

備查文號：

普通班：115年01月19日臺教授國字第1150004266號函備查

高級中等學校課程計畫

國立玉井工商

學校代碼：110407

普通型課程計畫書

本校114年11月14日114學年度第2次課程發展委員會會議通過

(115學年度入學學生適用)

中華民國115年01月20日

學校基本資料表

學校校名	國立玉井工商			
普通型	普通班			
技術型	專業群科	1. 電機與電子群：電子科 2. 電機與電子群：電機科 3. 商業與管理群：資料處理科 4. 設計群：廣告設計科 5. 食品群：食品加工科 6. 餐旅群：餐飲管理科		
	建教合作班			
	重點產業專班	產學攜手合作專班		
		產學訓專班		
		就業導向課程專班		
		雙軌訓練旗艦計畫		
		其他		
綜合型				
單科型				
進修部				
實用技能學程	1. 電機與電子群：水電技術科 2. 餐旅群：餐飲技術科			
特殊教育及特殊類型				
實驗班				
聯絡人	處室	教務處	電話	065741101*202
	職稱	教學組長		

備註：不適用型別(普通型、技術型…)可整列刪除。

壹、依據

- 一、總統發布之「高級中等教育法」第43條中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。
- 二、教育部修正發布之「十二年國民基本教育課程綱要」。
- 三、教育部修正發布之高級中等學校課程規劃及實施要點。

貳、學校現況

一、班級數、學生數一覽表

等級名稱	群別名稱	科系名稱	第一學年		第二學年		第三學年		小計	
			班級數	人數	班級數	人數	班級數	人數	班級數	人數
實用技	電機與電子群	水電技術科	0	0	1	16	0	0	1	16
	餐旅群	餐飲技術科	1	9	1	11	1	15	3	35
普通型	學術群	普通科	1	1	1	7	1	8	3	16
技術型	食品群	食品加工科	1	8	1	14	0	0	2	22
	電機與電子群	電子科	1	3	1	4	1	19	3	26
		電機科	1	10	1	11	1	27	3	48
	商業與管理群	資料處理科	1	4	1	5	1	9	3	18
	設計群	廣告設計科	1	10	1	18	1	16	3	44
	餐旅群	餐飲管理科	1	19	1	27	1	28	3	74
合計			8	64	9	113	7	122	24	299

二、核定科班一覽表

學校類型	群別	科班別	班級數	每班人數
普通型	學術群	普通科	1	33
技術型	食品群	食品加工科	1	33
	電機與電子群	電子科	1	33
		電機科	1	33
	商業與管理群	資料處理科	1	33
	設計群	廣告設計科	1	33
	餐旅群	餐飲管理科	1	33
合計			7	231

三、體育班核定運動種類一覽表

參、學校願景與學生圖像

一、學校願景

※學校願景

本校秉持全人教育、五育並重的理念，依循高級中學教育目標：「提昇普通教育素質，增進身心健康，養成術德兼修、五育並重之現代公民」，及十二年國民基本教育「自發」、「互動」及「共好」之課程發展理念，提出如下發展願景：

- 1、全人教育
- 2、創新活力
- 3、技藝起飛
- 4、適性學習

※1、全人教育：重視全人發展，涵養五育均衡之現代公民。

※2、創新活力：活化課程教學，培育創新活力之玉高青年。

※3、技藝起飛：強化技能學習，養成產業需求之技術人才。

※4、適性學習：透過適性輔導，營造多元展能之學習環境。



二、學生圖像

依學校願景，本校除了重視生存教育(升學、就業)，並兼顧生活、生涯、生命的關懷教育，期望學生來玉高三年後，型塑以下圖像。

- 1、跨域力
- 2、公民力
- 3、就業力
- 4、全球移動力

※1、跨域力：專業自持、跨域整合

※2、公民力：自我負責、主動參與

※3、就業力：學以致用、即可就業

※4、全球移動力：外語溝通、國際視野



【備查版】

肆、課程發展組織要點

課程發展委員會會議記錄

國立玉井高級工商職業學校課程發展委員會組織要點

一、依據教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號頒布「『十二年國民基本教育課程綱要總綱』之柒、實施要點」，訂定本校課程發展委員會組織要點(以下簡稱本要點)。

二、本校課程發展委員會(以下簡稱本委員會)置委員 29 人，委員任期一年，任期自每年 8 月 1 日起至隔年 7 月 31 日止，組織成員如下：

(一)主任委員：由校長擔任。

(二)行政人員：由教務主任、學務主任、總務主任、實習主任、輔導主任、教學組長及註冊組長擔任之，共計 7 人。

(三)年級教師代表：由各年級導師各推舉 1 人，共計 3 人。

(四)領域學科教師：由各學科召集人(國文科、英文科、數學科、社會領域、自然領域、藝能領域及特教領域)擔任之，每領域學科 1 人，共計 7 人。

(五)專業群科(學程)教師：由各專業群科(學程)科主任或學程召集人(化工科、電子科、電機科、資處科、餐飲學程及廣設學程)擔任之，每專業群科(學程)1 人，共計 6 人。

(六)教師組織代表：教師會代表 1 人。

(七)專家學者：由學校聘任專家學者代表 1 人。

(八)產業界人士：由學校聘任產業界人士代表 1 人。

(九)家長會代表：家長會長 1 人。

(十)學生代表：由本校班級聯合會辦理學生代表選舉產生，共計 1 人。

(十一)設執行秘書一名，由教學組長擔任，負責聯絡、協調與執行決議事項。

三、本委員會依據總綱之基本理念及課程目標，進行本校課程發展，其任務如下：

(一)掌握學校教育願景，發展學校本位課程。

(二)統整及審議學校課程計畫。

(三)審查學校教科用書之選用，以及全年級或全校且全學期使用之自編教材。

(四)進行學校課程自我評鑑，並定期追蹤、檢討及修正。

四、本委員會運作方式如下：

(一)本委員會由校長召集之並擔任主席，每年定期舉行兩次會議，以 6 月前及 11 月前各召開一次為原則，必要時得召開臨時會議。

(二)本委員會每年 11 月前召開之會議，必須完成審議下學年度學校課程計畫，以利陳送所屬教育主管機關。

(三)本委員會開會時，應有三分之二(含)以上委員出席，方得開議；須有出席委員二分之一(含)以上同意，方得議決。

五、本委員會設下列組織(以下簡稱研究會)：

(一)各學科教學研究會：由各學科教師組成之，由召集人召集並擔任主席。

(二)各專業群科(學程)教學研究會：各科(學程)教師組成之，由科(學程)主任召集並擔任主席。

(三)各群課程研究會：由該群各科(學程)教師組成之，由該群之科(學程)主任互推召集人並擔任主席。

六、各研究會之任務如下：

(一)擬定各科教育目標，規劃校訂必修及選修科目，送本委員會審查，以供學校完成整體課程設計。

(二)規劃跨群科或學科的課程，提供學生多元選修及適性發展的機會；發展多元教學模式或策略，以提升學生學習動機和有效學習。

(三)辦理教師或教師社群的教學專業成長，協助教師教學及專業提升。

(四)辦理教師共同備課、公開觀課議課，精進教師教學能力。

(五)選用各科目的教科用書，研發補充教材或自編教材。

(六)擬定教學評量方式與標準，作為實施教學評量之依據。

(七)其他課程研究和發展之相關事宜。

七、各研究會之運作原則如下：

(一)各學科/群科(學程)教學研究會每學期舉行兩次會議，必要時得召開臨時會議，課程研究會得合併召開之。

(二)每學期召開會議時，必須提出各學科及專業群科之課程計畫、教科用書或自編教材，送本委員會審查。

(三)各研究會開會時，應有該研究會教師三分之二(含)以上出席，方得開議；須有出席委員二分之一(含)以上同意，方得議決。

(四)各研究會之行政工作及會議紀錄，由學科/群科(學程)召集人(主任)辦理為原則。

八、課程評鑑小組：

(一)由校長就課程發展委員會組織成員，聘請 9 至 11 位委員擔任之。

(二)協助發展學校課程評鑑之檢核工具。

(三)彙整與檢視課各科教學研究會自我評鑑資料，以及學生、家長、產業專家與學者專家之回饋，進行課程建議。

九、本要點經校務會議通過後，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

國立玉井高級工商職業學校 課程發展委員會組織要點

95 年 01 月 10 日 課程發展委員會議訂定

107 年 01 月 25 日校務會議通過

108 年 06 月 28 日校務會議通過

114 年 02 月 04 日校務會議通過

- 一、依據教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號頒布「『十二年國民基本教育課程綱要總綱』之柒、實施要點」，訂定本校課程發展委員會組織要點(以下簡稱本要點)。
- 二、本校課程發展委員會(以下簡稱本委員會)置委員 29 人，委員任期一年，任期自每年 8 月 1 日起至隔年 7 月 31 日止，組織成員如下：
 - (一)主任委員：由校長擔任。
 - (二)行政人員：由教務主任、學務主任、總務主任、實習主任、輔導主任、教學組長及註冊組長擔任之，共計 7 人。
 - (三)年級教師代表：由各年級導師各推舉 1 人，共計 3 人。
 - (四)領域學科教師：由各學科召集人(國文科、英文科、數學科、社會領域、自然領域、藝能領域及特教領域)擔任之，每領域學科 1 人，共計 7 人。
 - (五)專業群科(學程)教師：由各專業群科(學程)科主任或學程召集人(化工科、電子科、電機科、資處科、餐飲學程及廣設學程)擔任之，每專業群科(學程)1 人，共計 6 人。
 - (六)教師組織代表：教師會代表 1 人。
 - (七)專家學者：由學校聘任專家學者代表 1 人。
 - (八)產業界人士：由學校聘任產業界人士代表 1 人。
 - (九)家長會代表：家長會長 1 人。
 - (十)學生代表：由本校班級聯合會辦理學生代表選舉產生，共計 1 人。
 - (十一)設執行秘書一名，由教學組長擔任，負責聯絡、協調與執行決議事項。
- 三、本委員會依據總綱之基本理念及課程目標，進行本校課程發展，其任務如下：
 - (一)掌握學校教育願景，發展學校本位課程。
 - (二)統整及審議學校課程計畫。
 - (三)審查學校教科用書之選用，以及全年級或全校且全學期使用之自編教材。
 - (四)進行學校課程自我評鑑，並定期追蹤、檢討及修正。

四、本委員會運作方式如下：

- (一)本委員會由校長召集之並擔任主席，每年定期舉行兩次會議，以 6 月前及 11 月前各召開一次為原則，必要時得召開臨時會議。
- (二)本委員會每年 11 月前召開之會議，必須完成審議下學年度學校課程計畫，以利陳送所屬教育主管機關。
- (三)本委員會開會時，應有三分之二(含)以上委員出席，方得開議；須有出席委員二分之一(含)以上同意，方得議決。

五、本委員會設下列組織(以下簡稱研究會)：

- (一)各學科教學研究會：由各學科教師組成之，由召集人召集並擔任主席。
- (二)各專業群科(學程)教學研究會：各科(學程)教師組成之，由科(學程)主任召集並擔任主席。
- (三)各群課程研究會：由該群各科(學程)教師組成之，由該群之科(學程)主任互推召集人並擔任主席。

六、各研究會之任務如下：

- (一)擬定各科教育目標，規劃校訂必修及選修科目，送本委員會審查，以供學校完成整體課程設計。
- (二)規劃跨群科或學科的課程，提供學生多元選修及適性發展的機會；發展多元教學模式或策略，以提升學生學習動機和有效學習。
- (三)辦理教師或教師社群的教學專業成長，協助教師教學及專業提升。
- (四)辦理教師共同備課、公開觀課議課，精進教師教學能力。
- (五)選用各科目的教科用書，研發補充教材或自編教材。
- (六)擬定教學評量方式與標準，作為實施教學評量之依據。
- (七)其他課程研究和發展之相關事宜。

七、各研究會之運作原則如下：

- (一)各學科/群科(學程)教學研究會每學期舉行兩次會議，必要時得召開臨時會議，課程研究會得合併召開之。
- (二)每學期召開會議時，必須提出各學科及專業群科之課程計畫、教科用書或自編教材，送本委員會審查。
- (三)各研究會開會時，應有該研究會教師三分之二(含)以上出席，方得開議；須有出席委員二分之一(含)以上同意，方得議決。
- (四)各研究會之行政工作及會議紀錄，由學科/群科(學程)召集人(主任)辦理為原則。

八、課程評鑑小組：

- (一)由校長就課程發展委員會組織成員，聘請 9 至 11 位委員擔任之。
- (二)協助發展學校課程評鑑之檢核工具。
- (三)彙整與檢視課各科教學研究會自我評鑑資料，以及學生、家長、產業專家與學者專家之回饋，進行課程建議。

九、本要點經校務會議通過後，陳請校長核定後實施，修正時亦同。

【備查版】

【備查版】

國立玉井高級工商職業學校114學年度 第1學期第2次課程發展委員會會議議程

會議時間：114年 11月14日 中午12:00

會議地點：4樓會議室

主席：徐順乾主任

出席人員：如簽到表

紀錄：

蘇冬真

一、主席致詞

二、工作報告

(一)本校各學制115學年度開設課程已於系統完成填報事宜，詳如說明，謝謝各科主任、各學科召集人的協助。

1.普通型高中：普通科填報期程為11月1日至11月30日

2.技術型高中：食品加工科、電子科、電機科、資料處理科、餐飲管理科、廣告設計科。填報期程為10月20至11月30日

3.實用技能學程：餐飲技術、商用資訊及廣告技術科填報期程為11月8日至12月4日。

三、提案討論

案由一：審查修訂技高112學年度入學適用之電子科課程計畫科目。

說明：

1. 配合新五專升學進路開設選修課「人工智慧與實習」，學分配置為「000003」。[\(附件一\)](#)

決議：21票通過

案由二：審查本校115學年度普通型、技術型、實用技能學程課程計畫提請討論。

說明：

1. 餐飲管理科校訂選修「餐旅專業英文」為PVQC證照考試內容，對新生而言較為困難，故規劃於三年級開課(000022)，待學生認識較多餐旅詞彙後，較易吸收課程內容。部定必修「觀光餐旅英語會話」則配合調整為高一、二開課(222200)，並搭配外師分組課程進行口語會話練習。

2. 餐飲管理科及餐飲技術科校訂科目課程調整

a. 高三上多元選修課程學分調整(同群跨科)

