資來源:	校內跨科	校內跨科協同		
	A自主行動: A2.系統思考與問題解決,			
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素	<b>秦養</b> ,	
	C社會參	C社會參與: C3.多元文化與國際理解,		
學生圖像:	行動力,	1. 覺知管理, 品德力, 1. 人文多元, 3. 國際關懷, 表述	達力, 1. 數位素養, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解,	
學習目標:	二、理科	一、原文書基本語法。 二、理科常用用語及專有名詞說明。。 三、工程學科常用用語及專有名詞解釋。		
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要	
	_	大學理工科(science and engineering) 原文書 基本英文用語	Physics · Chemistry · Biology · Mathematics and Engineering	
	=	大學理工科基礎用書-普通物理原文書閱讀能力 增強	General Physics Textbook	
	=	力學Mechanics	Force and Motion	
	四	力學Mechanics	Kinetic energy and Work	
	五	力學Mechanics	Potential energy	
	六	轉動力學Rotational Dynamics	Rotational Dynamics	
	t	流體力學 Fluid Mechanics	Fluid Mechanics	
	八	熱力學Thermodynamics	The kinetic Theory of Gases	
	九	光學Optics	Electromagnetic Waves	
	+	光學Optics	Interference and Diffraction	
	+-	電學Electricity	Electric Fields	
	十二	電學Electricity	Gauss Law	
	十三	電學Electricity	Current and Resistance	
	十四	電學Electricity	Circuits	
	十五	磁學Magnetism	Magnetic Fields	

	十六	量子力學Quantum Mechanics	Photons and Matter Waves
	十七	相對論Relativity	Relativity
	十八	基本粒子Elementary Particles與大霹靂說	Quarks · Leptons and the Big Bang
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量:	1.學習態度、出席率佔20% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單35% 3.分組報告主題成果佔25% 4.期末個人心得20%(形式不拘,文字、影音、圖片等,任一種可表現出自己的想法即可)		
對應學群:	工程、數	<b>坟</b> 理化、外語、	
備註:		K	

備註:					
		1 75%			
<b>細和</b> 力秘・	中文名稱	中文名稱: 心智圖			
課程名稱:	英文名稱	手: The development of children ' s painting			
授課年段:	三上、三	下	學分總數: 2		
課程屬性:	跨領域/8	科目統整			
師資來源:	校內單科	4			
	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,		
課綱核心素養:	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	C社會參與:			
學生圖像:		<ol> <li>覺知管理, 2. 同理關懷, 品德力, 1. 人文多元, 表 析思辨, 3. 形成問題, 4. 論證創思,</li> </ol>	達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理		
學習目標:	(2) 目的:	圖法教學影響學生創造力之分析 是促進兒童身心的均衡發展,培養適應社會生活的 兒童繪畫的獨特內容和方法所具有的獨特教育效能	能力		
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要		
	_	1. 課程介紹及分組 2. 詮釋兒繪畫的相關理論	學期課程內容大綱介紹,並說明本課程之特色及預定目標說明小學生的心智發展及同年齡層因外在環境的差異而有不同的發展。		
	=	皮亞傑認知發展理論(1)	1. 一歲時發展出物體恆存的概念,以感覺動 作發揮圖式的功能;前運思期,二至七歲;已經能使用語言及符號等表徵外在事物,具推理能力但不符邏輯,不具保留概念,不具可逆性,以自我為中心 2. 以影片方式對應所學的理論 3. 分組討論,以不同的看法探討		
	Ξ	皮亞傑認知發展理論(2)	1. 七至十一歲,了解水平線概念,能使用具體物之操作來協助思考;形式運思期,十一歲以上:開始會類推,有邏輯思維和抽象思維。 2. 以影片方式對應所學的理論 3. 分組討論,以不同的看法探討		
	四	布魯納認知發展理論(1)	1. 動作表徵期:表徵是透過動作和實物操作(如:用手去摸、用口去嚐),來瞭解問圍的事物,即靠著動作的結果獲得經驗。 2. 分組討論對應皮亞傑認知理論		
	五	布魯納認知發展理論(2)	1. 圖像表徵期:表徵是透過感官對事物所得到的心像 (Image) (如:長、短、高、等影像),來瞭解周圍的世界,並做為思考的輔助。 2. 分組討論對應皮亞傑認知理論		
	六	布魯納認知發展理論(3)	1. 符號表徵期:表徵是透過文字、語言和抽象符號(如:舞蹈術語,平面符號)來表達認知,這也是認知的最高形式。 2. 分組討論對應皮亞傑認知理論 3. 討論實作對象		
	t	影片討論	以初步了解兒童認知理論討論對兒童的認知及現實上的差異		
	八	製作學童發展階段與動作的關係	探討對不同年齡兒童可能的動作		
	九	學童各時期的認知差異	探討各時期學的對認知事物的造型、空間表現、用色		
	+	實作及討論(1)	1. 以幼兒班大班學童為對象,以繪畫某一空間。 2. 各組組員分開和他組組員共同討論,以10分鐘為限,初步了解不同學校環境的學童或相同學校環境的學童,其差異為何。 3. 各組的回饋		
	+-	實作及討論(2)	1. 以國小低年級學童為對象,以繪畫某一空間 2. 各組組員分開和他組組員共同討論,以10分鐘為限,初步了解		

			不同學校環境的學童或相同學校環境的學童,其差異為何。 3. 各組的回饋
	十二	實作及討論(3)	1. 以國小中年級學童為對象,以繪畫某一空間 2. 各組組員分開和他組組員共同討論,以10分鐘為限,初步了解 不同學校環境的學童或相同學校環境的學童,其差異為何。 3. 各組的回饋
	十三	實作及討論(4)	1. 以國小高年級學童為對象,以繪畫某一空間 2. 各組組員分開和他組組員共同討論,以10分鐘為限,初步了解 不同學校環境的學童或相同學校環境的學童,其差異為何。 3. 各組的回饋
	十四	實作及討論(5)	分組討論手機對現在的學童影響
	十五	時勢討論	手機能否代替奶嘴或媬姆嗎
	十六	成果發表(1)	各組上台報告研究成果並繳交成果
	十七	成果發表(2)	各組上台報告研究成果並繳交成果
	十八		
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量:	1.學習態度、出席率佔10% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單一作為本科的學習歷程40% 3.分組報告主題成果佔20% 4.期末個人心得30%(形式不拘,文字、影音、圖片等,任一種可表現出自己的想法即可)		
對應學群:	藝術、社會心理、教育、		
備註:			

細扣力が、	中文名稱: 國際多益百分百			
課程名稱:	英文名稱	🖟 : Toeic Excellence		
授課年段:	三上、三下 學分總數: 2		學分總數: 2	
課程屬性:	專題探究	z L	KIN A	
師資來源:	校內單科	4		
	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,	
課綱核心素養:	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	C社會參與: C3.多元文化與國際理解,		
學生圖像:	行動力,辨,	1. 覺知管理, 3. 反躬實踐, 品德力, 2. 公民參與, 3.	國際關懷,表達力, 1. 數位素養, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思	
學習目標:	1. 培養學生學習英語的動機和信心 2. 培養學生對職場所需的英語文能力 3. 讓學生認識多益測驗 4. 培養學生國際觀和世界觀			
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要	
	_	Restaurant Recommendation and Reservation	一、認知目標: (1) 讓學生認識外出用餐的相關英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個外出用餐的相關單字。 二、情意目標:讓學生體會外出用餐的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英文電子郵件。 (2) 讓學生能夠作答多益照片描述題。	
	=	Restaurant Recommendation and Reservation	一、認知目標: (1) 讓學生認識外出用餐的相關英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個外出用餐的相關單字。 二、情意目標:讓學生體會外出用餐的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英文電子郵件。 (2) 讓學生能夠作答多益照片描述題。	
	111	A Job Interview	一、認知目標: (1) 讓學生認識人事相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個人事的相關字。 二、情意目標:讓學生體會人事相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠填寫英語工作應徵表。 (2) 讓學生能夠作答多益對話題。	
	Д	A Job Interview	一、認知目標; (1) 讓學生認識人事相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個人事的相關字。	

