

備查文號：

普通班：114年12月24日桃教高字第1140126437號函備查

體育班：114年12月26日桃教體字第1140127511號函備查

實驗班(A)：雙語實驗班(領導人才)：114年03月21日桃教高字第1140025454號函備查

實驗班(B)：雙語實驗班(數理科技)：114年03月21日桃教高字第1140025454號函備查

高級中等學校課程計畫

市立壽山高中

學校代碼：034314

普通型課程計畫書

本校112年11月21日112學年度第2次課程發展委員會會議通過

(113學年度入學學生適用)

中華民國114年12月30日

學校基本資料表

學校校名	市立壽山高中			
普通型	普通班			
技術型	專業群科	1. 商業與管理群：國際貿易科 2. 外語群：應用英語科 3. 設計群：廣告設計科		
	建教合作班			
	重點產業專班	產學攜手合作專班		
		產學訓專班		
		就業導向課程專班		
		雙軌訓練旗艦計畫		
	其他			
綜合型				
單科型				
進修部				
實用技能學程				
特殊教育及特殊類型	1. 體育班(普通型)			
實驗班	1. 雙語實驗班(領導人才) 2. 雙語實驗班(數理科技)			
聯絡人	處室	教務處	電話	03-3501778#211
	職稱	教學組長		

備註：不適用型別(普通型、技術型…)可整列刪除。

壹、依據

一、總統發布之「高級中等教育法」第43條中央主管機關應訂定高級中等學校課程綱要及其實施之有關規定，作為學校規劃及實施課程之依據；學校規劃課程並得結合社會資源充實教學活動。

二、教育部修正發布之「十二年國民基本教育課程綱要」。

三、教育部修正發布之高級中等學校課程規劃及實施要點。

※體育班：本校112年11月21日112學年度第1次體發會會議通過

※體育班：本校112年11月21日112學年度第2次課程發展委員會會議通過

貳、學校現況

一、班級數、學生數一覽表

等級名稱	群別名稱	科系名稱	第一學年		第二學年		第三學年		小計	
			班級數	人數	班級數	人數	班級數	人數	班級數	人數
普通型	學術群	普通科	10	362	10	379	10	356	30	1097
		體育班	2	41	2	44	2	32	6	117
技術型	商業與管理群	國際貿易科	2	71	2	74	2	68	6	213
	設計群	廣告設計科	2	81	2	69	2	77	6	227
	外語群	應用英語科	2	77	2	72	2	65	6	214
合計			18	632	18	638	18	598	54	1868

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	10	35
		體育班	2	35
技術型	商業與管理群	國際貿易科	2	35
	設計群	廣告設計科	2	35
	外語群	應用英語科	2	35
合計			18	630