[中式麵食基礎實習](#)000030

[特色創業小吃實作](#)000030

b. 高三下多元選修課程學分調整(同群跨科)

[中式麵食進階實習](#)000003

[咖啡輕食餐飲實作](#)000003

c. 高三新增多元選修課程(同群跨科)

[南洋料理實務000022](#)

[吧檯實務000022](#)

d. 高三校訂專業科目課程名稱修正

原校訂選修專業科目－旅館學(000022), 配合前導學校工作作計畫執行, 更名為:
「旅館管理」

3. 其餘各科均如114學年度入學適用之課程計畫規劃, 無調整之處。

4. 普通型課程節數表如[附件二](#), 技高各科課程節數表如[附件三](#), 實用技能學程課程節數表如[附件四](#)

決議：21票通過

案由三：討論[113學年度課程評鑑結果](#)及115學年度課程評鑑計畫內容。(附件五)

決議：21票通過

案由四：114-2教科書決議書單, 提請審閱。

說明：依各科教科書選書會議決議表格彙整(附件六)。

決議：21票通過

案由五：電機科申請新營高工南區技術教學中心校內併校外實習計畫, 請討論。

說明：電機科專題實作課程, 修訂兩週課程至南區技術教學中心實習。實習內容如[附件七](#)。

決議：21票通過

案由六：請同意115學年度課程計畫審查期間, 審查意見如無涉學分及開設年段調整, 授權各科(各領域)與教務處依審查意見調整修改。

決議：21票通過

四、臨時動議

五、散會

國立玉井高級工商職業學校

114學年度第一學期第二次課程發展委員會

一、會議日期：114年11月14日(五)12:00-13:00

二、會議地點：行政大樓四樓會議室

三、會議簽到表：

姓名	簽到	姓名	簽到
徐震魁校長	出差	專家學者 林藝芳課督	林藝芳
家長會 李育倫會長	李育倫	業界代表 嚴群超先生	請假
教務處 徐順乾主任	徐順乾	輔導室 林圻翰主任	林圻翰
學務處 柯淑偉主任	柯淑偉	總務處 黃冠霖主任	請假
實習處 莊千慶主任	出差	電子科 吳勝福主任	吳勝福
食品科 葉振豪主任	葉振豪	資處科 陳秀貞主任	陳秀貞
電機科 陳伯鴻主任	陳伯鴻	廣設科 陳俞廷主任	陳俞廷
餐管科 陳科均主任	出差	註冊組 李曜宗組長	李曜宗
教學組 蘇冬真組長	蘇冬真	高二導師代表 陳淑玲老師	陳淑玲
高一導師代表 陳美伶老師	陳美伶	高三導師代表 曾瑞文老師	曾瑞文
藝能科 徐麗真老師	徐麗真	自然科 鄭沛濤老師	鄭沛濤
國文科 鄭倖宜老師	鄭倖宜	數學科 丁厚裕老師	丁厚裕
社會科 郭旺松老師	郭旺松	學生代表 莊淞宇同學	莊淞宇
英文科 龔欣潔老師	請假		

查 版

【例】

[110407 國立玉井工商課程地圖\(PDF格式\)](#)

國立玉井高級工商職業學校-普通科(115學年度入學)課程地圖

節數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	25	26	17	18	13	14	19	20	15	16	21	22	23	24	27	28	29	30	31	32	33	34	3					
高一上	國文				英文				數學				體育		化學		歷史		地球科學		地理		音樂		生涯規劃		全民國防教育		公民		國學常識		英語聽講		彈性學習 補強性 充實性 自主學習		團體活動			
高一下	國文				英文				數學				體育		物理		歷史		生物		地理		美術		生命教育		全民國防教育		藝術生活		本土語-閩、客、粵、手語		國學常識		英語聽講		彈性學習 補強性 充實性 自主學習		團體活動	
高二上	國文				英文				數學A 數學B				體育		公民		歷史		自然科學探究I		地理		力學一 族群、性別與國家的歷史		物質與能量 空間資訊科技		細胞與遺傳 選修化學-化學及應用牛		選修地球科學-地質與環境		選修地球科學-地質與環境		彈性學習 補強性 充實性 自主學習		團體活動					
高二下	國文				英文				數學A 數學B				體育		公民		資訊科技		自然科學探究II		力學二與熱學 選修化學-有機化學與材料 探究實作：公共議題與社會參與 歷史學探究 光學		生活中的文學-自然書寫初探 生活倫理 家庭電器修理 英文寫作 機車商務統計 金融與審判 普通化學		數字遊戲化學 生態之美 食農教育與在地美食製作 機械商務統計 英文結構練習 動力電子製作		生物觀察技術 挑戰生命的極限 情境式臺灣土產 臺灣手語專教 健康休閒生活 未來想像與生涯設計		地理與人文社會課程本土語文評語溝通與統整 迷宮、客、粵、客家 臺灣手語專教 健康休閒生活 未來想像與生涯設計		彈性學習 補強性 充實性 自主學習		團體活動							
高三上	國文				英文		藝術生活		數學甲 數學乙				體育		生活科技		自然專題 社會專題		動物體的構造與功能 遺傳生理-電磁現象二與化學反應與平衡		天氣、海洋及天文 波動光與聲音 核能與安全 現代社會能源		植物體的構造與功能 遺傳生理-遺傳生理 新媒體繪畫 表演創作		大氣、海洋及天文 波動光與聲音 核能與安全 現代社會能源		中華商統計 英文結構練習 動力電子製作		目標設計 英文結構練習 動力電子製作		情境式臺灣土產 臺灣手語專教 健康休閒生活 未來想像與生涯設計		彈性學習 補強性 充實性 自主學習		團體活動					
高三下	家政	健康與護理		資訊科技應用		藝術生活		數學甲 數學乙				體育		數學在商業投資的應用		自然專題 社會專題		電腦現象一 遙測功能 選修化學 新媒體繪畫 表演創作		植物體的構造與功能 遺傳生理-遺傳生理 新媒體繪畫 表演創作		專題閱讀與研究 民主政治與法律科技、環境與社會的歷史		基本設計		各國文學選讀 英文作文		英文閱讀寫作 英文閱讀寫作		彈性學習 補強性 充實性 自主學習		團體活動								

色塊圖例

部定必修

校訂必修

加深加廣選修

多元選修

自然組與社會組

版

二、學校特色說明

(一)依據「高級中等教育法」及「十二年國民基本教育課程綱要」規畫辦理，並斟酌本校現況，統整普通高中及職業學校之教學，使學生具備公民生活和繼續進修之基本能力，同時發展學術預備或職業準備的興趣與知能。

(二)本校位於臺南市水果之鄉—玉井區，雖位處山區，地處偏遠，然對外交通便利，且為鄰近楠西、南化、玉井、及左鎮區之教育中心，更具重大教育使命，故本校提供多元課程，涵養各類人才，協助每位學子適性發展。

(三)本校課程特色展現於校訂必修、選修上，專題製作引導學生發現問題與解決問題，思考與反思的能力。

(四)校訂選修有多項跨領域的加深加廣課程，多元選修由本校職科與一般科目領域設計課程，期待學生可以多元發展。

(五)加深加廣選修配合各領域課程綱要開設課程，依學生選習組別，分別開設社會領域、自然領域科目供學生選修。

(六)彈性學習時間的微課程，利用校內技術型高中各職科資源，除一般學科所規劃之充實增廣課程之外，提供不同職科之特色課程內容，供學生依其意願選習，做為升學進路的試探。

陸、教學科目與學分(節)數一覽表

115學年度入學新生適用

班別：普通班（班群A）：不分班群

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	0	(2)	0	0	0	0	0	
		原住民族語文	0	(2)	0	0	0	0	0	
		閩南語文	0	2	0	0	0	0	2	
		閩東語文	0	(2)	0	0	0	0	0	
		臺灣手語	0	(2)	0	0	0	0	0	
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	適性分組：高二
		數學B			(4)	(4)				適性分組：高二
	社會領域	歷史	2	2	2	0			6	
		地理	2	2	2	0			6	
		公民與社會	2	0	2	2			6	
	自然科學領域	物理	0	2	2	0			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物)之自然科學探究與實作課程A。 二上物理含跨科目(物理、生物)之自然科學探究與實作課程A
		化學	2	0	0	0			2	
		生物	0	2	0	2			4	說明：二下生物含跨科目(物理、化學、生物)之自然科學探究與實作課程B。 二下生物含跨科目(生物、物理)之自然科學探究與實作課程B
		地球科學	2	0	0	0			2	
	藝術領域	音樂	2	0	0	0	0	0	2	
		美術	0	2	0	0	0	0	2	
		藝術生活	0	2	0	0	2	2	6	
	綜合活動領域	生命教育	0	1	0	0	0	0	1	
		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	0	0	0	0	2	0	2	
		資訊科技	0	0	0	2	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		1	1	0	0	0	0	2	
	必修學分數小計		28	30	22	20	12	8	120	
	每週團體活動時間		3	2	3	3	3	3	17	
	每週彈性學習時間		2	1	2	2	2	2	11	
	每週節數小計		33	33	27	25	17	13	148	
校訂必修	數學領域	數學在商業投資的應用	0	0	0	0	0	2	2	
	科技領域	資訊科技應用	0	0	0	0	0	2	2	
	專題探究	專題製作	0	0	0	0	2	2	4	
	特殊需求領域 (身心障礙)	生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		功能性動作訓練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		輔助科技應用	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
	校訂必修學分數小計		0	0	0	0	2	6	8	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	1	1	0	0	0	0	2	
		各類文學選讀	0	0	0	0	0	2	2	
		專題閱讀與研究	0	0	0	0	0	2	2	
		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	0	2	2	
		客語文口語溝通與表達	0	0	0	(2)	0	0	0	與自然領域四門課 [物理：物理-電磁現象一；化學-物質構造與反應速率；化學：化學反應與平衡二；生物：動物體的構造與功能] 二選一
		閩南語文口語溝通與表達	0	0	0	(2)	0	0	0	與自然領域四門課 [物理：物理-電磁現象一；化學-物質構造與反應速率；化學：化學反應與平衡二；生物：動物體的構造與功能] 二選一
		閩東語文口語溝通與表達	0	0	0	(2)	0	0	0	與自然領域四門課 [物理：物理-電磁現象一；化學-物質構造與反應速率；化學：化學反應與平衡二；生物：動物體的構造與功能] 二選一

									學反應與平衡二；生物:動物體的構造與功能] 二選一
	情境式臺灣手語	0	0	0	(2)	0	0	0	與自然領域四門課 [物理: 物理-電磁現象一；化學-物質構造與反應速率；化學:化學反應與平衡二；生物:動物體的構造與功能] 二選一
	臺灣手語專題研究	0	0	0	(2)	0	0	0	與自然領域四門課 [物理: 物理-電磁現象一；化學-物質構造與反應速率；化學:化學反應與平衡二；生物:動物體的構造與功能] 二選一
數學領域	數學甲	0	0	0	0	4	4	8	
	數學乙	0	0	0	0	(4)	(4)	0	
社會領域	族群、性別與國家的歷史	0	0	(3)	0	0	0	0	與自然領域四門課 [物理:力學一；化學:物質與能量；生物:細胞的構造與生理；化學:化學反應與平衡一] 二選一
	科技、環境與藝術的歷史	0	0	0	0	0	(3)	0	與自然領域四門課 [物理: 波動、光及聲音；物理: 電磁現象二與量子現象；生物:植物體的構造與功能；生物:遺傳、演化、生態與生物多樣性]二選一
	空間資訊科技	0	0	(3)	0	0	0	0	與自然領域四門課 [物理:力學一；化學:物質與能量；生物:細胞的構造與生理；化學:化學反應與平衡一] 二選一
	社會環境議題	0	0	0	0	(3)	0	0	與自然領域五門課 [物理: 物理-電磁現象一；化學-物質構造與反應速率；化學:化學反應與平衡二；生物:動物體的構造與功能；地科:大氣、海洋及天文] 二選一
	現代社會與經濟	0	0	0	0	(3)	0	0	與自然領域五門課 [物理: 物理-電磁現象一；化學-物質構造與反應速率；化學:化學反應與平衡二；生物:動物體的構造與功能；地科:大氣、海洋及天文] 二選一
	民主政治與法律	0	0	0	0	0	(3)	0	與自然領域四門課 [物理: 波動、光及聲音；物理: 電磁現象二與量子現象；生物:植物體的構造與功能；生物:遺傳、演

								化、生態與生物多樣性]二選一
	探究與實作：歷史學探究	0	0	0	(2)	0	0	與自然領域二門課 [物理:力學二與熱學；化學:有機化學與應用科技]二選一
	探究與實作：地理與人文社會科學研究	0	0	0	(2)	0	0	與自然領域二門課 [物理:力學二與熱學；化學:有機化學與應用科技]二選一
	探究與實作：公共議題與社會探究	0	0	0	(2)	0	0	與自然領域二門課 [物理:力學二與熱學；化學:有機化學與應用科技]二選一
自然科學領域	選修物理-力學一	0	0	2	0	0	0	與社會領域二門課 [族群、性別與國家的歷史；空間資訊科技]二選一
	選修物理-力學二與熱學	0	0	0	2	0	0	與社會領域二門課 [探究與實作:歷史學探究、探究與實作：公共議題與社會探究]二選一
	選修物理-波動、光及聲音	0	0	0	0	0	2	與{社會領域二門課 [民主政治與法律；科技、環境與藝術的歷史]及藝術領域三門課 [基本設計；多媒體音樂；表演創作]}二選一
	選修物理-電磁現象一	0	0	0	0	2	0	與社會領域二門課 [社會環境議題；現代社會經濟]二選一
	選修物理-電磁現象二與量子現象	0	0	0	0	0	(2)	與{社會領域二門課 [民主政治與法律；科技、環境與藝術的歷史]及藝術領域三門課 [基本設計；多媒體音樂；表演創作]}二選一
	選修化學-物質與能量	0	0	2	0	0	0	與社會領域二門課 [族群、性別與國家的歷史；空間資訊科技]二選一
	選修化學-物質構造與反應速率	0	0	0	0	(2)	0	與社會領域二門課 [社會環境議題；現代社會經濟]二選一
	選修化學-化學反應與平衡一	0	0	(2)	0	0	0	與社會領域二門課 [族群、性別與國家的歷史；空間資訊科技]二選一
	選修化學-化學反應與平衡二	0	0	0	0	(2)	0	與社會領域二門課 [社會環境議題；現代社會經濟]二選一
	選修化學-有機化學與應用科技	0	0	0	2	0	0	與社會領域二門課 [探究與實作:歷史學探究、探究與實作：公共議題與社會探究]、語文領域【本土語文口語溝通與表達(客語文、閩南語文、閩東語與原住民族語