	大外	二、情意目標:讓學生體會人事相關的英語情境。 三、技能目標: (1)讓學生能夠填寫英語工作應徵表。 (2)讓學生能夠作答多益對話題。
五	Buying Stationary	一、認知目標: (1) 讓學生認識採購相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個採購相關單字。 二、情意目標:讓學生體會採購相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英語公告。 (2) 讓學生能夠作答多益問答題。
六	Buying Stationary	一、認知目標: (1) 讓學生認識採購相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個採購相關單字。 二、情意目標:讓學生體會採購相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英語公告。 (2) 讓學生能夠作答多益問答題。
t	Finding out the Expense Report Form	一、認知目標: (1) 讓學生能夠熟悉辦公室相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個辦公室相關單字。 二、情意目標:讓學生體會辦公室相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠看懂英語收據。 (2) 讓學生能夠作答多益單篇閱讀題。
Л	Finding out the Expense Report Form	一、認知目標: (1) 讓學生能夠熟悉辦公室相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個辦公室相關單字。 二、情意目標:讓學生體會辦公室相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠看懂英語收據。 (2) 讓學生能夠作答多益單篇閱讀題。
九	A Movie Marathon	一、認知目標: (1) 讓學生認識娛樂相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個娛樂相關單字。 二、情意目標:讓學生體會娛樂相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英語電影時刻表。 (2) 讓學生能夠作答多益句子填空題。
+	A Movie Marathon	一、認知目標: (1) 讓學生認識娛樂相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個娛樂相關單字。 二、情意目標:讓學生體會娛樂相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英語電影時刻表。 (2) 讓學生能夠作答多益句子填空題。
+	Work Schedule Arrangement	一、認知目標: (1) 讓學生認識一般商務相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個一般商務相關單字。 二、情意目標:讓學生體會商務相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠填寫英語行程表。 (2) 讓學生能夠作答多益短講題。
+=	Work Schedule Arrangement	一、認知目標: (1) 讓學生認識一般商務相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個一般商務相關單字。 二、情意目標:讓學生體會商務相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠填寫英語行程表。 (2) 讓學生能夠作答多益短講題。
+=	A Trip to Greece	一、認知目標: (1) 讓學生認識一般旅遊相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個一般旅遊相關單字。 二、情意目標:讓學生體會旅遊相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英語飯店歡迎卡。 (2) 讓學生能夠作答多益段落填空題。
十四	A Trip to Greece	一、認知目標: (1) 讓學生認識一般旅遊相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個一般旅遊相關單字。 二、情意目標:讓學生體會旅遊相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英語飯店歡迎卡。 (2) 讓學生能夠作答多益段落填空題。
十五	An Expanding Manufacturing Company	一、認知目標: (1) 讓學生認識一般製造業相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個一般製造業相關單字。 二、情意目標:讓學生體會相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英語新聞文體。 (2) 讓學生能夠作答多益多篇閱讀題。

			(1) 讓學生認識一般製造業相關的英語表達用法。 (2) 讓學生能夠聽懂並讀懂二十個一般製造業相關單字。 二、情意目標:讓學生體會相關的英語情境。 三、技能目標: (1) 讓學生能夠閱讀英語新聞文體。 (2) 讓學生能夠怀答多益多篇閱讀題。
	十七	實施多益模擬測驗	1. 認知目標:檢測學生學習成效。 2. 技能目標:(1) 讓學生能夠運用多益考試應答策略。 (2) 讓學生能夠學會考試時間分配。
	十八	實施多益模擬測驗	1. 認知目標:檢測學生學習成效。 2. 技能目標:(1) 讓學生能夠運用多益考試應答策略。 (2) 讓學生能夠學會考試時間分配。
	十九		
	二十		
	=+-		
	=+=		
學習評量:	二. 分組	討論(25%):回答問題 活動表現(25%): 小組練習與成績統計 實作(50%):計算測驗成績	版
對應學群:	外語、素	收育、管理、財經、遊憩運動、	
備註:		A	

1年社・						
		大次				
課程名稱:	中文名和	耳: 媒體識讀與傳播				
1水(王,口,144	英文名称	英文名稱: Media awareness and communication				
授課年段:	三上、三	下	學分總數: 2			
課程屬性:	跨領域/ホ	4月専題				
師資來源:	校內單科	4				
	A自主行	A自主行動: A2.系統思考與問題解決,				
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達,				
		與: C1.道德實踐與公民意識, C2.人際關係與團隊				
學生圖像:		2. 同理關懷, 品德力, 1. 人文多元 , 2. 公民參與, 3. 區 夏, 4. 論證創思 ,	國際關懷,表達力, 1. 數位素養, 3. 合作表達, 創思力, 2. 分析思辨, 3.			
學習目標:	一、了解各類媒體之發展歷程與特色 二、對傳播媒體之文化立場有所認知與反思 三、培養學生多元人文素養,擴展國際視野 四、能了解各類媒體之功能與特色,並學習運用之於傳達意念訊息 五、培養學生自主學習、討論、發表之能力					
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要			
	_	課程介紹與分組	學期課程內容大綱介紹,並說明本系列課程之特色及預定目票, 學期內課程將進行之相關活動、指定作業、成績考查方式。學生 分組與小組名稱命名暨工作分配。			
	=	認識什麼是新聞.大眾傳播	介紹新聞是什麼?近現代新聞傳播之發展與演變,新聞傳播對政治社會經濟的影響與重要性			
	Ξ	了解傳統媒體發展	認識報紙、雜誌在中外發展之歷史;再討論電報、照相、電影、 廣播,及至於電視的發展歷程。分組討論各種傳統媒體的特色與 優缺點。			
	四	影音媒體與網路(1)	針對傳播效率大的影音強勢媒體—電影、電視進行專題報告與研 討,強化對主流媒體之認識			
	五	影音媒體與網路(2)	對最新穎的現代媒體電腦手機等傳播工具,進行廣泛討論。將學 生分正反兩方,對於現代最先進的資訊器材進行較具深度的分析 與討論。			
	六	報章文本導讀與報導文學(1)	以報紙作課程專題。列舉如蘋困具代表性之報紙新聞為範例,由 各小組解讀,並進小組討論與報告,最後予以講解歸納值得仿效 之要點。			
	t	報章文本導讀與報導文學(2)	以雜誌、定期刊物作課程專題。列舉如壹週刊之具代表性之為範例,由各小組解讀,並進小組討論與報告,最後予以講解歸納值 得仿效之要點。			
	八	影音媒體導覽與傳播特性認知討論(1)	以電影、廣播及電視作課程專題。列舉如萊塢.警廣等具代表性 之媒為範例,由各小組解讀,並進小組討論與報告,最後予以講 解歸納值得仿效之要點。			
	九	影音媒體導覽與傳播特性認知討論(2)	以電視、個人電腦、手機與平板作課程專題。列舉如網紅網站。 FB之具代表性之為範例,由各小組解讀,並進小組討論與報告,最後予以講解歸納值得仿效之要點。			
	+	網路發展對傳播影響之認知	延申現代最新最便捷且深具影響力的網路傳播作專題,探討其在 現代及未來的重要性及影響			
	+	網路發展對傳播影響之討論	延申現代最新最便捷且深具影響力的網路傳播作專題,探討其在 現代及未來的重要性及影響			
			n l			

	十二	媒體立場與觀點解釋差異相關討論(1)	報紙.電影.廣播.電視或網站,皆可能有特定之國家.族群.政黨 立場,列舉具代表性之範例說明,並擇數件較中性之案例給予分 組討論。
	十三	媒體立場與觀點解釋差異相關討論(2)	報紙.電影.廣播.電視或網站,皆可能有特定之國家.族群.政黨 立場,列舉具代表性之範例說明,並擇數件較中性之案例給予分 組討論。
	十四	採訪編輯寫作要領	學習訪談.提問.記錄之相關原則與技巧.
	十五	採訪實習(1)	小組工作分配.訪談內容討論.錄音影器材
	十六	採訪實習(2)	小組訪問指定對象人物或事年現場,進行人物採訪或現地取景.取 材,搜集事証
	十七	編輯製作影像文本	學習下標題,立新聞頭,根據人事時地物之要領,編排版面或剪 輯影音段落,旁白,字幕等
	十八	小組報告.綜合討論	由各小組呈現學期成果作品,經驗分享,綜合討論,歸納講評.
	十九	7.92	
	二十	717	
	二十一		
	二十二		
學習評量:	1.學習態度、出席率佔20% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單35% 3.分組報告主題成果佔25% 4.期末個人心得20%(形式不拘,文字、影音、圖片等,任一種可表現出自己的想法即可)		
對應學群:	資訊、大眾傳播、文史哲、法政、管理、遊憩運動、		
備註:			

細和夕秘・	中文名稱: 數字之美			
課程名稱:	英文名称	英文名稱: the beauty of math		
授課年段:	三上、三	下	學分總數: 2	
課程屬性:	跨領域/8	科目專題		
師資來源:	校內單科	4		
	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,	
課綱核心素養:	B溝通互	B溝通互動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養, B3.藝術涵養與美國素養,		
	C社會參	C社會參與: C2.人際關係與團隊合作,		
學生圖像:	行動力, 解,2.分		表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理	
學習目標:		至文與數學的共同性,認識數字的模式,並進行分 2學理解自然界中的模式。	<u></u> 抚推理。	
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要	
	_	迴文數與藏頭詩(一)	由語文中的迴文修辭來認識迴文數,藉由簡單的計算與觀察數列 的規性律性來建構迴文數的數列。	
	=	迴文數與藏頭詩(二)	利用巴斯卡三角形以建構迴文數數列;認識二項式定理	
	Ξ	迴文數與藏頭詩(三)	活動與測驗,引導學生建構更多的迴文數數列	
	四	畢氏樹(一)	利用畢氏定理建構畢氏樹;認識數學繪圖軟體ggb	
	五	畢氏樹(二)	畢氏樹的推廣,利用尺規作圖繪製圖形並建立數列。	
	六	自然界中的黃金比例(一)	觀察與搜集自然界中的黃金比例	
	t	自然界中的黃金比例(二)	探討黃金比例與費氏數列的關係	
	八	語言與邏輯(一)	如何說話才能避免邏輯上的誤謬呢?	
	九	語言與邏輯(二)	如何反思一句話的真假?我們所謂的證明,究竟是在做什麼事?	
	+	神奇的數字和(一)	透過文字的堆疊形成句子;數字的堆疊(和)則形成新的數字,是否有特定的模式可尋?	
	+	神奇的數字和(二)	任何數字都可以拆解成為連續整數的和嗎?	
	十二	用數學頭腦鋪磁磚(一)	探討幾何圖形的鑲嵌(長方形、三角形、六邊形)	
	十三	用數學頭腦鋪磁磚(二)	一塊長方形地板,如何利用四邊形的磁磚來鋪成;探討各種形式 (相同大小的正方形、不同大小的正方形、不同大小的長方形)	
	十四	用數學頭腦鋪磁磚(三)	如何利用代數問題解決幾何問題	
	十五	記憶輪	認識二進位制與記憶輪	
	十六	記憶輪	如何利用記憶輪來解決生活上的問題? -「推銷員最佳路線問題」	