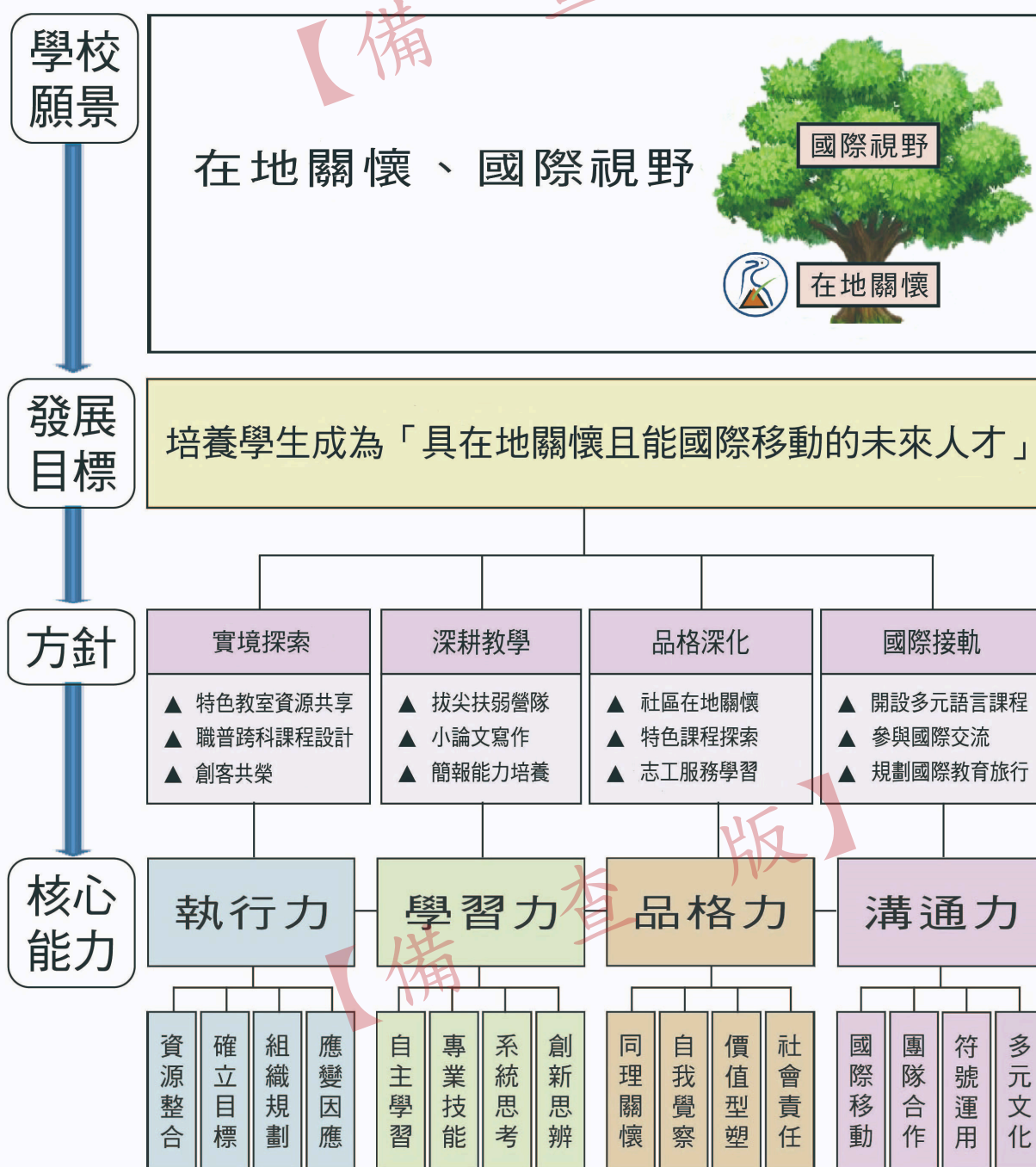
三、體育班核定運動種類一覽表

序號	分類	運動種類
1	球類	籃球
2	球類	棒球
3	球類	桌球
4	球類	足球
5	格鬥類	柔道
6	競技類	拔河
7	競技類	舉重

參、學校願景與學生圖像

一、學校願景

※壽山高中於民國98年由國中改制為高中，秉持著「誠樸力行」之校訓，以培育「三好壽山人」（人要做好、書要讀好、身要練好）作為學校初步願景，以「教師教學」、「學生學習」、「教師專業發展」、「課程發展」及「學校特色」為主軸，提出「做人有品德計畫」、「學習有品質計畫」、「生活有品味計畫」，力圖在服務學習、英語學習力、產學技藝力、國際教育、文藝讀創及美學鑑賞力方面，深化學生素養。本校檢視多年發展歷程及新世紀人才所需具備的核心素養能力，試行新課綱期程，滾動式修正學校願景與學校特色，聚焦於「新課綱課程」、「關懷鄉土」、「接軌世界」三大重點特色，故將本校學校願景定位為「在地關懷，國際視野」，期待培養學生成為「具在地關懷且能國際移動的未來人才」。



壽山高中校訂必修課程與學校願景關係圖



【備查版】

二、學生圖像

為推展「在地關懷，國際視野」之學校願景，本校制定四大方針：「實境探索」、「深耕教學」、「品格深化」、「國際接軌」，四軌並進，發展學校特色及培養具同理關懷與國際宏觀的學生。

學生願景的四大方針內容：

- (一) 實境探索：校本特色課程、職科亮點課程、創遊課程。
- (二) 深耕教學：教師專業、教學精進、引導適性。
- (三) 品格深化：在地關懷、自我價值、社會責任。
- (四) 國際接軌：語言課程、國際交流、國際教育旅行。

隨著學校願景的訂定，本校「學生圖像」也在相關知能研習和多次的校內工作坊中被凝聚出來，我們認為「具在地關懷且能國際移動的未來人才」應具備「品格力」、「學習力」、「溝通力」與「執行力」四項能力，其項下能力指標成為建構學生圖像的核心基礎，亦是栽培壽山學子的目標。

※溝通力

1-1國際移動

- 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能
- 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力
- 1-1-3能主動關心全球重要議題
- 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動

1-2團隊合作

- 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法
- 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性
- 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力

1-3符號運用

- 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。
- 1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息
- 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題

1-4多元文化

- 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值)
- 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話
- 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展

※執行力

2-1資源整合

- 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料
- 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據
- 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進
- 2-1-4能有效的統合現況內外部資源作運用

2-2建立目標

- 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究
- 2-2-2擬定階段性的完成目標
- 2-2-3能依設定的時程準時完成目標

2-3組織規劃

- 2-3-1能評估自我與他人在階段性任務與最終結果的成效
- 2-3-2能建立規章制度
- 2-3-3能建立信息反饋方式或系統，進行滾動式修正

2-4應變因應

- 2-4-1能針對原有方案或計畫缺失，提出更好的替代性方案
- 2-4-2能不受限地思考，跳脫既有框架發揮創意與成效

※學習力

3-1自主學習

- 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度
- 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧
- 3-1-3能自我監控與調整學習的過程