									文-布農語)、情境式臺灣手語】三選一
	選修生物-細胞與遺傳	0	0	2	0	0	0	2	與社會領域二門課 [族群、性別與國家的歷史；空間資訊科技] 二選一
	選修生物-動物體的構造與功能	0	0	0	0	2	0	2	與社會領域二門課 [社會環境議題；現代社會經濟] 二選一
	選修生物-生命的起源與植物體的構造與功能	0	0	0	0	0	2	2	與 {社會領域二門課 [民主政治與法律；科技、環境與藝術的歷史]及藝術領域三門課 [基本設計；多媒體音樂；表演創作] } 二選一
	選修生物-生態、演化及生物多樣性	0	0	0	0	0	(2)	0	與 {社會領域二門課 [民主政治與法律；科技、環境與藝術的歷史]及藝術領域三門課 [基本設計；多媒體音樂；表演創作] } 二選一
	選修地球科學-地質與環境	0	0	2	0	0	0	2	
	選修地球科學-大氣、海洋及天文	0	0	0	0	2	0	2	與社會領域二門課 [社會環境議題；現代社會經濟] 二選一
藝術領域	表演創作	0	0	0	0	0	(2)	0	與 自然領域四門課 [物理-波動、光及聲音；物理-電磁現象二與量子現象；生物:植物體的構造與功能；生物:遺傳、演化、生態與生物多樣性] 二選一
	基本設計	0	0	0	0	0	(1)	0	與 自然領域四門課 [物理-波動、光及聲音；物理-電磁現象二與量子現象；生物:植物體的構造與功能；生物:遺傳、演化、生態與生物多樣性] 二選一
	多媒體音樂	0	0	0	0	0	(2)	0	與 自然領域四門課 [物理-波動、光及聲音；物理-電磁現象二與量子現象；生物:遺傳、演化、生態與生物多樣性] 二選一
綜合活動領域	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	(2)	0	0	與 科技領域[進階程式設計]、健康與體育領域[健康與休閒生活] 三選一
科技領域	進階程式設計	0	0	0	0	(2)	0	0	與 綜合活動領域[未來想像與生涯進路]、健康與體育領域[健康與休閒生活] 三選一
健康與體育領域	健康與休閒生活	0	0	0	0	2	0	2	與 科技領域[進階程式設計]、綜合活動領域[未來想像與生涯進路] 三選一

多元選修	第二外國語文	日語	0	0	0	0	(2)	0	0	與[生活中學函數、英文聽講練習、動力電子實作]四選一	
	通識性課程	生活中的文學-自然書寫初探	0	0	0	2	0	0	2	與[生活檢驗、家庭電器修護]三選一	
		生活中的文學-閱讀賞析	0	0	0	(2)	0	0	0	與[生物觀察技術、平面設計]三選一	
		生活中學函數	0	0	0	0	2	0	2	與[英文聽講練習、日語、動力電子實作]四選一	
		生活檢驗	0	0	0	(2)	0	0	0	與[生活中的文學-自然書寫初探、家庭電器修護]三選一	
		英文句型寫作	0	0	0	0	2	0	2	與[機率與統計、金融與證券投資、普通化學]四選一	
		英文聽講練習	0	0	0	0	(2)	0	0	與[日語、生活中學函數、動力電子實作]四選一	
		機率與統計	0	0	0	0	(2)	0	0	與[英文句型寫作、金融與證券投資、普通化學]四選一	
		實作(實驗)及探索體驗	生物與化學的碰撞	0	0	0	(2)	0	0	0	與[數字遊戲化學、食農教育與在地美食實務]三選一
	生物觀察技術		0	0	0	2	0	0	2	與[生活中的文學-閱讀賞析、平面設計]三選一	
	跨領域/科目專題	數字遊戲化學	0	0	0	2	0	0	2	與[生物與化學的碰撞、食農教育與在地美食實務]三選一	
	職涯試探	平面設計	0	0	0	(2)	0	0	0	與[生活中的文學-閱讀賞析、生物觀察技術]三選一	
		金融與證券投資	0	0	0	0	(2)	0	0	與[英文句型寫作、機率與統計、普通化學]四選一	
		食農教育與在地美食實務	0	0	0	(2)	0	0	0	與[生物與化學的碰撞、數字遊戲化學]三選一	
		家庭電器修護	0	0	0	(2)	0	0	0	與[生活中的文學-自然書寫初探、生活檢驗]三選一	
		動力電子實作	0	0	0	0	(2)	0	0	與[英文聽講練習、日語、生活中學函數]四選一	
		普通化學	0	0	0	0	(2)	0	0	與[英文句型寫作、機率與統計、金融與證券投資]四選一	
其他	特殊需求領域(身心障礙)	生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0		
		社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		功能性動作訓練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
		輔助科技應用	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	
選修學分數總計			2	2	8	10	16	16	54		
必修學分數總計			30	32	30	30	30	30	182		
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210		

必選修類別	檢核
選修	高一下學期：多元選修開設科目數(9)大於班級數(1) 兩倍。 高二上學期：多元選修開設科目數(7)大於班級數(1) 兩倍。

【備查版】

【備查版】

柒、課程及教學規劃表

一、探究與實作課程

(一)自然科學探究與實作課程

課程名稱：	中文名稱： 自然科學探究與實作課程A	
	英文名稱： Natural Sciences: Inquiry and Practice A	
授課年段：	二上	學分總數： 2
課程屬性：	物質與能量、構造與功能、交互作用	
師資來源：	跨科目： 物理、化學、生物	
	跨科協同	
學習目標：	1. 課程設計由學生嘗試規畫探究的過程與方法。 2. 訓練獨力探索與思考、邏輯推理、批判修正、自我實踐。 3. 提供學生探究學習、問題解決的機會，從日常生活連結入手。 4. 培養學科探究應有的正確態度。 5. 由學生自主訂定目標，著重於探究的動機與搜集資料，由觀察實作中如何驗證之過程。	
教學大綱：	單元/主題	內容綱要
	一 課程說明	課程說明、分組、上課規範律定 「觀察現象」練習
	二 植物的花花世界- ---天然色素/ 發現問題	1. 提供蝶豆花，請學生觀察並提出描述植物的花果實還有哪些不同顏色 2. 引導及詢問學生這些花之顏色在不同水溶液下，會有那些不同之變化？變化的原因是什麼？ 3. 分組上台發表、推測顏色變化可能原因？
	三 植物的花花世界- ---天然色素/規劃與研究	1. 依據上次觀察及討論，請學生提出假說，並設計各組的研究計畫 2. 請學生自行探討此研究計畫下的「操作變因」、「控制變因」、「應變變因」 3. 請學生自行決定多種不同想測探的植物果實或葉子或根部，是否會隨酸鹼變化而改變其顏色。 4. 各組發表研究方法： (1)各組發表研究計畫 (2)老師及其他組學生提供建議與合理改善方案
	四 植物的花花世界- ---天然色素/規劃與研究	1. 學生進行實驗並收集數據 2. 學生進行測量活動時，老師檢視各組進行的狀況
	五 植物的花花世界- ---天然色素/規劃與研究	1. 學生進行實驗並收集數據 2. 學生進行測量活動時，老師檢視各組進行的狀況
	六 植物的花花世界- ---天然色素/論證與建模/表達與分享	1. 分組報告實驗結果，並以ppt檔發表數據 2. 傾聽其他組的報告，適時提出具體意見與建議
	七 期中考	第一次期中考
	八 體表溫度與冷熱的關係/發現問題	1. 先看一段有關的新聞視訊 2. 請學生討論體表溫度高低是否影響冷熱感覺由正反兩面討論。
	九 體表溫度與冷熱的關係/規劃與研究	1. 依據老師給的材料及提示，進行提出會讓自己感覺熱或冷的方法（如喝熱水、跑步、吹電扇、喝冰水等） 2. 開始訂定研究主題並規劃實驗的計畫(如進行實驗結束當下、1分鐘、5分鐘等等後進行體表溫度測量並繪出曲線) 3. 分組發表，並請老師及其他同學提出建議或改善方案 4. 各組修改計畫
	十 體表溫度與冷熱的關係/規劃與研究	1. 執行實驗設計的計畫 2. 收集資料數據並分析體表溫度、核心溫度及冷熱感覺的相關性，並推測出原因(建模)。

十一	體表溫度與冷熱的關係/論證與建模	查找資料證實其建模
十二	體表溫度與冷熱的關係/表達與分享	分組報告及發表
十三	體表溫度與冷熱的關係/表達與分享	將各組結果統合結論 老師講解完整的調控體溫的生理機制。
十四	期中考	第二次期中考
十五	迴紋針/觀察現象、發現問題	1. 教師先示範將物體(如:石頭)丟入裝滿水的杯中,讓學生觀察現象。 2. 示範將迴紋針丟入裝滿水的杯子之前,先讓學生預測可能產生的結果,再丟入3個迴紋針讓學生觀察所發生的現象。 3. 請學生預測共須丟入幾個迴紋針才可讓水溢出,並請學生解釋其持有的理由。 4. 教師示範丟入n個迴紋針直到水滿出杯外後,詢問學生會造成此現象的可能原因會有那些?並請上台發表或聆聽不同組別的答案是否是自己所沒考慮到的原因,以利下階段的思考範圍。
十六	迴紋針/觀察現象、發現問題(規劃研究-尋找變因)	依據上週的觀察、討論、思考與拮取其他組上台發表的優點,讓學生自行選擇器材(不同形狀的器皿、不同大小的迴紋針…),透過實際操作、觀察現象,從過程中發現問題,並思考造成之可能因素。
十七	迴紋針/規劃實驗(發現問題-訂定問題)(規劃研究-擬定研究計畫)	1. 依據上週的觀察與實作,提出想要探就與驗證的問題,並提出實驗假設。 2. 依據上週的觀察與實作,提出適當的研究方法,自行選擇合適的器材,規劃實驗流程(明確說明操作變因、控制變因、應變變因),以確認實驗假說的正確性。 3. 將整個實驗流程記錄在筆記簿上。 4. 分組發表實驗規劃,聆聽其他組的方法。 5. 各組發表完後,可針對自己組的實驗規劃進行修正。
十八	迴紋針/進行實驗(規劃研究-收集資料數據)(論證建模-分析資料呈現證據)(論證建模-解釋與結論)	1. 依據上週的實驗規劃來實際操作,並用適當的記錄格式來詳實記錄。 2. 使用資訊及數學方法來有效整理數據,並以圖表形式來整理數據,找出數據的規律性。 3. 由資料數據的變化中,找出其蘊含的意義,並形成結論,且須將過程與結論書寫在海報紙上。
十九	迴紋針/表達與分享(表達與溝通、合作與討論)	1. 正確運用科學名詞,適當運用口語、文字、圖像等來進行分組報告。 2. 傾聽其他組的報告,並提出具體意見與建議。
二十	迴紋針/表達與分享(表達與溝通、合作與討論)	1. 正確運用科學名詞,適當運用口語、文字、圖像等來進行分組報告。 2. 傾聽其他組的報告,並提出具體意見與建議。
二十一	期末考	期末考
二十二		
學習評量:	(1)研究規劃的設計(60%):研究題目及假說的擬定、研究方法規劃、資料的整理與圖表呈現、研究結果與結論的說明… (2)小組成果發表(40%):小組發表及參與程度(小組討論、實際動手測量、發言…)	
備註:	採主題式課程,自然領域三科跨科教學	

課程名稱：	中文名稱： 自然科學探究與實作課程B	
	英文名稱： Natural Sciences: Inquiry and Practice B	
授課年段：	二下	學分總數： 2
課程屬性：	物質與能量、構造與功能、交互作用	
師資來源：	跨科目： 物理、化學、生物	
	跨科協同	
學習目標：	1. 課程設計由學生嘗試規畫探究的過程與方法。 2. 訓練獨力探索與思考、邏輯推理、批判修正、自我實踐。 3. 提供學生探究學習、問題解決的機會，從日常生活連結入手。 4. 培養學科探究應有的正確態度。 5. 由學生自主訂定目標，著重於探究的動機與搜集資料，由觀察實作中如何驗證之過程。	
教學大綱：		單元/主題
	一	心跳與姿勢的關係/發現問題
	二	心跳與姿勢的關係/發現問題
	三	心跳與姿勢的關係/規劃與研究
	四	心跳與姿勢的關係/規劃與研究
	五	心跳與姿勢的關係/論證與建模
	六	心跳與姿勢的關係/表達與分享
	七	心跳與姿勢的關係/表達與分享
	八	期中考
	九	生活中的液體性質/發現問題
	十	生活中的液體性質/發現問題
	十一	生活中的液體性質/規劃與研究