	+t	賽局理論 認識生活中的賽局 <b>事件</b>	
	十八	賽局理論 零和賽局與非零和賽局-遊戲的兩難	
	十九	13-	
	二十		
	二十一	77	
	<u></u> =+=		
學習評量:	2. 作業計 3. 分組幸	至(30%) 平量(30%) 报告(30%) 動表現(10%)	
對應學群:	資訊、コ	資訊、工程、數理化、生命科學、藝術、文史哲、	
備註:			

	中文名稱: 數學軟體應用初探 GGB, Python		
課程名稱:	英文名稱	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
授課年段:	三上、三	ΞŢ.	學分總數: 2
課程屬性:	跨領域/科	斗目統整	
師資來源:	校內單科	<del> </del>	
	A自主行	動: A2.系統思考與問題解決, A3.規劃執行與創新/	焦變,
果綱核心素養:	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:	品德力,	1. 人文多元,表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 3. 7	合作表達, 創思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨,
學習目標:	透過數學	基軟體的操作過程中,學習拆解問題、分析問題,並	尋找解決問題的策略及方法,進而實踐之。
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要
	_	GeoGebra介面簡介	1. Geogebra 2D介面介紹 2. 基本作圖介紹
	二	根號螺線	1. 函數 f(x)=sqrt(x)與根號螺線 2. Sequence、Dilate指令的應用
	111	旋轉伸縮愛心	1. 指令f(x)=16*sin(x)^3、 g(x)=13*cos(x)-5*cos(2*x)-2*cos(3*x)-cos(4*x) 2. Curve指令的應用 3. 利用Mod設定顏色
	Д	3D繪圖區	1. Geogebra 3D介面介紹 2. 3D繪圖區環境設定 3. Centerview指令介紹 4. GGB社群建立
	五	3D物件常用指令	1. 3D指令介紹 - 正多面體 2. 3D指令介紹 - 角錐及角柱 3. 3D指令介紹 - 圓柱與圓錐 4. 3D指令介紹 - 平面與球 5. 3D指令介紹 - 曲線與曲面
	六	3D物件常用指令	1. 3D指令介紹 - 正多面體 2. 3D指令介紹 - 角錐及角柱 3. 3D指令介紹 - 圓柱與圓錐 4. 3D指令介紹 - 平面與球 5. 3D指令介紹 - 曲線與曲面
	t	空間中的六環球	1. 曲面參數式 Surface指令的應用 2. Rotate指令的介紹及應用
	八	費波那契時鐘	1. Div指令的介紹及應用 2. 費波那契時鐘數學原理介紹 3. 建立時鐘 設定勾選框
	九	畫正12面體 內嵌三矩形	1. 畫正十二面體 2. Dodecahedron 指令的應用
	+	複合多面體	1. 練習指令 Tetrahedron[A, G, N] 2. 練習指令 Cube[A, C, H] 3. 建立阿基米德立體
	+-	平面上跳動的愛心曲線及空間中轉動的愛心曲面	1. 利用函數指令畫出平面上的愛心 2. 指令Curve[ f(t)/5, g(t)/5, t,0 ,2*pi ]
	十二	地球儀	1. 建立一個球 Sphere[(0,0,0), r] 2-利用指令畫出迴歸線及極圈 3. 動畫說明+基本設定
	十三	GGB動畫	1. Pyramid 指令練習 2. 正立方體變菱形12面體 3. 圖解畢氏定理
	十四	Python	1. Python 基本介紹

		l	
			2. 程式碼編輯環境介紹 3. 輸出資料到螢幕
			3. 輸出負料到重都
		District	基本運算
	十五	Python	串列(序列)
			流程圖的介紹
	十六	Python	流径画的开始
	1/1	1 yulon	單一條件判斷、多重條件判斷
			ifif 和 ifelif 的差別
	十七	Python	循環語句:For 語法、While 語法
	I et	PH414 T // P	
	十八	成果報告及分享	作品整理及分享報告
	十九		
	二十		
	二十一		
	=+=		
	一、學習	門態度、出席率 ( 20 %)	
學習評量:		性作業(提問與討論記錄)或學習單 (45 %)	
		早回饋與自學計畫 (35 %)	
對應學群:	資訊、工程、數理化、		
	2 (21)	- 100 - 201 - 000   000	11/2
備註:			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

			) <b>(</b> *
知如力较,	中文名稱	4:藝數摺學	
課程名稱:	英文名稱	: Mathematics and Art:Origami	
授課年段:	三上、三	ET	學分總數: 2
課程屬性:	跨領域/科	斗目專題	
師資來源:	校內跨科	協同	
	A自主行	動: A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題的	解決,A3.規劃執行與創新應變,
課綱核心素養:	B溝通互	動: B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體影	索養, 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:	品德力,	1. 人文多元,表達力, 2. 設計思考, 3. 合作表達, 創品	思力, 4. 論證創思,
學習目標:	同的領域	成。「藝術摺學」課程內容配合高中課程的數學知識	[泛地將它應用在天文、醫學、生物科技、工程學、時裝設計等不 機點進行規劃,在完成摺紙作品後,老師針對相關數學知識對學生 數學生從動手操作中體驗數學的學習樂趣與幾何之美。
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要
	_	鱉臑與空間中的三垂線定理	透過摺紙了解空間中的三垂線定理及錐體與柱體的體積關係
	=	鱉臑與空間中的三垂線定理	各組分享作品及問題討論
	=	消失的五面體	正立方體的切割拼組
	四	消失的五面體	各組分享作品及問題討論
	五	魔幻六邊形	可作為魔術道具瞬間在兩掌間壓平,從三維空間變二維空間,亦 可連結八面體和兩面角
	六	魔幻六邊形	各組分享作品及問題討論
	t	紙編菱形十二面體	透過一般A4尺寸的美術用紙完成可填充空間的紙編作品,進一步 討論其頂點坐標化與體積的關係
	八	紙編菱形十二面體	各組分享作品及問題討論
	九	艾雪多面體	了解正立方體與菱形十二面體及艾雪多面體的演化過程,亦可作 為益智的組木玩具
	+	艾雪多面體	各組分享作品及問題討論
	+-	蜂巢柱	從製作蜂巢柱模型中,了解大自然裡天才建築師蜜蜂的數學天賦
	十二	蜂巢柱	各組分享作品及問題討論
	十三	半立方體	探討正立方體的截面,並透過摺紙的活動了解截面形成的位置, 可製作成簡易翻轉方塊的玩具
	十四	半立方體	各組分享作品及問題討論
	十五	摺紙與二次曲線	藉由二次曲線的定義結合摺紙完成課本所提的拋物線、橢圓、雙曲線,探索其幾何意義與方程式
	十六	摺紙與二次曲線	各組分享作品及問題討論
	十七	自我相似波浪螺線	使用一張色紙以簡單步驟完成頗具美觀的螺線,可以從作品理解 許多數學知識內容,兼具數學性及藝術性
		I	1

	十八   自我相似波浪螺線	各組分享作品及問題討論		
	十九			
	=+			
	=+-			
	=+=			
學習評量:	1.上課表現—20% 2.課程單元的作品產出30% 3.各組問題討論及報告—30% 4.期末宣導活動—20%	程單元的作品產出30% 組問題討論及報告—30%		
對應學群:	數理化、建築設計、藝術、			
備註:		16		
		FIX.		