3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果

3-2專業技能

3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題

3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢

3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題

3-3系統思考

3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡

3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法

3-4創新思考

3-4-1針對問題收集資料，從不同角度分析問題

3-4-2運用批判思考敏銳觀察自己的想法及偏見，做合理的判斷或推論

3-4-3依據工作目標，分析不同的方案，擬定創新創意的問題解決方法

3-4-4能進行跨領域之學習與對話

※品格力

4-1同理關懷

4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性

4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力

4-1-3能愛護生活環境

4-2自我覺察

4-2-1擁有內省與覺察的能力

4-2-2具備是非判斷的能力

4-2-3具備行為負責能力

4-2-4 能愛惜自我與尊重生命

4-3價值型塑

4-3-1認同民主國家等價值觀，自重自愛、尊重他人

4-3-2能肯定教育及社會支持的價值，願意建立正向而良好的互動關係

4-3-3學會利用正確的價值觀參與討論、評估

4-4社會責任

4-4-1能積極主動關懷社會、自然、環境、公益等議題

4-4-2能公正客觀的維護社會整體利益的行為

4-4-3願意體認他人的感覺與態度，尊重自主權與隱私權



【備 查 版】

【備 查 版】

肆、課程發展組織要點

桃園市立壽山高級中等學校課程發展委員會設置要點

101年01月16日校務會議通過

104年01月27日校務會議修訂

105年06月30日校務會議修訂

107年06月29日校務會議修訂

107年11月14日校務會議修訂

108年01月18日校務會議修訂

一、依據教育部110年3月15日臺教授國部字第1100016363B號頒布《十二年國民基本教育課程綱要總綱》，訂定本校課程發展委員會組織要點(以下簡稱本要點)。

二、桃園市立壽山高級中等學校課程發展委員會(以下簡稱本會)設置委員33人，由學校行政人員代表、領域及學科教師代表、家長及社區代表、特殊教育教師代表、教師組織代表、專家學者代表、產業代表及學生代表組成之。

三、本會委員均為無給職，其組成方式如下：

(一)學校行政人員代表16人：校長、教務主任、學務主任、總務主任、輔導主任、圖書館主任、實習處主任、秘書、教學組長、設備組長、科主任3人、年級導師3人。校長為主任委員，教務主任為執行秘書。

(二)領域教師代表9人：語文領域2人(國文、英文各1人)、數學領域1人、自然領域1人、社會領域1人、藝術及生活領域1人、健康與體育領域1人、國防通識領域1人、輔導領域1人。由各領域教師選(推)舉之。

(三)特殊教育教師代表1人：資源班教師。

(四)教師組織代表1人：由本校教師會會長擔任。

(五)家長及社區代表(或特殊生家長)2人：由家長會或社區人士選(推)舉之。

(六)專家學者代表1人：由主任委員遴聘之。

(七)產業代表1人：由主任委員遴聘之。

(八)學生代表2人：由本校學生會推選2人。

四、各類代表選(推)舉時，得分別選(推)舉候補委員若干人。

五、本會委員任期一年，自每年8月1日起至翌年7月31日止，連選得連任。候補委員之任期均至原任期屆滿之日止。

六、本會之執掌如下：

(一)充分考量學校條件、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，發展學校本位課程，並審慎規劃學校總體課程計畫。

(二)審查各學習領域(學科)課程計畫，內容包括：「學年／學期學習目標、單元活動主題、核心能力、時數、評量方法」等項目，且應融入有關生命教育、性別平等教育、法治教育、人權教育、環保教育、永續發展、多元文化及消費者保護教育等議題。

(三)統整各學習領域課程計畫，發展學校總體課程計畫。

(四)應依據每學年課綱填報時程，召開會議，確認下學年入學新生課程綱要學校總體課程計畫。

(五)擬定「選用教科用書辦法」，送校務會議決議。

(六)審查自編教科用書。

(七)決定各學習領域課程節數及彈性課程節學習節數。

(八)決定應開設之選修課程。

(九)審查各學習領域課程小組之計畫與執行成效。

(十)規劃教師專業成長進修計畫，增進專業成長。

(十一)負責課程與教學的評鑑，並進行學習評鑑。

(十二)其他有關課程發展事宜。

七、本會每年定期舉行四次，以三月、六月、九月、十二月各召開一次為原則。唯必要時得召開臨時會議。每年六月召開會議必須擬定該學年學校總體課程計畫方案。

八、本會由主任委員召集並擔任主席，主任委員缺席時，得由執行秘書代理之。然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之。

九、本會開會時，須有應出席委員三分之二(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。

十、本要點經校務會議通過後施行。

桃園市立壽山高級中等學校體育班發展委員會設置要點

一、依據：教育部高級中等以下學校體育班設立辦法辦理110年03月02日臺教授體部字第1100006595B號令

二、

1.依教育部頒高級中等學校體育班設立辦法成立「桃園市立壽山高級中學體育班發展委員會」(以下簡稱本會)。

2.本會之組成方式由學校校務會議決定之(於107年2月29日校務會議通過)。

二、體育班發展委員會置委員九人至十五人，其中一人為主任委員，由校長兼任，其餘委員，由學校就各相

關行政人員、專任運動教練及體育班教師代表、家長代表派（聘）兼之；專任運動教練及體育班教師人數，應占委員總數三分之一以上；任一性別委員人數，不得少於委員總數三分之一。高級中等學校，應另行增聘體育班學生代表一人至二人擔任委員，不受前項委員總數之限制。

三、體育班發展委員會之任務如下：

1. 審議課程及教學規劃：內容包括課程計畫、個別化課程、自編教科用書、競技運動綜合訓練課程計畫、體育班訪視、課程評鑑、生涯發展、職能探索、運動防護及運動科學應用。
2. 審議學生對外出賽事項：內容包括出賽之課業成績基準及每學年度出賽、培訓計畫。
3. 審議學生學習輔導措施：內容包括補課規劃、課業輔導及學習扶助模式。
4. 審議學生調整術科專長項目，或因故不適合繼續就讀體育班需轉班或轉學。
5. 督導運動訓練。
6. 辦理體育班校內自我評鑑。
7. 指定體育班召集人及遴選導師。
8. 其他有關體育班發展事項。

四、學校設體育班者，每校至少置專任運動教練一人；其每年級均設體育班二班以上者，至少置專任運動教練二人。體育班師資員額編制，高級中等學校，每班應置專任師資至少三人。