十二	生活中的液體性質/規劃與研究	1. 執行各組設計的實驗計畫 2. 收集資料與數據
十三	生活中的液體性質/規劃與研究	1. 執行各組設計的實驗計畫 2. 收集資料與數據
十四	生活中的液體性質/論證與建模/表達與分享	1. 各組整理數據與結果 2. 分組報告及發表 3. 傾聽其他組的報告，提出具體意見與建議
十五	期中考	第二次期中考
十六	蠟燭燃燒的真相/觀察現象、發現問題	1. 生活中常見的光源有那些? 2. 仔細觀察蠟燭的燃燒與熄滅，請各列舉至少3個觀察到的現象。 3. 分組討論蠟燭燃燒應用的科學原理，並說明蠟燭由點燃到熄滅的過程。 4. 點燃的一根蠟燭，蓋上燒杯而熄滅，這個現象可以說明什麼?(請寫下) 5. 將一根蠟燭，放入裝淺層水的盤子內，點燃之後再蓋上燒杯，蠟燭熄滅前後的水位會上升，這個現象可以說明什麼?(請寫下) 6. 將兩根不等高的燃燒蠟燭，蓋上燒杯使其熄滅，你認為是那一根蠟燭先熄滅?為什麼?說看看你的理由是什麼?(請寫下) 7. 同1. 改成兩根等高度的燃燒蠟燭作實驗。(請寫下) 8. 將一根蠟燭，放入裝淺層水的盤子內，點燃之後再蓋上燒杯;蠟燭熄滅前後的水位會上升，記錄蠟燭燃燒的時間與水位上升高度。這個現象可以說明什麼?(請寫下) 9. 同3. 改成兩根等高度的蠟燭作實驗(請寫下)
十七	蠟燭燃燒的真相/觀察現象、發現問題(規劃研究-尋找變因)	1. 請根據上週的數據做比較。觀察到的現象可以說明什麼?(請寫下) 2. 請將自己組的所 有人寫下來之理由集中在一起，彼此互相討論一下。請問有那一個問題是你們最有興趣?最想驗證的! 3. 請寫出你們想驗證的問題，並且開始規劃探究實驗。
十八	蠟燭燃燒的真相/規劃實驗(發現問題-訂定問題)(規劃研究-擬定研究計畫)	1. 設計實驗流程 (1)擬訂假說 (2)擬訂研究的主題計畫 (3)設計實驗器材的配置 2. 分組發表 (1)各組分別發表研究的主題計畫 (2)老師及其他組學生適時提供建議 3. 各組修改研究計畫
十九	蠟燭燃燒的真相/進行實驗(規劃研究-收集資料數據)(論證建模-分析資料呈現證據)(論證建模-解釋與結論)	1. 執行實驗設計的計畫 2. 收集資料數據 (學生進行上述活動時，老師隨時檢視各組進行的狀況)
二十	蠟燭燃燒的真相/表達與分享(論證建模-解釋與結論)(表達與溝通、合作與討論)	1. 整理數據、繪製海報 2. 分組發表報告 3. 傾聽其他組的報告，適時給予意見與建議
二十一	期末考	期末考
二十二		
學習評量：	(1)研究規劃的設計(60%):研究題目及假說的擬定、研究方法規劃、資料的整理與圖表呈現、研究結果與結論的說明… (2)小組成果發表(40%):小組發表及參與程度(小組討論、實際動手測量、發言…)	
備註：	採主題式課程，自然領域三科跨科教學	

(二)社會領域加深加廣選修探究與實作課程

課程名稱：	中文名稱：探究與實作：公共議題與社會探究	
	英文名稱：Inquiry and Practice: Public Issues and Social Inquiry	
授課年段：	二下	學分總數：2
課程屬性：	專題探究	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	1. 學生能夠理解並學習各種紀錄片所呈現的社會議題觀點，並對相關議題進行探討，以培養深化議題之能力。 2. 學生能主動發覺生活周遭的重要議題，並對該議題進行深入的資料蒐集與內容探討，並以紀錄片的方式呈現，透過影像進行探究與觀點反思。 3. 學生能籌劃並舉辦映後座談會，透過問題探討與群眾對話，培養問題解決與理性溝通之能力。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	介紹課程
	二	初探紀錄片
	三	小人物大啟發
	四	環境與行動
	五	法律與正義
	六	移工勞動權倫
	七	理探究與議題發想
	八	議題確立
	九	期中評量
	十	資料蒐集
	十一	紀錄面面觀
	十二	議題詮釋四與腳本創作
	十三	紀錄片的編導及反思(一)
		內容綱要
		問題發想 (1)進行課程簡介與講解紀錄片的重要性 (2.)發下文本讓學生閱讀，並進行問題發想 (3)相關入門紀錄片觀摩
		問題發想(1) 介紹紀錄片與一般電影之差異，讓學生了解紀錄片的真實、現實與創作 (2) 紀錄片製作流程初探，例:如何與被拍攝者互動、如何決定主題…等
		(1) 課堂討論主題：社會階級的發現、探索與反思。 (2) 相關影片觀摩
		(1) 課堂討論主題：台灣環境變遷的探討、環境運動的回溯與展望。 (2) 相關影片觀摩：
		(1) 課堂討論主題：探究司法與社會底層之生活拉鋸 (2) 相關影片觀摩
		(1) 課堂討論主題：探討國際移工目前的工作境遇及權利困境 (2) 相關影片觀摩
		確立主題 (1) 針對紀錄片拍攝的倫理進行探究與討論 (2) 集結前幾周的反思與探究，並透過新聞或網路等各種資料，發想拍攝主題
		規劃執行： 學生能主動發覺生活周遭的重要議題尋找，小組確定紀錄片拍攝的主題方向
		資料蒐集： 學生能針對拍攝主題相關的資料或資源進行議題之檢視，以合作學習方式進行預想的訪談或拍攝內容
		問題討論:學生能對主題之設想或預拍之內容的討論
		問題探討： 學生能透過深入闡述對拍攝議題如何詮釋，如何發展故事大綱 即如何與群眾對話
		實地拍攝： 各組進行拍攝，需向其他同學說明影片內容與編

		排，他組須給予修正的建議與回饋
十四	紀錄片的編導及反思(二)	實地拍攝： 各組需向其他同學說明影片內容與編排，他組須給予修正的建議與回饋
十五	成果發表(一)	實地拍攝 進行編輯：各組需向其他同學說明影片內容與編排，他組須給予修正的建議與回饋
十六	成果發表(二)	產出成果： (1) 各組播放紀錄片 (2) 映後座談會：播畢後，各組須舉辦小型座談會，帶領他組同學共同探討該組影片議題的各個面向。 (3) 反思與回饋
十七	成果發表(三)	產出成果： (1) 各組播放紀錄片 (2) 映後座談會：播畢後，各組須舉辦小型座談會，帶領他組同學共同探討該組影片議題的各個面向。 (3) 反思與回饋 "
十八	成果發表(四)	產出成果： (1) 各組播放紀錄片 (2) 映後座談會：播畢後，各組須舉辦小型座談會，帶領他組同學共同探討該組影片議題的各個面向。 (3) 反思與回饋 "
十九	成果發表(五)	產出成果： (1) 各組播放紀錄片 (2) 映後座談會：播畢後，各組須舉辦小型座談會，帶領他組同學共同探討該組影片議題的各個面向。 (3) 反思與回饋 "
二十	期末討論	(1) 學習歷程回顧： (2) 反思的交流分享：針對上述各面向，進行反思之分享發表。
二十一		
二十二		
學習評量：		資料收集(25%)、紀錄片腳本(25%)、學習討論單問題回應(25%)、紀錄片成果發表與座談產出成果(25%)
備註：		

課程名稱：	中文名稱：探究與實作：地理與人文社會科學研究	
	英文名稱：Inquiry and Practice: Geographic Perspectives in the Humanities and Social Sciences	
授課年段：	二下	學分總數：2
課程屬性：	專題探究	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	能使學生覺察說明、判斷創新、敏覺關懷自省珍視、問題發現、資料蒐集與應用、溝通合作 探究主題：環境與生態景觀、觀光與休閒	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	地理研究方法1
	二	地理研究方法2
	三	左鎮的惡地地形(發掘一個地區特殊地景或環境生態特性)
	四	左鎮惡地地形(觀察地景及環境生態的變遷)
	五	美麗的照片分享
	六	左鎮惡地地形和菜寮化石館
	七	期中考
	八	左鎮惡地地形和菜寮化石館
	九	惡地地形的變遷(農業的荒廢和觀光興起)
	十	成果展現
	十一	成果展現
	十二	玉井觀光地區
	十三	玉井觀光休閒地區特性
	十四	期中考
	十五	繪製玉井觀光地圖
	十六	芒果冰店考察(徒步8分鐘可到達)
	十七	芒果批發市場考察(徒步5分鐘到達)
	十八	芒果冰
	十九	成果展現
	二十	成果展現

	二十一	期末考	
	二十二		
學習評量：	測驗、分組討論、製作地圖、小論文、學習態度、地圖繪製、實地考察 評量標準 1左鎮、玉井兩單元各佔50%。 2每單元口頭報告佔20%，學習態度佔20%，資料蒐集佔20，成果展現佔40%。		
備註：			

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：探究與實作：歷史學探究		
	英文名稱：Inquiry and Practice: Historical Inquiry		
授課年段：	二下		學分總數：2
課程屬性：	專題探究		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	1. 透過平埔族足跡的追尋，增進學生對於生活周遭環境的認知與熟悉，進而發現其所具有的意義及特色。 2. 訓練學生進行資料收集，並透過田野調查，機關訪談等活動，藉以貼近地方，增進在地認同與愛護鄉土之情誼。		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	在地人文的認識與追尋	西拉雅族有關的史料資料蒐集與進行閱讀
	二	追尋西拉雅族的足跡1	問題發想：文獻紀錄所呈現西拉雅族的生活型態為何？
	三	追尋西拉雅族的足跡2	荷蘭、漢人與西拉雅族的互動—以《倒風內海》一書作為觀察視角：共同閱讀《倒風內海》
	四	追尋西拉雅族的足跡3	《倒風內海》閱讀心得報告
	五	追尋西拉雅族的足跡4	問題發想：倒風內海呈現出的族群互動與交易為何？
	六	追尋西拉雅族的足跡5	參訪「倒風內海故事館」 1. 聯繫「倒風內海故事館」導覽人員協助解說 2. 教師編寫活動學習單提供學生書寫
	七	期中考	期中考
	八	追尋西拉雅族的足跡6	統整各組的學習單內容並進行分組報告
	九	追尋西拉雅族的足跡7	統整各組的學習單內容並進行分組報告
	十	追尋西拉雅族的足跡8	產出成果：探索倒風內海、解讀西拉雅族
	十一	玉井的平埔足跡1	追尋玉井的平埔足跡，從而認識玉井早期的發展過程。
	十二	玉井的平埔足跡2	問題發想1：玉井地名為何一變再變？ (大武壠社→吧呷社→玉井)
	十三	玉井的平埔足跡3	問題發想2：玉井四社熟番今何在？
	十四	期中考	期中考
	十五	玉井的平埔足跡4	1. 同學收集與問題發想相關的著作與地方誌。 2. 由同學前往玉井區公所尋求有關資料。
	十六	玉井的平埔足跡5	相關的著作與地方誌，及區公所尋求有關資料整理報告
	十七	玉井的平埔足跡6	產出成果：玉井拓墾過程中的平埔足跡
	十八	玉井的平埔足跡7	問題發想：玉井附近西拉雅族公廨多半轉型為漢人廟宇，其現況如何呢？
	十九	玉井的平埔足跡8	針對西拉雅族公廨的重要性之資料收集
	二十	玉井的平埔足跡9	由學生前往玉井周遭的西拉雅族公廨進行調查與訪問，進行拍照，完成文圖並茂的書面報告。
	二十一	玉井的平埔足跡10	由學生前往玉井周遭的西拉雅族公廨進行調查與訪問，進行拍照，完成文圖並茂的書面報告。
	二十二	期末考	期末考
學習評量：	以各分組的資料收集，及產出成果進行評量。學習態度30%、上課評量（問答討論）30%、成果報告（海報、PPT）40%		
備註：	課程進度就實際授課過程，機動調整		

二、校訂必修課程

課程名稱：	中文名稱：專題製作	
	英文名稱：Thematic production	
授課年段：	三上、三下	學分總數：2
課程屬性：	專題探究	
議題融入：	科技、資訊、能源	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達、B2.科技資訊與媒體素養	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作、C3.多元文化與國際理解	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合、2、公民力：自我負責、主動參與	
學習目標：	1.培養處理人際關係的能力。2.具備解決問題與反思的能力。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	認識專題製作
	二	專題的製作流程
	三	專題主題的研究
	四	搜尋文獻的方法
	五	專題作品欣賞
	六	認識問卷
	七	第一次段考
	八	設計問卷
	九	設計問卷
	十	實際發放問卷
	十一	分組報告
	十二	選擇研究方法
	十三	撰寫研究結論
	十四	第二次段考
	十五	撰寫研究結論
	十六	校對專題文件格式
	十七	校對專題文件格式
	十八	校對專題文件格式
	十九	校對專題文件格式
	二十	成果發表
	二十一	第三次段考
	二十二	
學習評量：	1.配合授課進度，進行單元評量及綜合評量，以便及時瞭解教學績效及學習成果。2.評量方式除紙筆測驗、上課討論互動外，加入案例分析、實地演練等，培養具有實務技巧能力。3.	

	依據評量結果，改進教材、教法，進行補救或增廣教學。
備註：	

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 資訊科技應用	
	英文名稱： Common Application Usage with Computer Science	
授課年段：	三下 學分總數： 2	
課程屬性：	科技領域	
議題融入：	科技、資訊	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決	
	B溝通互動： B2.科技資訊與媒體素養	
	C社會參與：	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合、2、公民力：自我負責、主動參與	
學習目標：	1. 了解新時代開放文件格式的意義與使用。 2. 對一般常用辦公室軟體有基本的操作能力與認知。 3. 能夠使用試算表解決日常生活問題。 4. 利用學生專題製作的成品製作簡報。 5. 能使用簡報程式表達自己的想法與看法。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	熟悉Writer文書處理
	二	藝術欣賞報告
	三	班級週報製作
	四	滿意度調查表製作
	五	旅遊海報
	六	屬於我的財產標籤
	七	同學會邀請單
	八	期中考
	九	我的長報告
	十	熟悉calc試算表
	十一	產品價目表
	十二	手機商行銷售報表
	十三	小老闆的缺席統計表
	十四	期中考
	十五	小老闆的年終獎金製作
	十六	小老闆的銷售圖表製作
	十七	我的專題大進化1
	十八	我的專題大進化2
	十九	我的專題大進化3
	二十	大家來觀摩
		內容綱要
		1. Libreoffice writer簡介 2. Odf與pdf 3. 跟office word有什麼相同與不同
		1. 文件輸入的技巧與美化 2. 文件的段落與編輯
		1. 設定欄位與段落 2. 框線與網底、頁首頁尾 實作 3. 文件的內容與保全
		1. 表格製作 2. 調整表格內容的技巧 3. 表格的美化與常遇到的問題
		1. 調整文件格式與文字格式 2. 設定編號與項目符號，定義新的項目 3. 亞洲方式的配置
		1. 製作主文件與資料來源檔案 2. 合併著文件與資料來源檔案 3. 製作郵件信封 4. 製作標籤
		1. 認識表單功能 2. 設定核取方塊 3. 建立下拉式表單欄位
		1. 該死的長文件，我該怎麼辦 2. Writer的參考與目錄功能 3. 目錄的設定 4. 圖示的設定
		1. Libreoffice calc簡介 2. Xls與 csv 3. 試算表的方便與重要性
		1. 儲存格的編修 2. 快速輸入資料的方法
		1. 資料驗證與字串的取代 2. 資料排序與應用 3. 資料剖析
		1. 什麼是公式 2. 什麼是函式 3. 公式與函數的應用
		1. 常用函式介紹 2. 設定資料格式與快速設定格式 3. 資料小計與條件式加總
		1. 匯入外部資料與資料剖析 2. 製作與編修圖表 3. 圖表元件的格式設定
		1. 活化我的專題簡報 2. 小心簡報常見的陷阱，變成催眠秀 3. 簡報的目的
		1. 去蕪存菁，留下最精彩的印象 2. 小論文整合練習
		1. 簡報者才是整場簡報的主角 2. 提高觀眾的注意力 3. 如何讓大家留下深刻的印象
		1. 各組簡報觀摩 2. 更好的工具