中文名稱: 簡報表達力,從zero到hero! #程名稱:						
	英文名称	等: From Zero To Hero — Presentation and power po	pint			
授課年段:	三下	三下 學分總數: 2				
課程屬性:	跨領域/和	科目統整				
師資來源:	校內單科	校內單科				
	A自主行	A自主行動: A3.規劃執行與創新應變,				
課綱核心素養:	B溝通互	B溝通互動: B3.藝術涵養與美感素養,				
	C社會參	C社會參與: C2.人際關係與團隊合作,				
學生圖像:	行動力,	1. 覺知管理,表達力, 1. 數位素養, 2. 設計思考, 創	思力, 1. 資料(訊)理解, 2. 分析思辨, 4. 論證創思,			
學習目標:	2. 學習能 3. 運用區	聲調、語調來提升簡報口語的表達技巧。 簡報整體規劃與製作,以有效呈現清楚易懂的簡報內 圖畫等素材來強化簡報解說。 運用簡報製作與口語表達技巧展現報告的能力。	丹容。			
	週次/序	單元/主題	內容綱要			
	_	概說	課程介紹、分組、示範觀摩			
	=	内容重點呈現技巧	閱讀或影片觀賞分析、訊息提取及內容重點呈現訓練			
	Ξ	内容重點呈現技巧	閱讀或影片觀賞分析、訊息提取及內容重點呈現訓練			
	四	表達內容的設計及 技巧運用	(實務演練) 善用譬喻、舉例等方式說個動人的好故事			
	五	表達內容的設計及 技巧運用	(實務演練) 善善用譬喻 、舉例等方式說個動人的好故事			
	六	表達內容的設計及 技巧運用	課堂作業練習題-故事分享(個人)			
	t	表達內容的設計及 技巧運用	課堂作業練習閱-故事分享(個人)自我介紹			
	八	口語表達訓練	聲調、表情及 <mark>肢體動作的運用</mark> -自我介紹、講述故事或介紹事物( <b>3</b> 分鐘)			
	九	口語表達訓練	聲調、表情及肢體動作的運用 一自我介紹、講述故事或介紹事物(3分鐘)			
教學大綱:	+	口語表達訓練	聲調、表情及肢體動作的運用 -各種訊息的讀取及表達(實務演練)			
	+-	口語表達訓練	聲調、表情及肢體動作的運用 -各種訊息的讀取及表達(實務演練)			
	十二	簡報製作說明	整體規劃、設計原則、製作要領、比重分配等			
	十三	簡報製作說明	簡報製作範例參考			
	十四	簡報製作說明	簡報製作範例參考			
	十五	分組實作	決定題目,構思、蒐集資料與演練			
	十六	分組 實作	決定題目,構思、蒐集資料與演練			
	十七	分組 實作	決定題目,構思、蒐集資料與演練			
	八十	分組報告	學習成果發表 I			
	十九	分組報告	學習成果發表II			
	二十	分組報告	學習成果發表 I II			
	二十一					
	二十二					
學習評量:	1.學習態	度、出席率佔20%				

學習評量: 1.學習態度、出席率佔20% 2.課堂作業(提問與討論記錄)或學習單35% 3.分組報告主題成果佔25%

	4.期末個人心得20%(形式不拘,文字、影音、圖片等,任一種可表現出自己的想法即可)
對應學群:	資訊、藝術、大眾傳播、文史哲、
備註:	

(核 定

定版】

## 四、特殊需求領域課程



<b></b>	中文名稱: 英文語言結構分析			
課程名稱:	英文名稱			
授課年段:	一上、一下 學分總數: 2			
課程屬性:				
師資來源:				
	A自主行	動:		
課綱核心素養:	B溝通互	動:		
	C社會參	與:		
學生圖像:				
學習目標:				
	週次/序	單元/主題	内容綱要	
	_			
	=			
	Ξ			
	四			
	五		UK I	
	六	*	1	
	t	1		
	八	1 1/1		
	九	<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>		
	+			
教學大綱:	+-			
	十二			
	十三			
	十四			
	十五			
	十六			
	++			
	十八			
	十九			
	二十			
	二十一			
	二十二			
學習評量:				
備註:				
課程名稱:	中文名稱	ş: 英語帶著走	KIZ A	
<b></b> 体性 包件 ·	英文名稱	g;:		
授課年段:	一上、一	- 下	學分總數: 2	
課程屬性:				
師資來源:				

	細和力秘:	中文名稱: 英語帶著走
	課程名稱:	英文名稱:
	授課年段:	一上、一下 學分總數: 2
	課程屬性:	
	師資來源:	
		A自主行動:
	課綱核心素養:	B溝通互動:
	C社會參與:	
	學生圖像:	
-1		

學習目標:			
	週次/序	單元/主題	内容綱要
	_		
	=		
	Ξ		
	四		
	五		
	六		
	t		
	八		
	九		
	+		
教學大綱:	+-		
	十二	22	
	十三	, A	
	十四	1 11.	
	十五	KY/F	
	十六		
	十七		
	十八		
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量:			
備註:			

課程名稱:	中文名稱: 英文戲劇選讀					
10水(主,11)(円)	英文名稱	英文名稱:				
授課年段:	二上、二	二上、二下				
課程屬性:						
師資來源:						
	A自主行	動:	116			
課綱核心素養:	B溝通互	動:	KIX A			
	C社會參	與:				
學生圖像:		A				
學習目標:		<b>1 XYL</b>				
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要			
	_					
	=					
	Ξ					
	四					
	五					
	六					
	t					
	八					
	九					
	+					
I		I				

十二         十四         十五         十六         十七         十八         十九         二十         二十         二十         二十         二十二		+	
十四         十五         十六         十七         十八         十九         二十         二十一         二十二		十二	
十五         十六         十七         十八         十九         二十         二十         二十二		十三	
十六         十八         十九         二十         二十         二十         二十二		十四	
十七       十八         十九          二十          二十二          學習評量:		十五	
+八         +九         二十         二十         二十二		十六	
十九         十九         二十         二十一         二十二		十七	
二十       二十       二十二       學習評量:		十八	
二十二       二十二       學習評量:		十九	
二十二       學習評量:		二十	
二十二       學習評量:		二十一	
		=+=	
<b>梅</b> 牡:	學習評量:		
用止:	備註:		

課程名稱:	中文名稱: 國際語言通				
11年1114	英文名稱	<b>吳:</b>			
授課年段:	二上、二下、三上、三下 學分總數: 4				
課程屬性:					
師資來源:					
	A自主行	A自主行動:			
課綱核心素養:	B溝通互動:				
	C社會參	與:			
學生圖像:					
學習目標:					
	週次/序	單元/主題	內容綱要		
	_		ulfa l		
	=				
	Ξ	13	,		
	四				
	五	*4			
	六				
	t				
	八				
	九				
	+				
教學大綱:	+-				
	十二				
	十三				
	十四				
	十五				
	十六				
	十七				
	十八				
	十九				
	二十				
	二十一				
	二十二				

備註:			>?	) ٧>	
			x		
課程名稱:	中文名稱	· 英文國際新聞專題評析			
<b></b>	英文名稱	g; :			
授課年段:	三上、三	下	學分總數:	2	
課程屬性:					
師資來源:					
	A自主行	動:			
課綱核心素養:	B溝通互	動:			
	C社會參	與:			
學生圖像:					
學習目標:					
	週次/序	單元/主題	內容綱要		
	_				
	=				
	Ξ				
	四				
	五				
	六				
	七			VK1	
	八		21		
	九	P	<b>F</b>		
	+	1/1			
教學大綱:	+-	大少			
	+=				
	十三				
	十四				
	十五				
	十六				
	十七				
	十八				
	十九				
	二十				
	二十一				
	二十二				
學習評量:					
備註:					

學習評量:





## 五、彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

	中文名稱: 索養導向英文時事專題				
名稱: 	英文名稱	🖟 : Current Events in English			
授課年段:	三上、三下				
內容屬性:	補強性				
師資來源:	校內單科	4			
學習目標:		十對國際時事新聞進行案例分析討論 J邏輯思考配合小組討論,進行素養訓練。			
	週次/序	單元/主題	內容綱要		
		環保新聞: Australia bushfires	1. 介紹澳洲野火的報導 2. 小組討論相關新聞報導產生的影響		
	=	環保新聞: Australia bushfires	1. 小組討論各種引發野火的原因 2. 以時間和地區分別列出受影響的範圍和物種		
	Ξ	政治新聞: Taiwan Presidential Election	1. 介紹台灣總統大選的報導 2. 小組討論相關新聞報導產生的影響		
	四	政治新聞: Taiwan Presidential Election	1. 小組討論台灣總統大選在國內和國外新聞報導的差異 2. 討論總統大選相關圖表的呈現方式		
	五	醫藥新聞 How virture reality tumours could help cure cancer	1. 介紹虛擬實境應用在治療腫瘤的報導 2. 小組討論科技和醫藥的進步		
	六	醫藥新聞 How virture reality tumours could help cure cancer	1. 小組討論科技如何改變醫學的案例 2. 小組討論醫學如何改變科技的案例		
	t	社會新聞 Me too movement	1. 介紹Metoo運動的報導 2. 小組討論Metoo運動產生的影響		
	八	社會新聞 Me too movement	1. 小組討論Metoo和性別議題差異 2. 小組討論東西方社會對性騷擾的認知		
	九	科技新聞: Toyota AI Smart City	1. 介紹人工智慧科技的報導 2. 小組討論人工智慧科技的影響		
教學大綱:	+	科技新聞: Toyota AI Smart City	1. 小組討論人工智慧科技的應用範圍 2. 小組列出人工智慧具體例子和爭議		
	+-	國際新聞: Royal Privacy	1. 介紹英國和日本皇室的報導 2. 小組討論相關新聞報導差異		
	十二	國際新聞: Royal Privacy	1. 小組列出皇室新聞的媒體共同關注焦點 2. 小組列出東西方皇室的文化差異		
	十三	影片專題討論: 寄生上流	1. 討論韓國貧窮階級的呈現 2. 討論人性與選擇		
	十四	影片專題討論: 寄生上流	1. 小組整理相關新聞報導剪報 2. 討論西方媒體對韓國電影文化的看法		
	十五	期末小組報告	進行各組主題報告		
	十六	期末小組報告	進行各組主題報告		
	十七	期末小組報告	進行各組主題報告		
	十八	期末考	缴交各組報告和個人文字心得		
	十九				
	二十				
	二十一				
	二十二				
備註:	備註: 高三上下學期彈性學習"素養導向英文時事專題"開3個班"素養導向寫作"開3個班"應用數學"開2個班供學生選修全學期課程,兩個學期可選修兩種課程				