五、體育班之學校，遴聘或合聘領有運動防護員證書之人員或物理治療師，辦理學生運動防護工作。

六、體育班每班學生人數，以十五人以上，不超過各該主管機關核定之普通班人數為限。

七、學校體育班發展委員會應辦理校內自我評鑑，並由學校於每年七月三十一日以前，將結果報各該主管機關備查後，就自我評鑑相關資料，登錄於體育班資料庫資訊系統。體育班評鑑，並作成評鑑報告；直轄市、縣（市）主管機關並應於每年一月三十一日以前，將前一學年度評鑑報告報中央主管機關備查。

八、工作與職掌

職稱 姓名 職務 工作內容 備註

- 1 主任委員 黃華彩 校長 負責體育班一切事宜
 - 2 委員 蔣宇立 學務主任 負責體育班執行事宜
 - 3 委員 李暉瀚 家長會會長 負責體育班督導事宜
 - 4 委員 張景惠 教務主任 負責體育班教學事宜
 - 5 委員 王曾信 總務主任 負責體育班總務事宜
 - 6 委員 林豪墩 體育組組長 負責體育班比賽及生活輔導事宜
 - 7 委員 楊寶鳳 體育教師 負責籃球隊訓練、學習及生活輔導事宜
 - 8 委員 柯孟君 體育教師 負責拔河隊訓練、學習及生活輔導事宜
 - 9 委員 江柏青 體育教師 負責棒球隊訓練、學習及生活輔導事宜
 - 10 委員 黃正偉 體育教師 負責女足隊訓練、學習及生活輔導事宜
 - 11 委員 洪昌民 體育教師 負責體育班學習及生活輔導事宜
 - 12 委員 黃綉婷 體育教師 負責體育班學習及生活輔導事宜
 - 13 委員 紀淑文 專任運動教練 負責柔道隊訓練及生活輔導事宜
- 學生代表 體育班學生 對於學校在學習、訓練、生活上提出相關建議

九、本辦法經校務會議通過後實施辦理之

課程發展委員會組織

課程發展委員會組織成員一覽表

組織成員	人數	職稱姓名
學校行政人員代表	15	校長 黃華彩、教務主任 劉得光、學務主任 蔣宇立、總務主任 永同裕、輔導主任 蘇盈儀、圖書館主任 王曾信、實習處主任 陳育彤、教學組長 黃博駿、設備組長 方珮馨、應英科主任 李秀玲、國貿科主任 鄭淑貞、廣設科主任 王怡文、一年級級導 詹士賢、二年級級導 宋修榕、三年級級導 林瑞龍
教師代表(領域)	9	語文領域2人(國文、英文各1人)、數學領域1人、自然領域1人、社會領域1人、藝術及生活領域1人、健康與體育領域1人、國防通識領域1人、綜合領域1人。 註:語文領域(國文科鄭鳳姿、英文科朱鈴英)、數學領域郭俊佑、自然領域吳政勳、社會領域衛君豪、藝術及生活領域田麗輝、健康與體育領域柯孟君、國防通識領域黃東斌、綜合領域陳湘芸
特殊教育教師代表	1	特教組徐佩琪組長
教師組織代表	1	鍾新南老師
社區及家長代表	2	家長會長洪志遠、家長代表
專家學者代表	1	李麗花聘督
產業代表	1	陳專義理事長
學生代表	2	學生會會長林靖恩、學生會副會長邱千瑜

伍、課程發展與特色

一、課程地圖

[034314 市立壽山高中課程地圖\(PDF格式\)](#)