	二十一	期末考	
	二十二		
學習評量：	1. 從做中學，每次上課都可以觀察學生實作的狀況並加以指導。 2. 實作評量，約四到五次，實做佔總成績約35% 3. Impress分組實作練習，並於第18週上台實際演示，教師指導講評並由同學評分。分組報告佔總成績35%。 4. 一般紙筆測驗及上課態度佔總成績30%		
備註：	使用電腦教室。		

課程名稱：	中文名稱：數學在商業投資的應用	
	英文名稱：Mathematics in trade investment	
授課年段：	三下	學分總數：2
課程屬性：	數學領域	
議題融入：	資訊	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合、3、就業力：學以致用、即可就業	
學習目標：	1.引導學生了解數學的內容、意義及方法。2.培養學生以數學思考問題、分析問題、解決問題的能力。3.提供學生在實際生活和學習相關學科方面所需的數學知能。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹、分組
	二	數據來源
	三	數據整理
	四	統計圖表製作
	五	統計圖表製作
	六	利息與利率
	七	第一次段考
	八	循環利率
	九	所得稅與年金
	十	期望值在商業的應用
	十一	投資、投機與賭博
	十二	風險與報酬
	十三	保險
	十四	第二次段考
	十五	保險
	十六	股票
	十七	外匯、匯率
	十八	債券與期貨
	十九	微積分在商業的應用
	二十	微積分在商業的應用
	二十一	期末考
	二十二	
學習評量：	課堂表現20% 平時測驗30% 作業30% 階段評量20%	
備註：		

三、多元選修課程

課程名稱：	中文名稱： 平面設計		
	英文名稱： Graphic Design		
授課年段：	二下	學分總數： 2	
課程屬性：	職涯試探		
議題融入：	性別平等、品德、生命、科技、資訊、能源、家庭教育、生涯規劃、多元文化、閱讀素養		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進，A3.規劃執行與創新應變，		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達，B2.科技資訊與媒體素養，B3.藝術涵養與美感素養，		
	C社會參與： 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、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，		
學習目標：	1. 能瞭解設計的基本知識與概念，並加以應用之。 2. 能熟悉基本設計原理，並應用於各種設計活動上。 3. 能正確操作基本設計原理，完成各項基本設計實習。 4. 具備銜接設計實務進階課程之能力。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	工業安全與衛生宣導
	二	平面設計史概要	中西設計史
	三	設計的原理原則（一）	美的形式原理原則（對稱）
	四	設計的原理原則（二）	美的形式原理原則（漸變）
	五	字型的構成元素	字體實務設計
	六	設計應用實作	圖文編排實務操作
	七	第一次段考	
	八	文字設計與文字編排的形式	編排與設計
	九	認識色彩	色彩特性
	十	色彩的混合	配色方法
	十一	色彩與視覺傳達設計	色彩應用
	十二	平面的視覺效果（一）	點線面與立體
	十三	平面的視覺效果（二）	錯視與圖地反轉
	十四	第二次段考	
	十五	編排的形式	編排理論基礎
	十六	插圖設計與編排（一）	海報設計實務操作
	十七	插圖設計與編排（二）	雜誌編排實務設計
	十八	版面的形式與風格（一）	封面設計
	十九	版面的形式與風格（二）	圖片運用與版面構成
	二十	作品展示	成果發表
	二十一	第三次段考	
	二十二		
學習評量：	上課討論30%、實務操作50%、報告20%		
備註：	與[生活中的文學-閱讀賞析、生物觀察技術]三選一		

課程名稱：	中文名稱： 生物與化學的碰撞		
	英文名稱： Biochemistry		
授課年段：	二下		學分總數： 2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗		
議題融入：	科技、資訊、能源、生涯規劃		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決,		
	B溝通互動： 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,		
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合, 3、就業力：學以致用、即可就業,		
學習目標：	提升生物與化學的跨域力		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程內容介紹 議題:科技、資訊、能源、生涯規劃	生物技術 在科技、資訊、能源、生涯規劃方面介紹
	二	釀酒 釀酒的科技、酒精能源、從事職業生涯規劃	複習一年級的發酵作用課程
	三	釀酒 釀酒的科技、酒精能源、從事職業生涯規劃	過程介紹
	四	釀酒 釀酒的科技、酒精能源、從事職業生涯規劃	學生實作
	五	釀酒 釀酒的科技、酒精能源、從事職業生涯規劃	學生實作
	六	釀酒 釀酒的科技、酒精能源、從事職業生涯規劃	介紹業界蒸餾及酒精定量的方法
	七	作業	學生報告(資訊應用) 議題:資訊
	八	期中考	期中考
	九	化學檢測應用在生物 議題:科技、生涯規劃	複習一年級的細胞中成份課程
	十	化學檢測應用在生物 議題:科技、生涯規劃	介紹其他食物中有無機物的檢測方式
	十一	糖度計原理與實作 議題:科技、生涯規劃	課程以外的糖類檢測方式
	十二	斐林實驗 議題:科技、生涯規劃	課程以外的糖類檢測方式
	十三	氯離子檢驗 議題:科技、生涯規劃	鹽度檢測方式
	十四	期中考	
	十五	酒精度劑 議題:科技、生涯規劃	酒精度檢測方式
	十六	滲透壓的應用 議題:科技、生涯規劃	一年級生物延伸滲透壓課程
	十七	洛神花蜜餞的製作 議題:生涯規劃	洛神花介紹
	十八	洛神花蜜餞的製作 議題:生涯規劃	學生實作
	十九	洛神花蜜餞的製作 議題:生涯規劃	學生實作
	二十	作業	學生報告 議題:資訊
	二十一	期末考	
	二十二		
學習評量：	上課態度與問答50%、繳交報告50%		
備註：	與[數字遊戲化學、食農教育與在地美食實務]三選一		

課程名稱：	中文名稱： 生物觀察技術		
	英文名稱： Techniques in Biological Observation		
授課年段：	二下		學分總數： 2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗		
議題融入：	環境、品德、安全		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決,		
	B溝通互動： 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,		
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合, 3、就業力：學以致用、即可就業,		
學習目標：	透過觀察動物與植物，提昇學生對生物科學的興趣。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	在自然觀察之前應該知道的事 議 題:、環境、品德、安全	闡述生態環境與人類協調並存
	二	在自然觀察之前應該注意的事項 議 題:、環境、品德、安全	在野外應該注意的安全守則
	三	認識校園 議題:戶外教學	介紹校園常見生物 議題:戶外教學
	四	植物	常用的植物檢索方式
	五	植物	圖書館中的植物圖鑑
	六	植物	植物辨識APP介紹
	七	植物	觀察用具及方法解說
	八	期中考	
	九	植物	校園中的植物觀察
	十	植物	撰寫植物介紹
	十一	植物	植物介紹實務
	十二	昆蟲	常用的昆蟲檢索方式
	十三	昆蟲	圖書館中的昆蟲圖鑑
	十四	期中考	
	十五	昆蟲	觀察用具及方法解說 議題:安全
	十六	昆蟲	住家附近常見的昆蟲觀察 議題:、環境
	十七	昆蟲	撰寫昆蟲介紹
	十八	昆蟲	昆蟲介紹實務
	十九	哺乳類	如何尋找足跡及洞穴 議題:環境
	二十	爬蟲類兩棲類	由蛙鳴聲辨認兩棲類 議題:環境
	二十一	期末考	
	二十二		
學習評量：	紙本測驗50%、報告30%、上課態度20%		
備註：	與[生活中的文學-閱讀賞析、平面設計]三選一。		

課程名稱：	中文名稱： 生活中的文學-自然書寫初探		
	英文名稱： Literature in life---Basic Writing about Nature		
授課年段：	二下		學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	環境、海洋、閱讀素養		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進,		
	B溝通互動： B3.藝術涵養與美感素養,		
	C社會參與： C1.道德實踐與公民意識,		
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業,		
學習目標：	1.通過經典、代表性文本的精讀與解析，探討文學與自然的關係。2.透過觀察校園植物與蒐集資料，增進學生觀察及語文表達能力。3.對幾個爭議性環境議題進行介紹與討論，以了解自然環境被破壞的現狀。4.培養對自然環境的審美觀與珍惜之情，以豐富台南的農業文化。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	緒論：人與自然	以自然為主題的寫作
	二	花木之美	藉由閱讀文本，理解花木之美。凌拂編：《台灣花卉文選》
	三	花木之美	藉由閱讀文本，理解花木之美。追花秘境：陳秀俐《花現台南》
	四	花木之美	認識台南老樹的故事，思考老樹保存與都市開發之平衡。
	五	花木之美	校園花木觀察紀錄，認識生活週遭的植被。
	六	花木之美	玉井街道花木觀察紀錄認識生活週遭的植被。
	七	海洋之心	藉由閱讀文本，思考人與海洋的互動模式。作品討論：海明威《老人與海》
	八	期中考	
	九	海洋之心	藉由閱讀文本，思考人與海洋的互動模式。作品討論：廖鴻基《鯨生鯨世》
	十	海洋之心	日本捕鯨傳統與鯨豚生態
	十一	海洋之心	藉由閱讀文本，思考人與海洋的互動模式。作品討論：夏曼藍波安《冷海情深》
	十二	海洋之心	藉由閱讀文本，思考人與海洋的互動模式。海洋詩歌：鄭愁予、汪啟疆
	十三	海洋之心	藉由閱讀文本，思考人與海洋的互動模式。海洋危機、海鮮輓歌
	十四	期中考	
	十五	動物之愛	藉由閱讀文本，反思物我的對應。作品討論：傑洛德·杜瑞爾《希臘狂想曲》
	十六	動物之愛	藉由閱讀文本，反思物我的對應。作品討論：傑克倫敦《野性的呼喚》(犬)
	十七	動物之愛	藉由閱讀文本，反思物我的對應。作品討論：朱天心《獵人們》(貓)
	十八	動物之愛	藉由閱讀文本，反思物我的對應。作品討論：吳明益《蝶道》(蝶)
	十九	動物之愛	畜牧業的陰謀與友善飼養
	二十	綠色文學	以花木、海洋、動物為主題創作
	二十一	期末考	
二十二			

學習評量：	分組討論及發表50%、主題創作50%
備註：	與[生活檢驗、家庭電器修護]三選一

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 生活中的文學-閱讀賞析	
	英文名稱： Literature in life--- reading appreciation	
授課年段：	二下	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	品德、資訊、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題解決,	
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養, B3.藝術涵養與美感素養,	
	C社會參與： C1.道德實踐與公民意識, C2.人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合, 3、就業力：學以致用、即可就業,	
學習目標：	1.經由生活中代表性文本的精讀與解析,探討文學中不同的生命價值觀。2.透過各類型文本閱讀,體察生活各種面向的情思。3.認識不同文體的賞析方法,並能完整的段落說明自己的觀點。4.培養逆境中的心理韌性,省思尊重生命之寶貴。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程內容介紹
	二	古文八大家作品閱讀
	三	面對生命的挑戰自我調整與釋放
	四	面對生命的困惑如何解脫
	五	面對生命的有限
	六	跨越生命的門檻
	七	綜合各家比較文章賞析
	八	期中考
	九	現代作家--選文閱讀
	十	新詩介紹
	十一	1.分組討論學習單,交流意見。2.分組上台發表討論結果
	十二	1.分組討論學習單,交流意見。2.分組上台發表討論結果
	十三	新詩作品賞析----余光中 紀弦
	十四	1.分組討論學習單,交流意見。2.分組上台發表討論結果
	十五	期中考
	十六	白話文選----簡嫔、林立青看見生命的亮麗
	十七	白話文選--洪醒夫、蔣勳
	十八	白話文選---芥川龍之介、鍾理和
	十九	上台發表文章心得分享生活中經歷。
	二十	白話文選--龍應台、魯迅
	二十一	白話文選--林文月、綺君
	二十二	1.分組上台分享心得,並述說個作者對個人影響。2.歸納整理
學習評量：	1.個人上台發表(教師評量、學生互評)30% 2.分組上台發表(教師評量、各組互評)30% 3.個人學習單呈現30% 4.個人活動成長回饋單呈現10%	
備註：	與[生物觀察技術、平面設計]三選一	

課程名稱：	中文名稱：生活檢驗	
	英文名稱：Life Analytics	
授課年段：	二下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	環境、品德、科技、資訊、安全、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B2.科技資訊與媒體素養，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，	
學習目標：	(一)瞭解分析基本理論。(二)熟悉分析之方法與原理，學習數據之記錄與演算。(三)培養能判斷物質之組成，並建立對組成分析之能力與信心。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程內容介紹
	二	酸鹼中和
	三	酸鹼中和
	四	酸鹼中和
	五	酸鹼中和
	六	酸鹼中和
	七	第一次段考
	八	酸鹼中和
	九	酸鹼中和
	十	酸鹼中和
	十一	氧化還原
	十二	氧化還原
	十三	氧化還原
	十四	第二次段考
	十五	氧化還原
	十六	氧化還原
	十七	氧化還原
	十八	氧化還原
	十九	氧化還原
	二十	總評量
	二十一	第三段考
	二十二	
學習評量：	1.繳交作業筆記30%、2.問答20%、3.討論20%、4.學習態度30%	
備註：	與[生活中的文學-自然書寫初探、家庭電器修護]三選一。	