名稱:	中文名稱:素養導向寫作				
一	英文名称	集: Writing			
授課年段:	三上、三	三上、三下			
內容屬性:	補強性	補強性			
師資來源:	校內單科				
學習目標:	1.加強思辨 2.表達+行動				
教學大綱:	週次/序	單元/主題	內容綱要		
		生活體悟	1.旅行文學 2.飲食起居 3.人文景觀		
	=	生活體悟	1.P P T 報告 2.影片觀賞		

ı		i I	3.寫作練習
	Ξ	文化藝術	1. 史地探究 2. 建築美學 3. 文藝評論
	四	文化藝術	1. P P T 報告 2. 影片 觀賞 3. 走讀
	五	經典探究	1.文學選讀 2.國學常識 3.文化思想
	六	經典探究	小書創作
	t	傳媒行銷	1.多元媒體 2.語文表達 3.傳播應用
	八	傳媒行銷	1.議題討論 2.新聞辨識
	九	時代脈動	1.社會現象 2.網路倫理 3.教育體制
	+	時代脈動	辯論賽
	+	公民議題	1. 國際時事 2.性別平等 3. 人權法治
	十二	公民議題	1.議題報產出 2.我和我的冠軍女兒欣賞
	十三	生命教育	1.人生課題 2.道德實踐 3.生命哲學
	十四	生命教育	1.社福機構参訪 2.長輩故事專訪 3.情意書寫
	十五	醫療公衛	<ol> <li>1.醫護現場</li> <li>2.疾病醫學</li> <li>3.人體奧秘</li> </ol>
	十六	醫療公衛	懶人包製作
	ナセ	科普自然	1.科學新知 2.自然生態 3.環境永續
	十八	科普自然	1.專題製作 2.知性寫作
	十九	非連續文本	1.假新聞 2.大數據 3.思考帽 4.桌遊規則 5.〇〇效應
	二十	非連續文本	活動探索
Ì	二十一		h)
	二十二	7.	,
備註:		A A	

名稱:	中文名稱	ş: 應用數學			
- 白冊・	英文名稱	第: Applied Mathematics			
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:	<ol> <li>透過語文與數學的共同性,認識數字的模式,並進行分析推理。</li> <li>透過數學理解自然界與生活中的模式。</li> <li>認識數學與各門學理科的關係。</li> </ol>				
教學大綱:	週次/序	單元/主題	内容綱要		
	_	黄金比例與設計	觀察與搜集自然界中的黃金比例、認識費氏數列與黃金比例的關 係		
	1	黃金比例與設計	黄金比例與美的構圖、如何利用黄金比例設計圖形		
	Ξ	生活中的賽局理論	認識生活中的賽局事件		
	四	生活中的賽局理論	零和賽局與非零和賽局-遊戲的兩難		
	五	數學與規模	規模比例大小,如何影響生物與城市?		
	六	數學與規模	利用縮放公式建構模形		

	t	連分數的認識與應用	認識連分數、由連分數的觀念重新認識有理數與無理數
	八	連分數的認識與應用	連分數的應用
	九	細說△	認識物理上的變化率
	+	細說Δ	探討微分與變化率的關係
	+	何謂5G?	大單位的探討與進位制
	+=	何謂5G?	大單位的探討與進位制
	十三	迴文數與藏頭詩	由語文中的迴文修辭來認識迴文數,藉由簡單的計算與觀察數列 的規性律性來建構迴文數的數列。
	十四	迴文數與藏頭詩	利用巴斯卡三角形以建構迴文數數列;認識二項式定理
	十五	遞迴數列與for迴圈	認識各種型式的遞迴數列(等差、等比數列及其他)
	十六	遞迴數列與for迴圈	認識程式語言與for迴圈
	十七	一元三次方程式的公式解	利用公式求解一元三次方程式
	十八	一元三次方程式的公式解	利用公式求解一元三次方程式
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註:			

定 版







(核 定

(核) 定

# 玖、團體活動時間實施規劃

75.17	第一	學年	第二	學年	第三學年		
項目				=		=	
週會或講座時數	6	6	6	6	6	6	
學生自治活動時數	6	6	6	6	6	6	
社團活動時數	16	16	16	16	16	16	
斑級活動時數	8	8	8	8	8	8	

(核 定



# 瀛海高級中學學生自主學習實施規範

- 一、依據:教育部107年2月21日臺教授國部字第1060148749B號令訂定發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」。
- 二、目的:落實十二年國民基本教育核心素養之自學精神,從而養成學生自主學習之 態度。

#### 三、原則:

- 1. 學校由教務主任、學務主任、總務主任、輔導主任、圖書館主任組成「自主學習計畫審查委員會」。
- 2. 學生進行自主學習需在前一學期結束前向學校提出自主學習計畫,計畫項目應包括學習主題、內容、進度、方式及所需設備,並經教師指導及家長同意後送「自主學習計畫審查委員會」進行審查,審查通過後於新學期開始實施。
- 3. 學生自主學習可以安排實作實驗、閱讀心得報告、專題製作、實察體驗或其他學習 活動。
- (1)實作實驗:進行自然科學領域之實作實驗、科技或其他領域之實作,培養核心素養。
- (2) 閱讀心得報告:閱讀書籍期刊,節錄相關摘要,做成一篇心得報告。
- (3) 專題製作:擬定專題,進行研究,培育學生研究之能力。
- (4)實察體驗:申請至公務機關及與學校簽署合作關係之民間單位,進行實察體驗, 並將所見所學書寫成心得報告,促進其對職場之認知。
- (5) 其他學習活動:未列於上述之範圍,學生自主提出,經學校審查通過者。
- 4. 同一教師指導多位學生進行自主學習時,項目應相同。
- 5. 學生進行實察體驗應考量車程,不可因車程延誤其他課程的學習,並須在計畫中敘明實察之地點及週次。
- 6. 實作實驗之自主學習,考量其安全性,須有指導教師在場指導。
- 7. 其他學習活動需考量學校之師資、設備及學生學習的安全方可通過審查。

#### 四、輔導管理



版人

- 1. 學生自主學習計畫申請與審查,辦理原則:
- (1) 自主學習計畫以學期為單位申請。
- (2)高一、高二於上學期指定時間內提出自主學習計畫申請,審查通過後得於下學期 進行自主學習活動。
- (3) 學生自主學習計畫審查需於開學前完成,並公布結果、實施。
- (4) 學生自主學習成果得列入下次申請實質審查之參考。
- 2. 學校得視學生自主學習需要,排定指導教師,其指導原則如下:
- (1)協助學生自主學習計畫審查。
- (2) 負責學生自主學習出缺點名與通報,按月檢視學生學習記錄與了解進度。
- (3)協助辦理學生自主學習成果發表,檢核學生自主學習成果是否完成。
- (4) 指導教師可提供學生諮詢。
- (5) 指導教師指導學生鐘點費以指導學生人數比例支給。
- 3. 未成班之自主學習,在校園內者由相關單位負責學生的出缺席,校園外之自主學習 則需取得家長同意書並與學生前往自主學習之單位取得學生出缺席之紀錄。
- 4. 自主學習場地由相關單位安排與公告。如學生於學習中,經場地或設備主管單位及 指導教師同意後,得使用其他場地或設備。如需使用實驗室及設備,需由教師陪同 下進行。
- 5. 學生自主學習成果得於導師、指導教師或學生輔導諮詢小組協助下,列入學生學習歷程檔案。
- 6. 學生自主學習期間,需遵守學校規範,不得以自主學習為由拒絕參與學校活動。

模型

# 高級中學學生自主學習計畫

班級		座號		姓名	
學習主題					
學習內容					
			<b>&gt;</b>	版人	
學習進度	第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第第				

(核

設備需求			
學習地點			
預期成果	大药	K	版

申	請人	:	(簽名)	指導老師:	(簽名)
	THE STATE OF THE S		× 224 2		N 223 E Z

家 長:\_\_\_\_\_(簽名)