壽山高中 113 學年度入學《文法藝術商管》班群課程地圖 (A 群不含領導人才雙語實驗班) 112.11.28

年級	高一	高二	高三																																
學校願景	在地關懷・國際視野																																		
學生圖像	溝通力 / 執行力 / 學習力 / 品格力																																		
部定必修	國文 8、英文 8、數學 8、物理 2、化學 2、生物 2、 地科 2、歷史 4、地理 4、公民 4、生科 2、資訊 2、 生命教育 1、生涯規劃 1、體育 4、國防 2、 本土語言 2	國文 8、英文 8、數學 8、自然探究 4、歷史 2、地理 2、 公民 2、音樂 2、美術 2、體育 4、健康 2	國文 4、英文 4、音樂 2、美術 2、藝術生活 2、家政 2、體育 4																																
校訂必修	表達力專題 2	永續實踐專題 2																																	
部定選修 (加深加廣) (不得重複選課)		<u>原班核心課程：</u> 歷史學探究 2、地理與人文社會科學研究 2、公共議題與社會探究 2 <u>跨班選修課程：</u>(選修全學年日文或上下學期各選一門課程) <table><tr><td>全學年：第二外語:日文 4</td><td></td></tr><tr><td>上學期：</td><td>下學期：</td></tr><tr><td>1. 國學常識 2</td><td>1. 國學常識 2</td></tr><tr><td>2. 語文表達與傳播應用 2</td><td>2. 語文表達與傳播應用 2</td></tr><tr><td>3. 創新生活與家庭 2</td><td>3. 閩南語文口語溝通與表達 2</td></tr><tr><td>4. 健康與休閒生活 2</td><td>4. 創新生活與家庭 2</td></tr><tr><td>5. 多媒體音樂 2</td><td>5. 健康與休閒生活 2</td></tr><tr><td>6. 工程設計專題 2</td><td>6. 進階程式設計 2</td></tr><tr><td></td><td>7. 工程設計專題 2</td></tr></table>	全學年：第二外語:日文 4		上學期：	下學期：	1. 國學常識 2	1. 國學常識 2	2. 語文表達與傳播應用 2	2. 語文表達與傳播應用 2	3. 創新生活與家庭 2	3. 閩南語文口語溝通與表達 2	4. 健康與休閒生活 2	4. 創新生活與家庭 2	5. 多媒體音樂 2	5. 健康與休閒生活 2	6. 工程設計專題 2	6. 進階程式設計 2		7. 工程設計專題 2	<u>原班核心課程：</u> 各類文學選讀 2、專題閱讀與研究 2、英文作文 2、英語聽講 2、英文閱讀與寫作 2 族群、性別與國家的歷史 3、科技、環境與藝術的歷史 3、社會環境議題 3 空間資訊科技 3、民主政治與法律 3、現代社會與經濟 3、科技應用專題 2 未來想像與生涯進路 2 <u>跨班選修課程：</u>(選修數學 8 學分或學年課及學期課各 4 學分課程) <table><tr><td>學年課程：</td><td>學期課程：</td></tr><tr><td>1. 數學乙 8</td><td>1. 表演創作 2</td></tr><tr><td>2. 思考:哲學的啟航 2</td><td>2. 多媒體音樂 2</td></tr><tr><td>3. 運動與健康 2</td><td>3. 創新生活與家庭 2</td></tr><tr><td>4. 國學常識 2</td><td>4. 細胞與遺傳 2(上學期)+地質與環境 2(下學期)</td></tr><tr><td>5. 語文表達與傳播應用 2</td><td>5. 基本設計+新媒體藝術 2</td></tr><tr><td>6. 第二外語:日文 4</td><td>6. 健康與休閒生活 2</td></tr></table>	學年課程：	學期課程：	1. 數學乙 8	1. 表演創作 2	2. 思考:哲學的啟航 2	2. 多媒體音樂 2	3. 運動與健康 2	3. 創新生活與家庭 2	4. 國學常識 2	4. 細胞與遺傳 2(上學期)+地質與環境 2(下學期)	5. 語文表達與傳播應用 2	5. 基本設計+新媒體藝術 2	6. 第二外語:日文 4	6. 健康與休閒生活 2
全學年：第二外語:日文 4																																			
上學期：	下學期：																																		
1. 國學常識 2	1. 國學常識 2																																		
2. 語文表達與傳播應用 2	2. 語文表達與傳播應用 2																																		
3. 創新生活與家庭 2	3. 閩南語文口語溝通與表達 2																																		
4. 健康與休閒生活 2	4. 創新生活與家庭 2																																		
5. 多媒體音樂 2	5. 健康與休閒生活 2																																		
6. 工程設計專題 2	6. 進階程式設計 2																																		
	7. 工程設計專題 2																																		
學年課程：	學期課程：																																		
1. 數學乙 8	1. 表演創作 2																																		
2. 思考:哲學的啟航 2	2. 多媒體音樂 2																																		
3. 運動與健康 2	3. 創新生活與家庭 2																																		
4. 國學常識 2	4. 細胞與遺傳 2(上學期)+地質與環境 2(下學期)																																		
5. 語文表達與傳播應用 2	5. 基本設計+新媒體藝術 2																																		
6. 第二外語:日文 4	6. 健康與休閒生活 2																																		

壽山高中 113 學年度入學《文法藝術商管》班群課程地圖 (B 群)

年級	高一	高二	高三				
學校願景	在地關懷・國際視野						
學生圖像	溝通力 / 執行力 / 學習力 / 品格力						
部定必修	國文 8、英文 8、數學 8、物理 2、化學 2、生物 2 地科 2、歷史 4、地理 4、公民 4、生科 2、資訊 2 生命教育 1、生涯規劃 1、體育 4、國防 2、 本土語言 2	國文 8、英文 8、數學 8、自然探究 4、歷史 2、地理 2 公民 2、音樂 2、美術 2、體育 4、健康 2	國文 4、英文 4、音樂 2、美術 2、藝術生活 2、家政 2、體育 4				
校訂必修	表達力專題 2	永續實踐專題 2					
部定選修 (加深加廣) (不得重複選課)		<u>原班核心課程：</u> 選修物理力學一 2、選修化學物質與能量 2、選修地科地質與環境 <u>跨班選修課程：</u> <table><tr><td>上學期： 1. 選修生物細胞與遺傳 2 2. 進階程式設計 2 3. 工程設計專題 2 4. 閩南語口語溝通與表達 2</td><td>下學期： 1. 選修生物細胞與遺傳 2 2. 科技應用專題 2 3. 健康與休閒生活 2 4. 多媒體音樂 2 5. 工程設計專題 2</td></tr></table>	上學期： 1. 選修生物細胞與遺傳 2 2. 進階程式設計 2 3. 工程設計專題 2 4. 閩南語口語溝通與表達 2	下學期： 1. 選修生物細胞與遺傳 2 2. 科技應用專題 2 3. 健康與休閒生活 2 4. 多媒體音樂 2 5. 工程設計專題 2	<u>原班核心課程：</u> 語文表達與傳播應用 2、各類文學選讀 2、英文作文 2、英語聽講 2、英文閱讀與寫作 2 數學甲 8、選修物理電磁現象一 2、選修物理電磁現象二與量子現象 2、 選修物理波動、光與聲音 2、選修物理力學二與熱學 2、選修化學化學反應與平衡一 2 選修化學化學反應與平衡二 2、選修化學物質構造與反應速率 2、 選修化學有機化學與應用科技 2 <u>跨班選修課程：</u> <table><tr><td>上學期： 1. 選修生物動物體的構造與功能 2 2. 未來想像與生涯進路 1 +機器人專題 1 3. 創新生活與家庭 2</td><td>下學期： 1. 選修生物生命的起源與植物體的構造與功能 2 2. 未來想像與生涯進路 1+機器人專題 1 3. 表演創作 2</td></tr></table>	上學期： 1. 選修生物動物體的構造與功能 2 2. 未來想像與生涯進路 1 +機器人專題 1 3. 創新生活與家庭 2	下學期： 1. 選修生物生命的起源與植物體的構造與功能 2 2. 未來想像與生涯進路 1+機器人專題 1 3. 表演創作 2
上學期： 1. 選修生物細胞與遺傳 2 2. 進階程式設計 2 3. 工程設計專題 2 4. 閩南語口語溝通與表達 2	下學期： 1. 選修生物細胞與遺傳 2 2. 科技應用專題 2 3. 健康與休閒生活 2 4. 多媒體音樂 2 5. 工程設計專題 2						
上學期： 1. 選修生物動物體的構造與功能 2 2. 未來想像與生涯進路 1 +機器人專題 1 3. 創新生活與家庭 2	下學期： 1. 選修生物生命的起源與植物體的構造與功能 2 2. 未來想像與生涯進路 1+機器人專題 1 3. 表演創作 2						