課程名稱：	中文名稱：食農教育與在地美食實務	
	英文名稱：Introduction to Green Food and Beverage	
授課年段：	二下	學分總數：2
課程屬性：	職涯試探	
議題融入：	環境、能源	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進，	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，	
	C社會參與：C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，	
學習目標：	1.了解綠色飲食議題對餐飲從業影響。2.認識綠色飲食對餐飲、環境、及人體健康的維護提升。3.具備符合綠色飲食所需之餐飲從業人員所需的基礎專業知能。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	(一)飲食環境與身心
	二	(二)基因食物的探討
	三	(二)基因食物的探討
	四	(三)美味的危機－食品添加物的功與過
	五	(三)美味的危機－食品添加物的功與過
	六	(三)美味的危機－食品添加物的功與過
	七	第一次段考
	八	(四)安全食材標章認識
	九	(四)安全食材標章認識
	十	(五)各類食材的認識與選購
	十一	(五)各類食材的認識與選購
	十二	(六)台灣食材地圖
	十三	(六)台灣食材地圖
	十四	第二次段考
	十五	(七)飲食營養概念
	十六	(七)飲食營養概念
		內容綱要
		1. 飲食的危機 2. 環境危機 3. 身心何處安頓
		1. 基因改造食物的定義 2. 基因改造食物的原因和機轉 3. 基因食物的優缺點分析
		1. 基因改造食物的定義 2. 基因改造食物的原因和機轉 3. 基因食物的優缺點分析
		1. 魔法阿媽似的食品添加物 2. 化學合成食品添加物的分類 3. 化學合成食品添加物盛行的原因與影響 4. 去除食品添加物的處理法
		1. 魔法阿媽似的食品添加物 2. 化學合成食品添加物的分類 3. 化學合成食品添加物盛行的原因與影響 4. 去除食品添加物的處理法
		1. 魔法阿媽似的食品添加物 2. 化學合成食品添加物的分類 3. 化學合成食品添加物盛行的原因與影響 4. 去除食品添加物的處理法
		1. 吉園圃標章 2. 優良農產品證明標章 3. 產銷履歷制度 4. 有機農產品
		1. 吉園圃標章 2. 優良農產品證明標章 3. 產銷履歷制度 4. 有機農產品
		1. 食材的選購概念 2. 五穀澱粉類食材的選購 3. 肉類的選購 4. 水產類的選購 5. 雞蛋 6. 黃豆製品 7. 奶類及其製類 8. 油脂類 9. 蔬果類
		1. 食材的選購概念 2. 五穀澱粉類食材的選購 3. 肉類的選購 4. 水產類的選購 5. 雞蛋 6. 黃豆製品 7. 奶類及其製類 8. 油脂類 9. 蔬果類
		1. 台灣食材地理概況 2. 北部地區 3. 中部地區 4. 南部地區 5. 東部地區 6. 離島地區 7. 有機食材地圖
		1. 台灣食材地理概況 2. 北部地區 3. 中部地區 4. 南部地區 5. 東部地區 6. 離島地區 7. 有機食材地圖
		1. 西方飲食營養概論 2. 東方飲食營養概論 3. 食物的四大分類法
		1. 西方飲食營養概論 2. 東方飲食營養概論 3. 食物的四大分類法

	十七	(八)菜單設計原則與示例	1. 綠色飲食製備系統的意義 2. 餐廳綠色飲食製備系統的內涵與執行
	十八	(八)菜單設計原則與示例	1. 綠色飲食製備系統的意義 2. 餐廳綠色飲食製備系統的內涵與執行
	十九	(九)綠色飲食製備系統介紹	1. 綠色飲食製備系統的意義 2. 餐廳綠色飲食製備系統的內涵與執行
	二十	(九)綠色飲食製備系統介紹	1. 綠色飲食製備系統的意義 2. 餐廳綠色飲食製備系統的內涵與執行
	二十一	第三次段考	
	二十二		
學習評量：		1. 紙筆測驗 40%2. 口頭報告、PPT評量報告60%	
備註：		與[生物與化學的碰撞、數字遊戲化學]三選一	

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 家庭電器修護	
	英文名稱： Home appliance repair	
授課年段：	二下	學分總數： 2
課程屬性：	職涯試探	
議題融入：	科技、資訊、能源、安全	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決,	
	B溝通互動： 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：	1、跨域力：專業自持、跨域整合, 3、就業力：學以致用、即可就業,	
學習目標：	1.了解各類家庭電器的原理 2.熟悉各種家庭電器之正確操作與保養 3.能維修各種家庭電器	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	電的認識
	二	電的認識
	三	照明類電器
	四	照明類電器
	五	照明類電器
	六	照明類電器
	七	第一次段考
	八	照明類電器
	九	照明類電器
	十	電熱類電器
	十一	電熱類電器
	十二	電熱類電器
	十三	電熱類電器
	十四	第二次段考
	十五	電熱類電器
	十六	電熱類電器
	十七	電熱類電器
	十八	旋轉類電器
	十九	旋轉類電器
	二十	旋轉類電器
	二十一	第三次段考
	二十二	
學習評量：	紙本測驗30%、實務操作50%、報告20%	
備註：	與[生活中的文學-自然書寫初探、生活檢驗]三選一	

課程名稱：	中文名稱： 數字遊戲化學	
	英文名稱： Chemistry in Games of Numbers	
授課年段：	二下	學分總數： 2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	資訊、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決,	
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達,	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，	
學習目標：	透過數字的概念，讓學生對微觀的了解，進而喜歡上化學	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程內容介紹
	二	原子與分子
	三	原子與分子
	四	原子與分子
	五	原子與分子
	六	原子與分子
	七	原子與分子
	八	期中考
	九	濃度表示法
	十	體積莫耳濃度
	十一	體積莫耳濃度
	十二	重量莫耳濃度
	十三	重量莫耳濃度
	十四	期中考
	十五	百萬分點(ppm)
	十六	濃度表示法
	十七	反應熱
	十八	反應熱
	十九	反應熱
	二十	期末評量
	二十一	期末考
	二十二	
學習評量：	紙本測驗50%、報告30%、上課態度20%	
備註：	與[生物與化學的碰撞、食農教育與在地美食]三選一	

課程名稱：	中文名稱： 日語	
	英文名稱： Introduction to Japanese Listening Practice	
授課年段：	三上	學分總數： 2
課程屬性：	第二外國語文	
議題融入：	多元文化、國際教育	
師資來源：	外聘(大學)	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1. 身心素質與自我精進,	
	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：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，2、公民力：自我負責、主動參與，3、就業力：學以致用、即可就業，4、全球移動力：外語溝通、國際視野，	
學習目標：	(一)能理解日語發音器官的基本知識，並辨別日語音韻、節拍、重音、語調。(二)能依單元主題從基礎會話中聽取主旨及重點資訊。(三)能依所聽到的資訊使用基礎日語適切表達及回應。(四)能透過各種會話場景，認識日本文化，並養成有禮的語言使用方式。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	(一)日語發音的基礎知識與方法
	二	(二)日語的音韻
	三	(二)日語的音韻
	四	(二)日語的音韻
	五	(三)基本招呼用語及自我介紹
	六	(四)購物-1
	七	(四)購物-1
	八	(五)時間與日期
	九	(五)時間與日期
	十	(六)家人與家中事物
	十一	(六)家人與家中事物
	十二	(七)生活習慣
	十三	(七)生活習慣
	十四	(八)交通與居住地
	十五	(八)交通與居住地
	十六	九)購物-2
	十七	九)購物-2
	十八	(十)電話
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1.教學須作客觀的評量，也可輔導學生作自我評量，以明瞭學習的成就與困難，作為繼續教學或補救教學之依據，並使學生從成績進步中獲得鼓勵。2.評量內容應兼顧認知(知識)、技	

	能、情意(行為、習慣、態度、理想、興趣、職業道德)等方面，以利學生健全發展。 3. 宜採用聽讀、聽寫、跟讀與問答、分組對話或表演等多元評量考核。 教師可按單元內容和性質，針對學生的作業30%、心得報告30%、實際操作30%、作品和其他表現10%配合使用，以強化學生日語聽解之基礎能力及其運用。 4. 因應學生學習能力不同，評量應注意鼓勵學生與標準
備註：	與[生活中學函數、英文聽講練習、動力電子實作]四選一

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 生活中學函數		
	英文名稱： Functions in life		
授課年段：	三上 學分總數： 2		
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	環境、科技、資訊、能源、閱讀素養		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題解決, A3.規劃執行與創新應變,		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養,		
	C社會參與： C1.道德實踐與公民意識,		
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合, 2、公民力：自我負責、主動參與, 3、就業力：學以致用、即可就業, 5、全球移動力：外語溝通、國際視野,		
學習目標：	針對生活中常用到的函數做概念性的推廣與加深：1. 培養學生函數的概念與應用的能力。 2. 了解各單元間數學觀念的統整，學習由不同面向分析解決問題。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	數與數線	介紹有理數、實數
	二	函數的定義	1. 什麼是函數 2. 函數的類型
	三	一次函數	介紹一次函數
	四	一次函數的應用-考試分數的調整	介紹水費與電費計算公式
	五	學習單1	自家水費試算與探討
	六	學習單2	自家電費計算與探討
	七	第一次段考	無
	八	了解指數和指數律	整數、有理數、實數指數律的運算
	九	指數函數的圖形	指數函數圖形的製作
	十	指數函數的應用	銀行定存與貸款：複利概念
	十一	指數應用的學習單	試算定存單與房貸利息
	十二	對數	1. 對數的定義 2. 對數運算的性質
	十三	對數函數圖形	1. 對數函數的圖形 2. 生活上對數函數的應用
	十四	第二次段考	無
	十五	常用對數的介紹	1. 科學記號的表示 2. 如何查對數表
	十六	生活中的對數函數1	對數在化學上的應用
	十七	學習單1	如何計算酸鹼濃度
	十八	生活中的對數函數2	介紹地震震度級數
	十九	學習單2	如何計算地震震度級數
	二十	綜合討論	列舉生活中常用且與課程相關的函數
	二十一	期末考	無
	二十二		
學習評量：	紙本測驗40%、作業筆記30%、學習態度30%		
備註：	與[英文聽講練習、日語、動力電子實作]四選一		

課程名稱：	中文名稱：金融與證券投資	
	英文名稱：Financial and Investment	
授課年段：	三上	學分總數：2
課程屬性：	職涯試探	
議題融入：	科技、資訊、安全	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，B2.科技資訊與媒體素養，	
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識，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、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，	
學習目標：	一、具備投資理財的基本觀念。二、瞭解各種財務分析的意義與用途。三、運用投資分析的簡易理論與工具。四、培養金融機構實務作業的能力。五、具備正確投資理財觀念。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	投資理財基本概念
	二	認識金融市場
	三	金融工具簡介
	四	風險與報酬
	五	投資決策
	六	財務報表分析基本概念
	七	第一次段考
	八	短期償債能力分析
	九	現金流量分析
	十	財務結構分析
	十一	週轉率及經營能力分析
	十二	獲利能力及成長率分析
	十三	股票基本介紹
	十四	第二次段考
	十五	股票投資實務
	十六	債券與債券市場
	十七	債券的發行及交易實務
	十八	期貨與期貨市場作業
	十九	存款與利率
	二十	衍生性金融商品介紹
	二十一	第三次段考
		內容綱要
		1. 理財的基本觀念。2. 投資理財的重要性。
		1. 何謂金融市場。2. 金融市場的分類。3. 我國主要的金融市場。
		1. 金融工具的定義。2. 貨幣市場金融工具。3. 資本市場金融工具。4. 衍生性金融商品。
		1. 風險管理觀念。2. 報酬的概念。3. 風險與報酬的關係。
		1. 風險態度與投資決策。2. 投資組合基本原理。
		1. 財務報表分析意義。2. 財務報表分析之基本架構。
		分組討論投資標的，交流意見
		1. 短期償債能力之意義。2. 短期償債能力之組成內容。3. 短期償債能力之衡量指標。4. 短期償債能力分析之應用。
		1. 現金流量之意義。2. 現金流量之分析。
		1. 財務結構分析之意義。2. 財務結構比率分析與長期償債能力之關係。3. 長、短期償債能力之綜合分析。
		1. 週轉率及經營能力之意義。2. 週轉率及經營能力分析之衡量指標。3. 週轉率及經營能力分析之應用。
		1. 獲利能力及成長率分析之意義及重要性。2. 獲利能力比率分析。3. 成長率分析。
		1. 證券市場介紹。2. 股票的發行。
		分組上台發表投資結果
		1. 股票及基金價格變動與分析。2. 股市與基金基本面及技術面分析。3. 影響股市與基金的其他因素。
		1. 債券的定義。2. 債券的種類。
		1. 債券的發行。2. 債券投資實務。
		1. 期貨交易的特性。2. 期貨投資實務。
		1. 存款的種類。2. 利率的種類。
		1. 衍生性金融商品的定義。2. 衍生性金融商品交易實務。
		1. 分組討論投資標的，交流意見。2. 分組上台發表討論結果

	二十		
	二		
學習評量：	紙本測驗30%、實務操作50%、報告20%		
備註：	與[英文句型寫作、機率與統計、普通化學]四選一		

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：英文句型寫作	
	英文名稱：English Pattern Writing	
授課年段：	三上	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	閱讀素養、國際教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，	
	C社會參與：C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，4、全球移動力：外語溝通、國際視野，	
學習目標：	<ul style="list-style-type: none"> • To learn to write through differentiating kinds of writing. • To practice critical thinking processes such as abstracting, representing, incorporating, and synthesizing the ideas of others through writing. • To produce readable and interesting finished 	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	The Purposes of Writing
	二	Organizing& Outlining
	三	Writing a Paragraph
	四	The Topic Sentence
	五	Development Sentences
	六	The Concluding Sentence
	七	The Introductory Paragraph
	八	期中考
	九	Development Paragraphs
	十	The Concluding Paragraph
	十一	Transitional Devices
	十二	Writing Narration
	十三	Writing Narration
	十四	Writing Exposition

	十五	期中考	Writing narration practices
	十六	Writing Exposition	Writing exposition practices
	十七	Writing Argumentation	How to express and present personal opinions to make an argumentation.
	十八	Writing Argumentation	Writing argumentation practices
	十九	Applied Writing	Giving examples and presenting types of applied writing.
	二十	Applied Writing	Applied writing practices.
	二十一	期末考	
	二十二		
學習評量：紙本測驗35%、作業筆記35%、學習態度30%			
備註：與[機率與統計、金融與證券投資、普通化學]四選一			