	家長建議	(無則免填)
	-15	
77	FIS .	
1		
年	月	日
	年	定版

## 二、彈性學習時間規劃表

				复	<u></u>	學	年			芽	5—	學生	F			身	Έ	學	年		KK A
類別	類別 内容		第	一鳥	星期	第	<b>-</b> .4	見期	第-	一尊	期	第:	二粤	劃	第	一度	夢	第	<u>_</u> _	早期	備註
			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	<b>週</b> 數	班數	節數	週數	
	自主學	學習計畫撰寫	8	1	18				1	7	1					1					
自主	白主學	學習計畫與成果							8	1	18	8	1	18							
	督導學 計畫	學生執行自主學習				8	1	18	,												
選手 培訓	選手均	辛訓	2	1	6	2	1	6	2	1	6	2	1	6							
全學	補強 性	素養導向寫作													8	1	18	8	1	18	學生若沒意願上這門課者,可申請離班至圖書館自修。
王字 期授 課		素養導向英文時 事專題													8	1	18	8	1	18	學生若沒意願上這門課者,可申請離班至圖書館自修。
口木	補強 性	應用數學													8	1	18	8	1	18	學生若沒意願上這門課者,可申請離班至圖書館自修。
		情境素養導向學 習:語文表達										8	2	9							學生若沒意願上這門課者,可申請離班至圖書館自修。
		情境素養導向學 習:邏輯推理										8	2	9							學生若沒意願上這門課者,可申請離班至圖書館自修。
週期		ESL英語會話分 組學習	8	2	9	8	2	9													學生若沒意願上這門課者,可選擇TOEIC課程,或申請離 班至圖書館自修。。
性授課	充實/ 增廣	TOEIC				2	2	9	2	2	9										
0小	充實/ 增廣	APCS先修課程	8	2	9																學生若沒意願上這門課者,可申請離班至圖書館自修。
	補強 性	小論文初探				8	2	9													學生若沒意願上這門課者,可選擇TOEIC課程,或申請離 班至圖書館自修。
	補強 性	小論文實作							8	2	9										學生可依探討的主題類別,選擇適當的班級及老師進行指導。若沒意願上這門課者,可選擇TOEIC課程。

## 三、學校特色活動

								_		
江毛力顿	% T□ → -\	第一	學年	第二	學年	第三	學年	1 156	医牙切 放 头 卫 井 仲 和 居 田 ウ	
活動名稱	辦理方式			-	Ξ	_	=	一時	預期效益及其他相關規定	
社會人文週	展覽、競賽、議題討論	5		5		5	,	15	培養學生人文關懷的素養	
愛校護校志工服務	美化校園	10	10	10	10	6	6	52	培養服務精神	
親師座談	家長說明會及親師互動	4		4		4		12	增進親師間的了解與提升學習效果	
名人講座	演講、討論、分享	6	6	6	6			24	學生吸取名人的成功經驗	
日本姊妹校互訪活動	國際教育旅行		8		8			16	增進學生國際視野	
自然週	展覽、競賽、議題討論		5		5		5	15	培養學生對自然科學的興趣	
台江青春夜行	實地考查		8		8			16	培養學生環保意識	
藝術轉角藝術展演	展演	8		8			10	26	提升藝術函養	
N人N+1腳斑級競速比賽	競賽		2		2			4	培養團隊合作的精神	
社團成果發表	海報展演	4	4	4	4			16	培養團隊合作的經驗與實作的能力	
母親節聖誕節感恩音樂會	展演		2		2			4	學生對母親表達感恩	



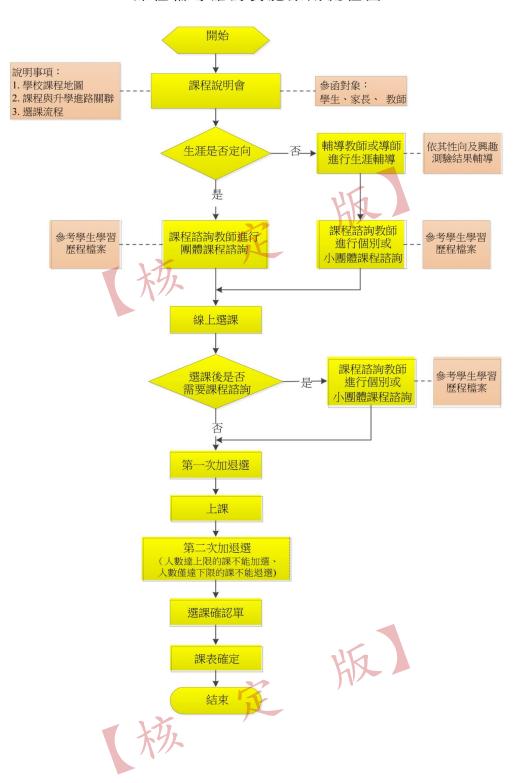


# 拾壹、選課規劃與輔導

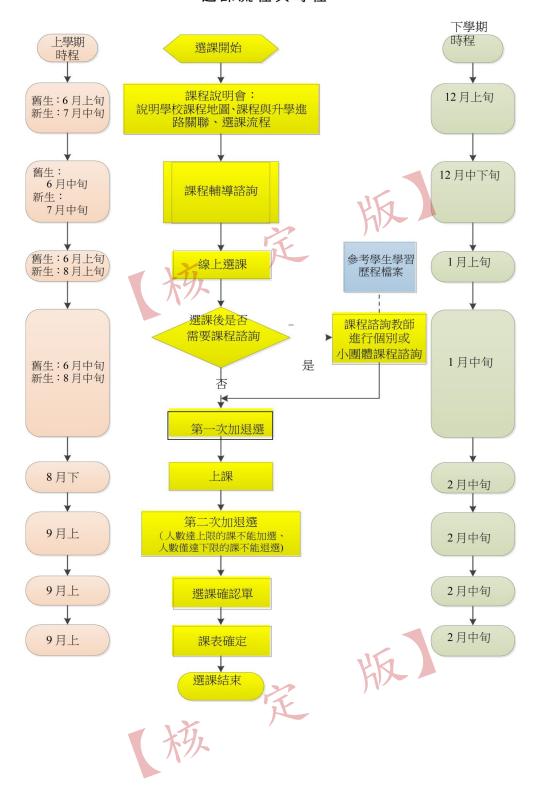
一、選課流程規劃【含高一、高二及高三選課(組)流程】

(一)流程圖

### 課程輔導諮詢實施原則流程圖



#### 選課流程與時程



# **〈** (二)日程表

序	時間	活動內容	說明
1	109/06/07	選課宣導	舊生利用前一學期末進行選課宣導
2	109/07/15	選課宣導	利用新生報到時段進行選課宣導
3	一學期:109/06/14 第二學期:109/12/27	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:109/09/02 第二學期:110/02/10	正式上課	跑班上課
5	一學期:109/09/09 第二學期:110/02/17	加、退選	得於學期前兩週進行
6	109/10/02	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:

http://net.yhsh.tn.edu.tw/~academic/108course/file/c08.pdf

#### (二)生涯探索:

- 一、高一進行生涯規劃課程一學分。
- 二、輔導處辦理大專院校與警、軍事院校升學相關講座及各大學院校科系介紹。 三、邀請傑出校友返校座談及分享生涯規劃歷程。

#### (三)興趣量表:

輔導處實施興趣量表,測驗結果解釋,協助學生進行選課選組輔導。導師應依據學生各項性向、興趣、學科能力,本於最佳利益原則與家長進行 溝通協助學生做適性選組,並視學生選組困難程度轉介至輔導處做個別晤談。 施行目的:

- 1、使學生能充分自我了解、適性學習發展,增進其學習興趣。
- 2、協助學生選擇適合類組,激發學習潛能,以利生涯規劃及發展。

#### (四)課程諮詢教師:

國文科包惠華老師 國文科周成蓉老師 數學科鄭思杰老師 數學科楊詠晴老師

#### (五)其他:





## 拾貳、學校課程評鑑

一、學校課程評鑑計畫







#### 台南市私立瀛海高級中學課程評鑑計書

108年12月2日課發會通過

#### 一、依據

- (一) 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號教育部頒布十二年國民基本教育課
- (二)107年9月6日臺教授國字第1070106766號教育部頒布國民中學及國民小學實施課程 評鑑參考原則。
- (三)108年4月22日臺教授國部字第1080031188號高級中等學校課程評鑑機制理考原則。
- (四)108年5月30日臺教授國部字第1080050523B號教育部高級中等學校課程評鑑實施要 點。

#### 二、目的

- (一)確保及持續改進本校課程發展、教學創新及學生學習之成效。
- (二)掌握本校課程計畫設計、實施與課程效果之品質。
- (三)回饋課程綱要之研修、課程政策規劃及整體教學環境之改善。
- (四)協助評估課程實施及相關推動措施之成效。

#### 三、評鑑對象、評鑑人員與評鑑期程

為確保學校課程計畫之品質,本校課程評鑑對象包括學校總體課程架構、領域科目學習 課程、校訂課程,其內涵與進行評鑑人員如下

- (一) 學校總體課程架構:其評鑑重點與課程評鑑品質原則同本校總體課程架構評鑑紀錄表 (詳如附件一),由課程發展委員會成員擔任或課程發展委員會組成小組進行。課程設計 於審議課程計畫進行,課程效果在每學期期末至少進行一次。
- (二) 領域學習課程:其評鑑重點與課程評鑑品質原則同本校領域/科目課程評鑑紀錄表(詳 如附件二),由校内各(跨)領域/科目教學研究會之教師進行。課程實施配合領域教學 研究會會議進行,課程效果每學期在期末至少進行一次並提出課程評鑑紀錄。
- (三) 校訂課程:其評鑑重點與課程評鑑品質原則同本校校訂課程評鑑紀錄表(詳如附件三), 由課程實施配合校訂課程單元活動完成時進行,課程效果每學期在末至少進行一次。 前述評鑑人員,由學校相關人員進行,必要時得邀請或委由其他具教育或課程評鑑專 業之學校、專業機構、法人、團體或人員規劃及協助實施。

#### 四、評鑑資料與方法

(一)課程評鑑資料與方法:由各課程之評鑑人員,就各評鑑課程對象在設計、實施與效果 之過程與成果性質,採相應合適之多元方法,蒐集可信資料進行評鑑,參考作法如下表:

評鑑對	評鑑層面	<b>評鑑資料與</b> 方法
象		

定版

	課程設計	-	1.檢視分析學校課程計畫中之課程總體架構內容。							
			2.調查教師對課程總體架構之意見。							
		實施	1.檢視分析各處室有關課程實施準備的相關資料。							
Autor of the Code	Autor of the	準備	2.實地觀察檢視各課程實施場所之設備與材料。							
課程總	課程	-T-1/10	1.觀察各課程實施情形。							
體架構	實施	實施	1. 鼠录台标准真心周形。 2.分析各領域/科目教學研究會及校訂課程設計與推動小組之會議記錄、							
		情形	-3.712 3.3111 2.311 3.32 2.312							
			觀、議課紀錄。							
	課程效果	1	檢視分析各領域/科目教學研究會及校訂課程設計與推動小組提供之課程							
	P/N III/X/I		效果評估資料。							
	課程設計	L	1.檢視分析各該(跨)領域/科目課程計畫、教材、教科書、學習資源。							
	市木作生司又百		2.調查授課教師或學生對課程設計內容之意見。							
各(跨)		實施	1.實地檢視各該課程實施場所之設備與材料。							
領域/	課程	準備	2.分析各該(跨)領域/科目教學研究會議紀錄、共同備、議課記錄。							
2 22 22	實施	實施	1.於各該(跨)領域/科目公開課、觀課和議課活動中了解實施情形。							
科目課	2,70	情形	2.調查師生意見。							
程	,		1.分析學生於平時評量之學習成果資料。							
	課程效果	L	2.每學期末分析學生之定期評量結果資料。							
	DAY ITTY SAVE		3.分析學生之作業成品、實做評量或學習檔案資料。							
			1.檢視分析各校訂課程之課程計畫、教材、學習資源。							
	課程設計	ŀ	2.調查授課教師或學生對課程設計內容之意見。							
		實施	1.實地訪視各該課程實施場所之設備與材料。							
各彈性	課程	24.4								
學習	1本1主	準備	2.分析課程設計與推動小組之會議紀錄、共同備、議課紀錄。							
>ward⊓	實施	實施	1.辦理各該校訂課程之公開課、觀課和議課活動,從中了解實施情形。							
課程		情形	2.調查師生意見。							
	課程效果		1.分析學生於平時評量之學習成果資料。							
	市木作主义义木		2.課程結束時分析學生之期末評量、作品、學習檔案或實做評量結果資料。							

(二)課程評鑑紀錄之提出:為整合評鑑資料提出課程評鑑紀錄報告,應由各課程之評鑑人 員就各評鑑課程對象進行討論,討論資料來源可以包括學校領域會議、教師專業學習社 群、共同備課、觀課、議課活動,或調查師生意見及教學檔案蒐集資料,經由討論決 議,配合本校課程運作期程提出課程評鑑紀錄。

#### 五、評鑑重點及品質原則

本校課程評鑑分為課程設計、課程實施及課程效果三個層面。各層面之評鑑重點及品質原則整理成各評鑑課程對象之課程評鑑紀錄表,詳如附件一、附件二、附件三。

#### 六、評鑑結果的運用

對於評鑑過程及結果發現,本校將即時加以運用:

- (一)修正學校課程計畫:分別提各該(跨)領域/科目教學研究會、校訂課程設計與推動小組以及本校課程發展委員會討論修正課程計畫。
- (二)檢討學校課程實施條件及設施,並加以改善:提本校各相關處室檢討及改善課程實施 條件及設施。
- (三)增進教師及家長對課程品質之理解及重視:於相關會議向教師及家長說明評鑑之規劃、 實施和結果,增進其對本校課程品質之理解與重視。
- (四)回饋於教師教學調整及專業成長規劃:提供評鑑發現給各該授課教師作為教學調整之參考,及供教務處參酌評鑑發現之專業成長需求,規劃教師專業成長活動。





- (五)安排補救教學或學習輔導:有學習困難之課程內容或學生,由教務處或相關教師規劃 實施補救教學或學習輔導。
- (六)激勵教師進行課程及教學創新:對課程與教學創新有卓越績效之教師或案例,安排公開分享活動,並予以敘獎表揚。
- (七)對課程綱要、課程政策及配套措施提供建議:於相關會議或管道,向教育局或相關單位提供建議。

#### 七、評鑑檢討

本校課程發展委員會於每學期末之會議,安排各(跨)領域/科目教學研究會、校訂課程社群、提出評鑑記錄,說明其評鑑實施情形及建議事項。

為掌握本校課程評鑑計畫之運作,同時檢討其實施課程評鑑之效用性、可行性、妥適性及正確性,發現需改善者、本校課程發展委員會於每學年最後一次會議,進行課程評鑑計畫之評估與檢討,則研議其改善之道。必要時,得委請校外專業單位或人員協助進行評估與檢討。

#### 八、計畫施行

本計畫經本校校務會議審議通過後實施,修正時亦同。

成 定 版】

附件一

台南市私立瀛海高級中學課程總體架構課程評鑑紀錄表

- 、時間:

二、地點:

三、主席:

换

四、紀錄:

五、出席人員: 六、列席人員:

七、課程總體架構評鑑結果報告:

	評鑑			量化課	程評鑑		
層面	計 <u>職</u> 重點	課程發展品質原則	成效	成效	成效	成效	補充說明
	里粒		優良	尚佳	普通	欠佳	
	1. 教育 效益	1.1 學校課程願景, 能掌握課綱之 基本理念、目標及學校之教育 理想。 1.2 各領域/科目及校訂課程之學習 節數規劃, 能適合學生學習需 要,獲致高學習效益。					
課程設計	2. 內容 結構	2.1 內含課綱及主管機關規定之必 備項目,如背景分析、課程願 景、各年級各領域/科目及校訂 課程節數分配表、法律規定教 育議題實施規劃、學生畢業考 或會考後至畢業前課程規劃、 課程實施與評鑑說明以及各種 必要附件。 2.2各年級各領域/科目(部定課程)及 校訂課程(校訂課程)教學節數和 總節數規劃符合課綱規定。 2.3 適切規劃法律規定教育議題之					
	3. 邏輯 關連	實施方式。 3.1學校課程願景、發展特色及各類 校訂課程主軸,能與學校發展 及所在社區文化等內外相關重 要因素相連結。	泛		h	1	
	4. 發展	4.1學校背景因素之分析,立基於課程發展所需之重要證據性資料,					
	過程	4.2 規劃過程具專業參與性並經學 校課程發展委員會審議通過。					
	5. 師資	5.1 校內師資人力及專長足以有效 實施各領域/科目及彈性學習 節數課程,尤其新設領域/科 目,如科技、新住民語文之師 資已妥適安排。					
課程	專業	5.2 校內行政主管和教師已参加主 管機關及學校辦理之新課程專 業研習或成長活動,對課程綱 要內容有充分理解。					





20	100.00		combetation of the forest part of the forest part of
實	課		5.3 教師積極參與各領域/科目教學
施	程		研究會、年級會議及專業學習
2000.000	實		性群之等亲听的、共同佣踩、
	0.1306.1		
	施		程之課綱、課程計畫及教材內
	進	(	6.1 學校課程計畫能獲主管機關備
		6. ⇒ ≡	
	備	家長 溝通	查,並運用書面或網路等多元 (第40日 1987年 19
		再週	管道向學生與家長說明。
			7.1 各領域/科目及校訂課程所需審
		7	定本教材,已依規定程序選
		7.	用,目編教的及相關教学真源
		教材 資源	斯·丁德珠住日保业似苑及由
		貝까	7.2 各領域/科目及校訂課程之實施
	8		場地與設備,已規劃妥善。
		8.	8.1 規劃必要措施,以促進課程實
		學習	施及其效果,如辦理課程相關
		促進	之展演、競賽、活動、能力檢
			測、學習護照等。
	課		9.1教師依課程計畫之規劃進行教
	程		學,教學策略及活動安排能促
		0	成本教育階段領域/科目核心
	實	9.	素養、精熟學習重點及達成校 訂課程目標。
	施	教學	
	情	實施	9.2 教師能視課程內容、學習重點、學生特質及資源條件,採用相
			應合適之多元教學策略,並重
	形		視教學過程之適性化。
			10.1教 所於教學過程之評量或定期
			學習成就評量之內容及方法,
			能掌握課綱及課程計畫規劃之
			核心素養、學習內容與學習表
		10.	現,並根據評量結果進行學習
		評量	輔導或教學調整。
		回饋	10.2 各領域/科目教學研究會、年級
			會議及各教師專業學習社群,
			能就各課程之教學實施情形進
			行對話、討論,適時改進課程
			與教學計畫及其實施。
沙田	£□	11.	11.1學生於各領域,科目及校訂課程
課	100	教育	之學習結果表現,符合預期教 一
效	果		育成效,展現適性教育特質。
100 100	900	成效	
課程	E總		
體為	₹構		
綜合	*性		
課程			
	010		
鑑約	」並求		





附件二 台南市私立瀛海高級中學學習領域課程評鑑紀錄表

一、時間: 二、地點:

二、主席: 四、紀錄:

五、出席人員: 六、列席人員:

七、( )學習領域課程評鑑結果報告:

L /	)-	子目《外外外生》》					
	評鑑	<u> </u>		量化課			
層面	重點	課程發展品質原則	成效	成效	成效	成效	補充說明
	里粒		優良	尚佳	普通	欠佳	
	1. 素養 導向	1.1教學單元/主題及教學重點之規 劃,能完整納入課網列示之本 教育階段學習重點,兼具學習 內容及學習表現兩軸度之學 習,以有效促進核心素養之達 成。 1.2 領域/科目內各單元/主題之教學 設計, 適合學生之能力、興趣 及動機,提供學生練習、體 驗、思考、探究及整合之充分 機會,學習經驗之安排具情境 脈絡化、意義化及適性化特 徵。	定		h	<i>&gt;</i>	
課程 設計	2. 內容 結構	2.1 內含課網及所屬地方教育行政主管機關規定課程計畫中應包含之項目,如各年級課程目標或本教育階段領域採目核心素養、教學單元/主題名稱、各單元/主題教學重點、教學進度、評量方式及配合教學單元/主題內容擬融入之相應合適之議題內容摘要。  2.2同一學習階段內各教學單元/主題放此間符合順序性、繼續性及統整性之課程組織原則。					
	3. 邏輯 關連	3.1核心素養、教學單二/主題、教學重點、教學時間與進度以及評量方式等項目內容,彼此具相呼應之邏輯關連。 3.2領域/科目課程若規劃跨領域/科目統整課程單元/主題,應確實具主題內容彼此密切關連之統整精神;採協同教學之單					
	4. 發展	元,其參與授課之教師及擬採 計教學節數應列明。 4.1規劃與設計過程蒐集、參考及評 估本領域(科目課程設計所需 之重要資料,如領域(科目課	7		H	L	
	過程	綱、學校課程願景、可能之教 材與教學資源、學生先備經驗					

			或成就與發展狀態、課程與教 學設計參考文獻等。				
			4.2 規劃與設計過程具專業參與性,經由領域不目教學研究會、年級會議或相關教師專業學習社群之共同討論,並經學校課程發展委員會審議通過。	<i>*************************************</i>	K		
			5.1 校内師資人力及專長足以有效 實施各領域/科目及彈性學習 節數課程,尤其新設領域/科 目,如科技、新住民語文之師 資已妥適安排。 5.2 校內行政主管和教師已参加主	×			
	課程實施準備	1	5.2 校內行政主官和教師已参加主 管機關及學校辦理之新課程專 業研習或成長活動,對課程綱 要內容有充分理解。				
			5.3 教師積極參與各領域/科目教學 研究會、年級會議及專業學習 社群之專業研討、共同備課、 觀課及議課活動,熟知任教課 程之課綱、課程計畫及教材內 容。				
		6. 家長 溝通	6.1 學校課程計畫能獲主管機關備 查,並運用書面或網路等多元 管道向學生與家長說明。				
課程		7. 教材 資源	7.1 各領域/科目及校訂課程所需審 定本教材,已依規定程序選 用,自編教材及相關教學資源 能呼應課程目標並依規定審 查。				
實			7.2 各領域/科目及校訂課程之實施 場地與設備,已規劃妥善。				
施		8. 學習 促進	8.1 規劃必要措施,以促進課程實施及其效果,如辦理課程相關之展演、競賽、活動、能力檢測、學習護照等。				
		9. 教學	9.1教師依課程計畫之規劃進行教 學,教學策略及活動安排能促 成本教育階段領域/科目核心 素養、精熟學習重點及達成校 訂課程目標。	7	K	Z	
	課程	實施	9.2 教師能視課程內容、學習重點、 學生特質及資源條件,採用相 應合適之多元教學策略,並重 視教學過程之適性化。	1			
	實施情形	10. 評量 回饋	10.1教 <mark>的於教學過</mark> 程之評量或定期 學習成就評量之內容及方法, 能掌握課綱及課程計畫規劃之 核心素養、學習內容與學習表 現,並根據評量結果進行學習 輔導或教學調整。				

... 1

			定	F	K.	•	
		10.2 各領域科目教學研究會、年級 會議及各教師專業學習社群, 能就各課程之教學實施情形進 行對話、討論,適時改進課程 與教學計畫及其實施。					
	11. 素養	11.1各學習階段/年級學生於各領域/ 科目之學習結果表現,能達成 各該領域/科目課網訂定之本 教育階段核心素養,並精熟各 學習重點。					
課程效果	達成	11.2各領域/科目課網核心素養及學習重點以外之其他非意圖性學習結果,具教育之積極正向價值。					
	12. 持續 進展	12.1學生在各領域/科目之學習結果 表現,於各年級及學習階段具 持續進展之現象。					
(							
) 學習領							
域綜合							
性課程							
評鑑紀				34			
錄				K	1		
		人校	定	) \			





# 附件三

台南市私立瀛海高級中學校訂課程評鑑紀錄表

一、時間:

二、地點:

三、主席: 四、紀錄:

五、出席人員: 六、列席人員:

七、〇〇校訂課程評鑑結果報告:

			l lo				
	評鑑		量化課程評鑑				
層面	15000.0500.000	課程發展品質原則	成效	成效	成效	成效	補充說明
	重點		優良	尚佳	普通	不佳	
	1. 教育 效益	1.1 校訂課程之單元或主題內容,符合學生的學習需要及身心發展層次,對其持續學習與發展具重要性。 1.2 校訂課程之教材、內容與活動,重視提供學生練習、體驗、思考、探究、發表和整合之充分機會,學習經驗之安排具情境脈絡化、意義化和適性化特徵,確能	泛	Trid pile	F.		
課程設計	2. 內容 結構	達成課程目標。  2.1 各年級校訂課程計畫之內涵項目,符合主管機關規定,如年級課程目標、教學單元/主題名稱、單元/主題內容摘要、教學進度、擬融入議題內容摘要、自編或選用之教材或學習資源和評量方式。  2.2 各年級規劃之校訂課程內容,符合課網規定及學習節數規範。  2.3 各校訂課程之組成單元或主題,彼此間符合課程組織的順序性、					
	3. 邏輯 關連	機續性和統整性原則。  3.1 各年級校訂課程之規劃主題,能呼應學校課程願景及發展特色。  3.2 各校訂課程之教學單元或主題內容、課程目標、教學時間與進度和評量方式等,彼此間具相互呼應之邏輯合理性。					
	4. 發展 過程	4.1 規劃與設計過程中,能蒐集且参考及評估校訂課程規劃所需的 重要資料,如相關主題的政策 文件與研究文獻、學校課程願 景、可能之教材與教學資源、 學生先備經驗或成就與發展狀 態、課程與教學設計參考文獻			ħ,		
		【核	灵				



_			T co		lie .	p.		1
			等。					
			4.2 規劃與設計過程具專業參與性, 經由校訂課程課程規劃小組、年 級會議或相關教師專業學習社群 之共同討論,並經學校課程發展 委員會審議通過。特殊需求類課 程,並經特殊教育相關法定程序 通過。			ıl'	15	
			5.1 校内師資人力及專長足以有效實施校訂課程。	>>		7	<b>/</b>	
		5. 師資	5.2 校内行政主管和教師已参加主管 機關及學校辦理之新課程專業 研習或成長活動,對課程綱要 内容有充分理解。	义				
	課程實	專業	5.3 教師積極參與各領域/科目教學研究會、年級會議及專業學習社 群之專業研討、共同備課、觀 課和議課活動,熟知任教課程 之課綱、課程計畫及教材內 容。					
	施準備	6. 家長 溝通	6.1 學校課程計畫能獲主管機關備查,並運用書面或網路等多元管道向學生與家長說明。					
課程實		7. 教材 資源	7.1 校訂課程所需教材,已依規定程 序選用,自編教材及相關教學 資源能呼應課程目標並依規定 審查。 7.2 校訂課程之實施場地與設備,已 規劃妥善。					
施		8. 學習 促進	8.1 規劃必要措施,以促進課程實施 及其效果,如辦理課程相關之 展演、競賽、活動、能力檢 測、學習護照等。					
	課程實施	9. 教學 實施	9.1 教師依課程計畫之規劃進行教 學,教學策略及活動安排能促 成本教育階段領域/科目核心素 養、精熟學習重點及達成校訂 課程目標。 9.2 教師能視課程內容、學習重點、 學生特質及資源條件,採用相 應合適之多元教學策略,並重 視教學過程之適性化。			h.		
	情 形	10. 評量 回饋	10.1 教師於教學過程之評量或定期學 習成就評量之內容及方法,能 掌握課網及課程計畫規劃之核 心素養、學習內容與學習表 現,並根據評量結果進行學習 輔導或教學調整。	定		71		

				K	K	
		10.2 各領域/科目教學研究會、年級 會議及各教師專業學習社群, 能就各課程之教學實施情形進 行對話、討論,適時改進課程 與教學計畫及其實施。	定			
	11. 目標 達成	11.1 學生於校訂課程之學習結果表現,能符合課程設計之預期課程目標。				
課程 效果		11.2 學生在校訂課程之非意圖性學習 結果,具教育之積極正向價值。				
	12. 持續 進展	12.1 學生於校訂課程之學習成就表現,具持續進展之現象。				
校訂						
課程						
綜合						
性課						
程評						
鑑紀						
錄						