【備查版】

壽山高中 113 學年度入學「文法藝術商管」班群課程地圖 (C 群不含數理人才雙語實驗班)

年級	高一	高二	高三														
學校願景	在地關懷・國際視野																
學生圖像	溝通力 / 執行力 / 學習力 / 品格力																
部定必修	國文 8、英文 8、數學 8、物理 2、化學 2、生物 2、地科 2、歷史 4、地理 4、公民 4、生科 2、資訊 2、生命教育 1、生涯規劃 1、體育 4、國防 2、本土語言 2	國文 8、英文 8、數學 8、自然探究 4、歷史 2、地理 2、公民 2、音樂 2、美術 2、體育 4、健康 2	國文 4、英文 4、音樂 2、美術 2、藝術生活 2、家政 2、體育 4														
校訂必修	表達力專題 2	永續實踐專題 2															
部定選修 (加深加廣) (不得重複選課)		<u>原班核心課程：</u> 各類文學選讀 2、選修物理力學一 2、選修化學物質與能量 2 選修生物細胞與遺傳 2 <u>跨班選修課程：</u> <table><tr><td>上學期：</td><td>下學期：</td></tr><tr><td>1. 選修地科地質與環境 2</td><td>無</td></tr><tr><td>2. 進階程式設計 2</td><td></td></tr><tr><td>3. 工程設計專題 2</td><td></td></tr><tr><td>4. 閩南語口語溝通與表達 2</td><td></td></tr></table>	上學期：	下學期：	1. 選修地科地質與環境 2	無	2. 進階程式設計 2		3. 工程設計專題 2		4. 閩南語口語溝通與表達 2		<u>原班核心課程：</u> 語文表達與傳播應用 2、英文作文 2、英語聽講 2、英文閱讀與寫作 2 數學甲 8、選修物理電磁現象一 2、選修物理電磁現象二與量子現象 2、 選修物理波動、光與聲音 2、選修物理力學二與熱學 2、選修化學化學反應與平衡一 2 選修化學化學反應與平衡二 2、選修化學物質構造與反應速率 2、 選修化學有機化學與應用科技 2、選修生物動物體的構造與功能 2 選修生物生命的起源與植物體的構造與功能 2、選修生物生態、演化及生物多樣性 2 <u>跨班選修課程：</u> <table><tr><td>上學期：</td><td>下學期：</td></tr><tr><td>無</td><td>1. 未來想像與生涯進路 2 2. 運動與健康 2 3. 表演創作 2 4. 創新生活與家庭 2</td></tr></table>	上學期：	下學期：	無	1. 未來想像與生涯進路 2 2. 運動與健康 2 3. 表演創作 2 4. 創新生活與家庭 2
上學期：	下學期：																
1. 選修地科地質與環境 2	無																
2. 進階程式設計 2																	
3. 工程設計專題 2																	
4. 閩南語口語溝通與表達 2																	
上學期：	下學期：																
無	1. 未來想像與生涯進路 2 2. 運動與健康 2 3. 表演創作 2 4. 創新生活與家庭 2																