課程名稱：	中文名稱： 英文聽講練習	
	英文名稱： English Listening and Speaking Drills	
授課年段：	三上	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	多元文化、國際教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1. 身心素質與自我精進,	
	B溝通互動： B1. 符號運用與溝通表達,	
	C社會參與： C3. 多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，4、全球移動力：外語溝通、國際視野，	
學習目標：	1. 提升英語文的聽講能力，能夠使用英文與人溝通。2. 經由聽講練習學習意見表達，培養獨立思考的能力。3. 透過大量聽英文媒材來培養英文單字能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	英文聽講練習
	三	英文聽講練習
	四	英文聽講練習
	五	英文聽講練習
	六	學習成效展示
	七	英文聽講練習
	八	期中考
	九	英文聽講練習
	十	英文聽講練習
	十一	英文聽講練習
	十二	英文聽講練習
	十三	學習成效展示
	十四	期中考
	十五	英文聽講練習
	十六	英文聽講練習
		內容綱要
		說明本課程上課方式、內容及目標
		以「自我介紹」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		以「食物」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		以「購物」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		以「旅行」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		口頭報告與評量
		以「節日」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		以「景點」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		以「家庭」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		以「人物」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		以「娛樂」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		口頭報告與評量
		以「運動」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
		以「學習」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。

十七	英文聽講練習	以「工作」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
十八	英文聽講練習	以「天氣」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
十九	英文聽講練習	以「自然與環保」為主題，先聽一篇相關內容的文章，並應用所學過的單字與句型，撰寫出一篇短文，用英文流利地表達。
二十	學習成效展示	口頭報告與評量
二十一	期末考	
二十二		
學習評量：		
聽力測驗35%、口說測驗35%、學習態度30%		
備註：		
與[日語、生活中學函數、動力電子實作]四選一		

課程名稱：	中文名稱： 動力電子實作	
	英文名稱： Power Electronics Practice	
授課年段：	三上	學分總數： 2
課程屬性：	職涯試探	
議題融入：	科技、資訊、能源、安全	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動： B2. 科技資訊與媒體素養，	
	C社會參與：	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，	
學習目標：	1. 瞭解嵌入式晶片控制原理。 2. 瞭解各類型感測器控制原理。 3. 能控制動力電子電路。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	動力電子介紹
	二	程式設計
	三	程式流程圖
	四	伺服馬達
	五	馬達控制
	六	電子電路實作
	七	第一次段考
	八	電子電路原理
	九	PWM原理
	十	RGB三色LED控制
	十一	感測器控制
	十二	超音波程式設計
	十三	紅外線感測器程式設計
	十四	第二次段考
	十五	直流馬達程式設計
	十六	輪型機器人介紹
	十七	自動繞圈車介紹
	十八	超音波輪型機器人介紹
	十九	紅外線輪型機器人介紹
	二十	紅外線測距介紹
	二十一	第三次段考
	二十二	
學習評量：	紙本測驗30%、實務操作50%、報告20%	
備註：	與[英文聽講練習、日語、生活中學函數]四選一	

課程名稱：	中文名稱：普通化學	
	英文名稱：General Chemistry	
授課年段：	三上	學分總數：2
課程屬性：	職涯試探	
議題融入：	環境、品德、資訊、安全、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B2.科技資訊與媒體素養，	
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識，C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	1、跨域力：專業自持、跨域整合，3、就業力：學以致用、即可就業，	
學習目標：	了解化學基本定律與原理	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	緒論-化學基礎
	二	有效數字
	三	計量化學
	四	計量化學
	五	熱化學
	六	大氣
	七	第一次段考
	八	氣相
	九	氣相
	十	氣相
	十一	液相
	十二	液相
	十三	水
	十四	第二次段考
	十五	溶液
	十六	溶液
	十七	溶液
	十八	溶液
	十九	原子構造
	二十	原子構造
	二十一	第三次段考
	二十二	
學習評量：	1.紙本測驗50%、2.報告30%、3.上課態度20%	
備註：	與[英文句型寫作、機率與統計、金融與證券投資]四選一	

課程名稱：	中文名稱： 機率與統計	
	英文名稱： Probability and Statistics in life	
授課年段：	三上	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	環境、科技、資訊、多元文化、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進,	
	B溝通互動： 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：	1、跨域力：專業自持、跨域整合， 4、就業力：學以致用、即可就業，	
學習目標：	由媒體所提供的統計資料，引導同學進行資料分析與判讀，讓學生熟悉統計資料的應用，進而做出最佳的決策	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	統計是什麼
	二	敘述統計
	三	說明推論統計的意義
	四	統計在運動中的應用1
	五	統計在運動中的應用2
	六	統計在運動中的應用3
	七	電視中的統計1
	八	期中考
	九	電視中的統計2
	十	電視中的統計3
	十一	生活中的統計1
	十二	生活中的統計2
	十三	生活中的統計3
	十四	期中考
	十五	抽樣調查
	十六	抽樣調查
	十七	統計與機率
	十八	貝氏定理
	十九	統計不可全信
	二十	大數法則與常態分布
	二十一	期末考
	二十二	
學習評量：	紙本測驗40%、作業筆記30%、學習態度30%	
備註：	與[英文句型寫作、金融與證券投資、普通化學]四選一	

四、特殊需求領域課程

五、彈性學習時間之全學期授課充實(增廣)/補強性教學

捌、特殊教育及特殊類型班級課程規劃表

玖、團體活動時間實施規劃

項目	第一學年		第二學年		第三學年	
	一	二	一	二	一	二
班級活動時數	18	18	18	18	18	14
週會或講座時數	24	6	24	24	24	20
社團活動時數	12	12	12	12	12	12

【備查版】

【備查版】

拾、彈性學習時間實施規劃

一、學生自主學習實施規範

[110407 國立玉井工商自主學習實施規範\(PDF格式\)](#)

國立玉井高級工商職業學校彈性學習時間實施規定

107 年 12 月 26 日課程發展委員會會議通過
108 年 03 月 25 日課程發展委員會會議修訂通過
108 年 06 月 26 日課程發展委員會會議修訂通過
110 年 06 月 15 日課程發展委員會會議修訂通過
110 年 11 月 26 日課程發展委員會會議修訂通過
111 年 11 月 21 日課程發展委員會會議修訂通過
111 年 12 月 22 日課程發展委員會會議修訂通過
112 年 01 月 16 日課程發展委員會會議修訂通過

一、依據：

- (一)教育部中華民國 110 年 3 月 15 日臺教授國部字第 1100016363B 號令發布修正之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」(以下簡稱總綱)
- (二)教育部中華民國 111 年 05 月 04 日臺教授國部字第 1110042485A 號令發布之「高級中等學校課程規劃及實施要點」(以下簡稱課程規劃及實施要點)

二、目的：

國立玉井高級工商職業學校(以下簡稱本校)彈性學習時間之實施，以落實總綱「自發」、「互動」、「共好」之核心理念，實踐總綱藉由多元學習活動、補強性教學、充實增廣教學、自主學習等方式，拓展學生學習面向，減少學生學習落差，促進學生適性發展為目的，特訂定本校彈性學習時間規定(以下簡稱本規定)。

三、本校彈性學習時間之實施原則：

(一)本校彈性學習時間

- 1、技術型高中與實用技能學程學制於二年級第 2 學期、三年級第 1 學期時，各於學生在校上課每週 35 節中，開設每週 2 節。
- 2、普通型高中學制於一年級第 1 學期於學生在校上課每週 35 節中，開設每週 2 節，一年級第 2 學期於學生在校上課每週 35 節中，開設每週 1 節。二、三年級每學期，於學生在校上課每週 35 節中，開設每週 2 節。

(二)本校彈性學習時間之實施採班群(分年級)方式分別實施，選修人數以 12~36 人為原則，超過 36 人則視校內師資、設備情況開放，自主學習不限人數。

(三)本校彈性學習時間課程，原則以微課程方式開設，不採計學分。

- 1、微課程之規劃、內容及節數，需填列教學綱要(如附件一)，並經本校課發會審議通過。
- 2、各領域/群科教學研究會，得依各科之特色發展，規劃相關課程
- 3、各處室得依上述原則提出學校特色活動課程之開設。

(四)彈性學習時間之實施地點以本校校內為原則；如有特殊原因需於校外實施者，應經校內程序核准後始得實施。

四、本校彈性學習時間之實施內容

- (一)學生自主學習：學生得於彈性學習時間，依本規定提出自主學習之申請，未完成表格者及未通過審查者僅能就充實(增廣)或補強性教學課程選課。(如附件二)
- (二)選手培訓：由指導老師提供代表學校參加縣市級以上競賽之選手名單，不開放讓學生自由選擇，指導老師規劃與競賽相關之培訓內容，實施培訓指導與紀錄。(如附件三-1.2)
- (三)充實(增廣)教學：由教師規劃與各領域課程綱要或各群科專業能力相關之課程，其課程內涵可包括單一領域探究型或實作型之充實教學，或跨領域統整型之增廣教學。

(四)補強性教學：由教師依學生學習落差情形，申請與規劃教學活動或課程單元並進行紀錄。(如附件四-1.2.)

(五)學校特色活動：由學校辦理例行性、獨創性活動或服務學習，其活動名稱、辦理方式、時間期程、預期效益及其他相關規定，應納入學校課程計畫；另得由教師就實踐本校學生圖像所需之內涵，開設相關活動(主題)組合之特色活動。(附件五)

五、本校學生自主學習之實施規範

(一)學生自主學習之實施時段，應於本校彈性學習時間所定每週實施節次內為之。

(二)學生申請自主學習，應填寫自主學習計畫表，並得自行徵詢邀請指導教師指導，由個人或小組(至多5人)提出申請，經教務處彙整及審查小組審核通過後，依其自主學習之主題與性質，指派校內具相關專長之專任教師，擔任指導教師。

(三)學生申請自主學習者，應系統規劃學習主題、內容、進度、目標及方式，並經指導教師指導及其父母或監護人同意，送交指導教師簽署後，依教務處規定之時程及程序，完成自主學習申請。

(四)每位指導教師之指導學生人數，以12人以上、36人以下為原則。指導教師應於學生自主學習期間，定期與指導學生進行個別或團體之晤談與指導，以瞭解學生自主學習進度、提供學生自主學習建議，並進行晤談及指導。

(五)學生完成自主學習申請後，應依自主學習計畫之規劃實施，並於各階段彈性學習時間結束前，將自主學習成果相關紀錄彙整成冊；指導教師得就學生自主學習成果發表之內容、自主學習成果彙編之完成度、學生自主學習目標之達成度或實施自主學習過程之參與度，針對學生自主學習成果紀錄完成檢核並提供建議。

(六)學生自主學習計畫審查小組成員：教務主任、圖書館主任、教學組長、訓育組長、輔導教師、課諮教師代表、年級導師代表。

六、本校彈性學習時間之學生選讀方式

(一)學生自主學習：採學生申請制；學生應依前點之規定實施。

(二)選手培訓：採教師指定制；教師在獲悉學生代表學校參賽始(得由教師檢附報名資料、校內簽呈或其他證明文件)，由教師填妥資料向教務處申請核准後實施；參與選手培訓之學生，除彈性學習時間之時段外，則由學務處登記為公假。選手培訓所參加之競賽，以教育部、教育局(處)或.....主辦之競賽為限。

(三)充實(增廣)教學：採學生選讀制。

(四)補強性教學：由學生選讀或由教師依學生學習需求提出建議名單。

(五)學校特色活動：採學生選讀制。

七、本校彈性學習時間之教師教學節數及鐘點費編列方式

(一)充實(增廣)教學與補強性教學：依其實際授課節數核發教師授課鐘點費。

(二)學校特色活動：由學校辦理之例行性、獨創性活動或服務學習，依各該教師實際授課節數核發鐘點費，教師若無授課或指導事實者不另行核發鐘點費。

八、本規定之實施檢討，應就實施內涵、場地規劃、設施與設備以及學生參與情形，定期於每學年之課程發展委員會內為之

九、本規定經課程發展委員會討論通過，陳送校長核定後實施，並納入本校課程計畫。

[附件一]

國立玉井高級工商職業學校 彈性學習-微課程 教學綱要

科目名稱	中文名稱				
	英文名稱				
科目屬性	必／選修	<input type="checkbox"/> 必修	<input type="checkbox"/> 選修	<input type="checkbox"/> 彈性學習	
	<input type="checkbox"/> 一般科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 實習、實務、實驗科目				
科目來源	<input type="checkbox"/> 群科中心學校公告--課綱小組發展建議參考科目 <input type="checkbox"/> 台北市政府教育局建議參考科目 <input type="checkbox"/> 學校自行規劃科目				
適用科別					
節數					
開課 年級/學期					
教學目標					
教學內容					
教材來源					
教學注意事項					

[附件二]

國立玉井高級工商職業學校_____學年度第_____學期彈性學習時間
第_____階段自主學習計畫書 編碼：_____

說明及注意事項：

- 1、本表為自主學習計畫**參考格式**，同學可放入照片、額外補充資料...等。
- 2、本表請採雙面列印，否則不予受理，右上編碼欄請勿填寫，以利審查作業進行。
- 3、自主學習計畫「學習目標」、「內容說明」和「週次」請具體詳加敘述，讓審查小組委員更清楚了解你的自主學習計畫內容。
- 4、請先以電子檔編輯此「自主學習計畫書」，欄位不足處，可自行調整添加。最後再印成紙本(雙面列印)給導師與家長簽名後(無導師與家長簽名的同學，將取消審查資格)，繳交至教學組。

學生姓名			班級／座號		
自主學習 主題與類別			<input type="checkbox"/> 線上課程 <input type="checkbox"/> 專書閱讀 <input type="checkbox"/> 科學實作 <input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 藝文創作 <input type="checkbox"/> 技能演練 <input type="checkbox"/> 延伸與預修 <input type="checkbox"/> 服務學習 <input type="checkbox"/> 證照檢定 <input type="checkbox"/> 自訂：_____		
實施地點	<input type="checkbox"/> 圖書館 <input type="checkbox"/> _____實驗室 <input type="checkbox"/> 其他：_____		設備需求		
申請動機 (你為何想要申請 自主學習計畫)					
學習目標 (請列出幾項你 預計要完成的事)					
內容說明 (請總述你將如 何完成這件事)					
週次	學習內容／進行方式			進度	
1					
2					
3					

4		
5		
6		
7		
8		
9		
預期成果		
成果展示		成果發表形式
<input type="checkbox"/> 同意提供自主學習成果與資料給其他同學參考 <input type="checkbox"/> 不同意提供自主學習成果與資料給其他同學參考 <input type="checkbox"/> 僅同意提供_____給其他同學參考		<input type="checkbox"/> 靜態發表 <input checked="" type="checkbox"/> 動態發表
導師簽名：		家長簽名：
審查小組：	計畫審核	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過

[附件三-1]

國立玉井高級工商職業學校 彈性學習時間 選手培訓申請表

申請日期： 年 月 日

實施期程	學年度第 學期第 階段		
指導教師簽名		指導競賽名稱	
競賽級別	<input type="checkbox"/> 國際級或全國級 <input type="checkbox"/> 區域級 <input type="checkbox"/> 縣市級		
競賽日期		培訓期程/週數	
培訓學生資料	班級： 學號： 姓名： 班級： 學號： 姓名： 班級： 學號： 姓名：		
培訓規劃及內容			
序	日期/節次	培訓內容	培訓地點
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

競賽主責處室

教務處

校長

[附件三-2]

國立玉井高級工商職業學校 彈性學習時間 指導選手紀錄表

指導教師姓名	指導競賽名稱				
競賽級別	<input type="checkbox"/> 國際級或全國級 <input type="checkbox"/> 區域級 <input type="checkbox"/> 縣市級				
競賽日期		培訓期程/週數			
培訓學生資料	班級： 學號： 姓名： 班級： 學號： 姓名： 班級： 學號： 姓名：				
指導選手紀錄					
序號	日期/節次	培訓內容	檢核方式	缺曠紀錄	教師簽名
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

競賽主責處室核章

教務處核章

校長核章

[附件四-1]

國立玉井高級工商職業學校 彈性學習時間補強性教學實施規劃表

申請時段：_____學年度_____學期_____階段 授課教師：_____

科目名稱：_____單元名稱：_____			
週次	日期/節次	授課內容	實施地點
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

補強性教學學生名單

序	班級	學號	姓名	序	班級	學號	姓名
1				8			
2				9			
3				10			
4				11			
5				12			
6							
7							

備註：

- 1、授課教師可由學生自行邀請，或由教務處安排。
- 2、12人以上可提出申請，表格若不敷使用，請自行增列。

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

國立玉井高級工商職業學校 彈性學習時間補強性教學實施成效紀錄表

時段：_____學年度_____學期_____階段 授課教師：_____

科目名稱：_____單元名稱：_____						
序號	班級	學號	姓名	前測成績	後測成績	進步請打√
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

備註：表格若不敷使用，請自行增列。

承辦人員核章

教學組長核章

教務主任核章

【備 查 版】

[附件五]

國立玉井高級工商職業學校 彈性學習時間 特色活動實施申請表

授課教師 姓名		活動名稱	
適用班級			
對應本校 學生圖像	<input type="checkbox"/> 跨域力 <input type="checkbox"/> 公民力 <input type="checkbox"/> 就業力 <input type="checkbox"/> 全球移動力		
主題	<input type="checkbox"/> 國際教育 <input type="checkbox"/> 志工服務 <input type="checkbox"/> 其他		
實施 地點			
實施規 劃內容	週次	實施內容與進度	
	1		
目標			

活動主責處室核章

教務處核章

校長核章

二、彈性學習時間規劃表

類別	內容		第一學年						第二學年						第三學年						備註	
			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期			第一學期			第二學期				
			班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數	班數	節數	週數		
自主學習	自主學習		1	2	18	1	1	18	1	2	18	1	2	18	1	2	18	1	2	18		
選手培訓	各類科目選手培訓1		1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9		
	各類科目選手培訓2		1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9		
短期性授課	充實/增廣	公民2	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9		
	充實/增廣	生活中的詩意——新詩教學與創作1													1	2	9	1	2	9		
	充實/增廣	生活中的詩意——新詩教學與創作2													1	2	9	1	2	9		
	充實/增廣	全人健康與運動素養1										1	2	9								
	充實/增廣	全人健康與運動素養2										1	2	9								
	充實/增廣	在地時空遊轉與穿梭-玉井地方產業1							1	2	9	1	2	9								
	充實/增廣	在地時空遊轉與穿梭-玉井地方產業2							1	2	9	1	2	9								
	充實/增廣	在地時空遊轉與穿梭-玉井的新生與新貌1													1	2	9	1	2	9		
	充實/增廣	在地時空遊轉與穿梭-玉井的新生與新貌2													1	2	9	1	2	9		
	充實/增廣	多面體摺紙1							1	2	9	1	2	9								
	充實/增廣	多面體摺紙2							1	2	9	1	2	9								
	充實/增廣	快樂學剪輯1										1	2	9								
	充實/增廣	快樂學剪輯2										1	2	9								
	充實/增廣	空拍攝影1							1	2	9	1	2	9								
	充實/增廣	空拍攝影2							1	2	9	1	2	9								
	充實/增廣	旅遊英文1													1	2	9	1	2	9		
	充實/增廣	旅遊英文2													1	2	9	1	2	9		
	充實/增廣	能源設備實務1													1	2	9					
	充實/增廣	能源設備實務2													1	2	9					
	充實/增廣	高中生的投資入門防詐術1											1	2	9	1	2	9				
	充實/增廣	高中生的投資入門防詐術2											1	2	9	1	2	9				
	充實/增廣	動力電子實作1											1	2	9							
	充實/增廣	動力電子實作2											1	2	9							
	充實/增廣	基礎聽力與閱讀1	1	2	9	1	1	9														
	充實/增廣	基礎聽力與閱讀2	1	2	9	1	1	9														

充實/ 增廣	婚姻與家庭1														1	2	9	1	2	9	
充實/ 增廣	婚姻與家庭2														1	2	9	1	2	9	
充實/ 增廣	創客與實務應用1														1	2	9				
充實/ 增廣	創客與實務應用2														1	2	9				
充實/ 增廣	揮毫人生1							1	2	9	1	2	9								
充實/ 增廣	揮毫人生2							1	2	9	1	2	9								
充實/ 增廣	跟著米其林學西餐1														1	2	9				
充實/ 增廣	跟著米其林學西餐2														1	2	9				
充實/ 增廣	電的物理現象1				1	1	9														
充實/ 增廣	電的物理現象2				1	1	9														
充實/ 增廣	電能系統設計1										1	2	9								
充實/ 增廣	電能系統設計2										1	2	9								
充實/ 增廣	圖文傳播概論1										1	2	9								
充實/ 增廣	圖文傳播概論2										1	2	9								
充實/ 增廣	影片介紹科學家的故事1													1	2	9	1	2	9		
充實/ 增廣	影片介紹科學家的故事2													1	2	9	1	2	9		
充實/ 增廣	影劇中學數學1	1	2	9																	
充實/ 增廣	影劇中學數學2	1	2	9																	
充實/ 增廣	數位軟體應用1														1	2	9				
充實/ 增廣	數位軟體應用2														1	2	9				
充實/ 增廣	數位電路設計1														1	2	9				
充實/ 增廣	數位電路設計2														1	2	9				
充實/ 增廣	數殺桌對1														1	2	9				
充實/ 增廣	數殺桌對2														1	2	9				
充實/ 增廣	趣味自然小實驗1	1	2	9																	
充實/ 增廣	趣味自然小實驗2	1	2	9																	
充實/ 增廣	趣味科學實驗影片1							1	2	9	1	2	9								
充實/ 增廣	趣味科學實驗影片2							1	2	9	1	2	9								
充實/ 增廣	餐旅專業英文1										1	2	9								
充實/ 增廣	餐旅專業英文2										1	2	9								

充實/ 增廣	職場英語1							1	2	9	1	2	9						
充實/ 增廣	職場英語2							1	2	9	1	2	9						
補強 性	公民1	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	化學1	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	化學2	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	生物1	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	生物2	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	地科1	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	地科2	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	物理1	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	物理2	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	英文1	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	英文2	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	國文1	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	國文2	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	數學1	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9
補強 性	數學2	1	2	9	1	1	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9	1	2	9

三、學校特色活動

活動名稱	辦理 方式	第一學年		第二學年		第三學年		小時	預期效益及其他相關規定
		一	二	一	二	一	二		
高一英語 歌唱比賽	由教 務處 承辦		1					1	提高本校學生對英語之興趣，並藉由英語歌曲提升學生學習英語之動機，並鼓勵學生之間相互觀摩，提昇教育品質。
高二英文 益智桌遊 比賽	由教 務處 承辦			2				2	提高本校學生對英語之興趣，並藉由英語聽說提升學生學習英語之動機，並鼓勵學生之間相互觀摩，提昇教育品質。
高三專題 製作成果 發表	教務 處承 辦					2		2	提高本校學生對專題之興趣，並藉由成果發表提升學生學習專題之動機，並鼓勵學生之間相互觀摩，提昇教育品質

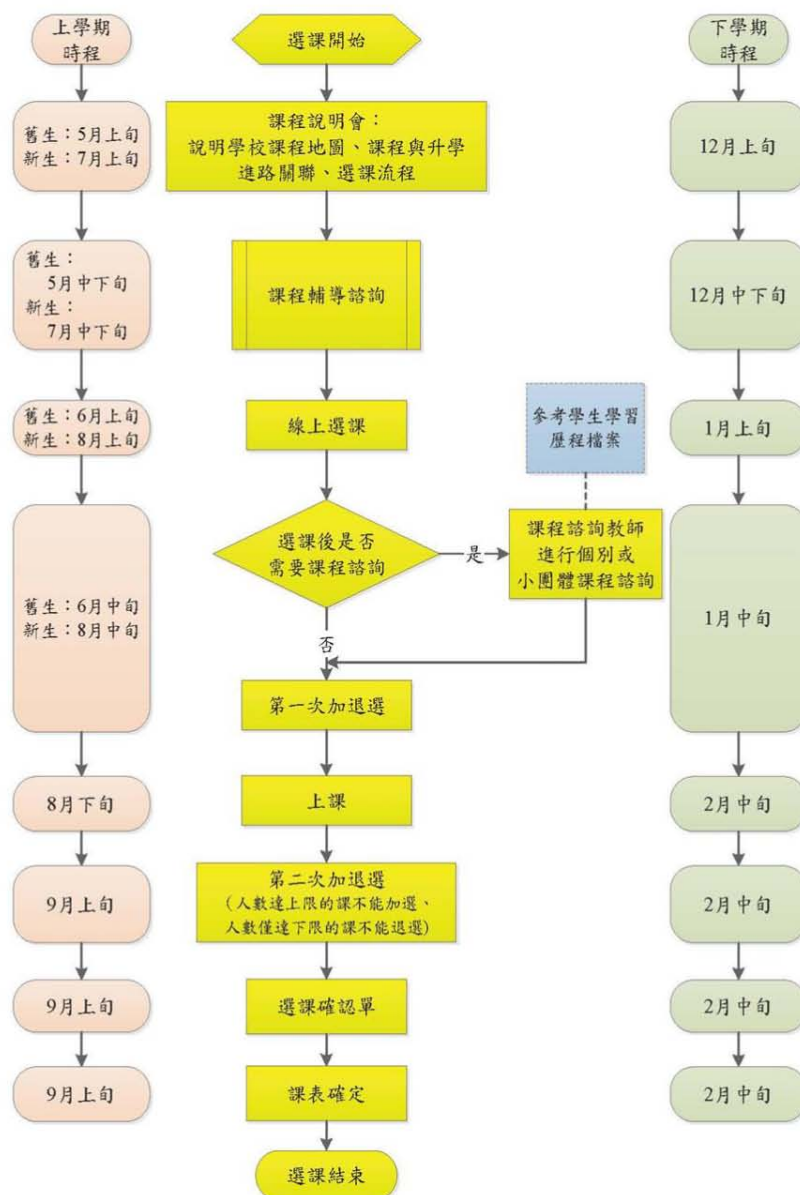
拾壹、選課規劃與輔導

一、選課流程規劃【含高一、高二及高三選課(組)流程】

(一) 流程圖

[110407_國立玉井工商流程圖\(PDF格式\)](#)

5.登錄學習歷程檔案流程。



選課流程圖

<

(二) 日程表

序	時間	活動內容	說明
1	115/06/07	選課宣導	舊生利用前一學期末進行選課宣導
2	115/08/10	選課宣導	利用新生報到時段進行選課宣導
3	一學期：115/08/15 第二學期： 115/12/26	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：115/09/01 第二學期： 116/02/15	正式上課	跑班上課
5	一學期：115/09/08 第二學期： 116/02/22	加、退選	得於學期前兩週進行
6	116/06/12	檢討	課發會進行選課檢討

二、選課輔導措施

(一)發展選課輔導手冊：請查看學校網頁公告。

(二)生涯探索：

本校協助學生進行生涯探索，實施內容如下：

1. 藉由生涯規劃課程授課，提升學生對於自我概念與未來職涯發展的認識。
2. 輔導室與課程諮詢教師，針對學生進行志願選填的個別與團體輔導。
3. 高中三年階段定期實施：
 - (1) 由課程諮詢教師協同輔導教師，對於生涯抉擇困擾的學生進行個別諮詢或輔導，藉由討論協助學生進行生涯定向發展。
 - (3) 辦理生涯講座，經由講師到校與學生分享生涯抉擇歷程與概況，讓學生瞭解生涯發展所需之技能與態度。

(三)興趣量表：

1. 高一階段：於高一上學期生涯規劃課實施大考中心興趣量表，並於課程當中解釋測驗，提供學生作為分流的參考。
2. 高二階段：於高一下學期生涯規劃課程實施大考中心學系探索量表，並且於高三上學期以講座方式進行解測，提供學生作為未來抉擇科系參考。

(四)課程諮詢教師：

由課程諮詢遴選會議，選出115學年度課程諮詢教師。

(五)其他：

選課前說明會:由課程諮詢教師召開團體選課說明會，講解選課流程與規定，後續輔導未選課學生，引導正確選課。

拾貳、學校課程評鑑

一、學校課程評鑑計畫

[110407 國立玉井工商課程評鑑計畫\(PDF格式\)](#)

二、113學年度學校課程評鑑結果

[110407 國立玉井工商113學年度課程評鑑結果\(PDF格式\)](#)