壽山高中 113 學年度入學跨班群選修課程

年級	高一	高二	高三																																																																				
校訂選修 (多元選修)	<table><tr><td>1. SAKURA GO ! GO ! GO !</td><td>8. 人工智慧導論 2</td></tr><tr><td>2. 越南語</td><td>9. 古典今看</td></tr><tr><td>3. 基礎日語</td><td>10. 桌遊密碼學</td></tr><tr><td>4. 韓語快譯通</td><td>11. 科學史</td></tr><tr><td>5. 斯拉夫文化與初階俄語</td><td>12. 下午茶食廳室</td></tr><tr><td>6. 愛語西班牙語</td><td>13. 山海經的體驗共學</td></tr><tr><td>7. 初階德語</td><td>14. 商業概論</td></tr></table>	1. SAKURA GO ! GO ! GO !	8. 人工智慧導論 2	2. 越南語	9. 古典今看	3. 基礎日語	10. 桌遊密碼學	4. 韓語快譯通	11. 科學史	5. 斯拉夫文化與初階俄語	12. 下午茶食廳室	6. 愛語西班牙語	13. 山海經的體驗共學	7. 初階德語	14. 商業概論	左側 2 學分課程選 1 門或右側 1 學分課程選 2 門： <table><tr><td>1. MOMOTARO GO ! GO ! GO !</td><td>1. 基礎日語</td></tr><tr><td>2. 越南語</td><td>2. 愛語西班牙語</td></tr><tr><td>3. 初級法文</td><td>3. 社群西班牙語(中階)</td></tr><tr><td>4. 韓語生活通</td><td>4. 斯拉夫文化與初階俄語</td></tr><tr><td>5. 趣味英文</td><td>5. 斯拉夫文化與進階俄語</td></tr><tr><td>6. 表達性藝術媒材與自我探索</td><td>6. 閩英語</td></tr><tr><td>7. 日常心理學</td><td>7. 排灣語</td></tr><tr><td>8. 進階德語</td><td>8. 眷村文化的多元展現</td></tr><tr><td>9. 原教陶藝空間玩文創</td><td>9. 漫遊英國文學</td></tr><tr><td></td><td>10. 藝數賞析與實作</td></tr><tr><td></td><td>11. 財金數學</td></tr><tr><td></td><td>12. 數學解題思維</td></tr><tr><td></td><td>13. 科學一點靈</td></tr><tr><td></td><td>14. APP 設計實作</td></tr><tr><td></td><td>15. 社會研究方法暨論文分析</td></tr><tr><td></td><td>16. 下午茶食廳室</td></tr><tr><td></td><td>17. 初階俄羅斯自我覺察之旅</td></tr><tr><td></td><td>18. 雙語虛擬實境共創</td></tr></table>	1. MOMOTARO GO ! GO ! GO !	1. 基礎日語	2. 越南語	2. 愛語西班牙語	3. 初級法文	3. 社群西班牙語(中階)	4. 韓語生活通	4. 斯拉夫文化與初階俄語	5. 趣味英文	5. 斯拉夫文化與進階俄語	6. 表達性藝術媒材與自我探索	6. 閩英語	7. 日常心理學	7. 排灣語	8. 進階德語	8. 眷村文化的多元展現	9. 原教陶藝空間玩文創	9. 漫遊英國文學		10. 藝數賞析與實作		11. 財金數學		12. 數學解題思維		13. 科學一點靈		14. APP 設計實作		15. 社會研究方法暨論文分析		16. 下午茶食廳室		17. 初階俄羅斯自我覺察之旅		18. 雙語虛擬實境共創	<table><tr><td>1. SAMURAI GO ! GO ! GO !</td><td>8. 古典文學與性別關係</td></tr><tr><td>2. 越南語</td><td>9. 看電影學英文</td></tr><tr><td>3. 基礎韓語</td><td>10. 英閱讀帖</td></tr><tr><td>4. 觀光西班牙語(高階)</td><td>11. 一機在手英文到手</td></tr><tr><td>5. 基礎日語</td><td>12. 科學追追追</td></tr><tr><td>6. 初階德語</td><td>13. 遇見柏拉圖-青春哲學課</td></tr><tr><td>7. 泰雅語</td><td>14. 學生 X 眷村</td></tr><tr><td></td><td>15. 日常心理學</td></tr><tr><td></td><td>16. 表達性藝術媒材與自我探索</td></tr></table>	1. SAMURAI GO ! GO ! GO !	8. 古典文學與性別關係	2. 越南語	9. 看電影學英文	3. 基礎韓語	10. 英閱讀帖	4. 觀光西班牙語(高階)	11. 一機在手英文到手	5. 基礎日語	12. 科學追追追	6. 初階德語	13. 遇見柏拉圖-青春哲學課	7. 泰雅語	14. 學生 X 眷村		15. 日常心理學		16. 表達性藝術媒材與自我探索
	1. SAKURA GO ! GO ! GO !	8. 人工智慧導論 2																																																																					
2. 越南語	9. 古典今看																																																																						
3. 基礎日語	10. 桌遊密碼學																																																																						
4. 韓語快譯通	11. 科學史																																																																						
5. 斯拉夫文化與初階俄語	12. 下午茶食廳室																																																																						
6. 愛語西班牙語	13. 山海經的體驗共學																																																																						
7. 初階德語	14. 商業概論																																																																						
1. MOMOTARO GO ! GO ! GO !	1. 基礎日語																																																																						
2. 越南語	2. 愛語西班牙語																																																																						
3. 初級法文	3. 社群西班牙語(中階)																																																																						
4. 韓語生活通	4. 斯拉夫文化與初階俄語																																																																						
5. 趣味英文	5. 斯拉夫文化與進階俄語																																																																						
6. 表達性藝術媒材與自我探索	6. 閩英語																																																																						
7. 日常心理學	7. 排灣語																																																																						
8. 進階德語	8. 眷村文化的多元展現																																																																						
9. 原教陶藝空間玩文創	9. 漫遊英國文學																																																																						
	10. 藝數賞析與實作																																																																						
	11. 財金數學																																																																						
	12. 數學解題思維																																																																						
	13. 科學一點靈																																																																						
	14. APP 設計實作																																																																						
	15. 社會研究方法暨論文分析																																																																						
	16. 下午茶食廳室																																																																						
	17. 初階俄羅斯自我覺察之旅																																																																						
	18. 雙語虛擬實境共創																																																																						
1. SAMURAI GO ! GO ! GO !	8. 古典文學與性別關係																																																																						
2. 越南語	9. 看電影學英文																																																																						
3. 基礎韓語	10. 英閱讀帖																																																																						
4. 觀光西班牙語(高階)	11. 一機在手英文到手																																																																						
5. 基礎日語	12. 科學追追追																																																																						
6. 初階德語	13. 遇見柏拉圖-青春哲學課																																																																						
7. 泰雅語	14. 學生 X 眷村																																																																						
	15. 日常心理學																																																																						
	16. 表達性藝術媒材與自我探索																																																																						
彈性學習 3 (充實增廣)		跨班群共選： <table><tr><td>1. 補強性國文</td><td>1. 閱讀超解 high(A 班群專班)</td></tr><tr><td>2. 補強性英文</td><td>2. 多媒體英文(A 班群專班)</td></tr><tr><td>3. 補強性數學</td><td>3. 解析英文</td></tr><tr><td>4. 國際視野</td><td>4. 數學演習</td></tr><tr><td>5. 電腦程式原理與實務</td><td></td></tr></table> A 班群專選： <table><tr><td>1. 閱讀超解 high(A 班群專班)</td><td>1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)</td></tr><tr><td>2. 多媒體英文(A 班群專班)</td><td>2. 多媒體英文(BC 班群專班)</td></tr><tr><td>3. 解析英文</td><td>3. 選修代數</td></tr><tr><td>4. 數學演習</td><td>4. 實用物理</td></tr><tr><td></td><td>5. 實用化學</td></tr></table> BC 班群專選： <table><tr><td>1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)</td><td>1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)</td></tr><tr><td>2. 多媒體英文(BC 班群專班)</td><td>2. 多媒體英文(BC 班群專班)</td></tr><tr><td>3. 選修代數</td><td>3. 選修代數</td></tr><tr><td>4. 實用物理</td><td>4. 實用物理</td></tr><tr><td>5. 實用化學</td><td>5. 實用化學</td></tr></table>	1. 補強性國文	1. 閱讀超解 high(A 班群專班)	2. 補強性英文	2. 多媒體英文(A 班群專班)	3. 補強性數學	3. 解析英文	4. 國際視野	4. 數學演習	5. 電腦程式原理與實務		1. 閱讀超解 high(A 班群專班)	1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)	2. 多媒體英文(A 班群專班)	2. 多媒體英文(BC 班群專班)	3. 解析英文	3. 選修代數	4. 數學演習	4. 實用物理		5. 實用化學	1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)	1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)	2. 多媒體英文(BC 班群專班)	2. 多媒體英文(BC 班群專班)	3. 選修代數	3. 選修代數	4. 實用物理	4. 實用物理	5. 實用化學	5. 實用化學	上學期開選修全學期課程 1 門或微課程 3 門 下學期開選修全學期課程 1 門或微課程 2 門 <table><tr><td>全學期課程：</td><td>微課程 3：</td></tr><tr><td>1. 補強性國文</td><td>1. 閱讀飲食與旅遊</td></tr><tr><td>2. 補強性英文</td><td>2. 閱讀寫作訓練</td></tr><tr><td>3. 補強性數學</td><td>3. 自導英文(僅開設於上學期)</td></tr><tr><td>4. 國際視野</td><td>4. 旅遊英文(僅開設於上學期)</td></tr><tr><td>5. 團體動力</td><td>5. 面試英文(僅開設於下學期)</td></tr><tr><td></td><td>6. 銜接英文(僅開設於下學期)</td></tr><tr><td></td><td>7. 趣味英文(僅開設於下學期)</td></tr><tr><td></td><td>8. 微積分 I(僅開設於上學期前六週)</td></tr><tr><td></td><td>9. 微積分 II(僅開設於下學期前七週)</td></tr><tr><td></td><td>10. 科學概念的應用與分析</td></tr><tr><td></td><td>11. 地球科學巡迴概念探討(僅開設於上學期)</td></tr><tr><td></td><td>12. 地理素養導向能力培訓(僅開設於上學期)</td></tr><tr><td></td><td>13. 看電影學歷史(僅開設於下學期)</td></tr><tr><td></td><td>14. 心理學主題導讀(僅開設於下學期後七週)</td></tr></table>	全學期課程：	微課程 3：	1. 補強性國文	1. 閱讀飲食與旅遊	2. 補強性英文	2. 閱讀寫作訓練	3. 補強性數學	3. 自導英文(僅開設於上學期)	4. 國際視野	4. 旅遊英文(僅開設於上學期)	5. 團體動力	5. 面試英文(僅開設於下學期)		6. 銜接英文(僅開設於下學期)		7. 趣味英文(僅開設於下學期)		8. 微積分 I(僅開設於上學期前六週)		9. 微積分 II(僅開設於下學期前七週)		10. 科學概念的應用與分析		11. 地球科學巡迴概念探討(僅開設於上學期)		12. 地理素養導向能力培訓(僅開設於上學期)		13. 看電影學歷史(僅開設於下學期)		14. 心理學主題導讀(僅開設於下學期後七週)								
1. 補強性國文	1. 閱讀超解 high(A 班群專班)																																																																						
2. 補強性英文	2. 多媒體英文(A 班群專班)																																																																						
3. 補強性數學	3. 解析英文																																																																						
4. 國際視野	4. 數學演習																																																																						
5. 電腦程式原理與實務																																																																							
1. 閱讀超解 high(A 班群專班)	1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)																																																																						
2. 多媒體英文(A 班群專班)	2. 多媒體英文(BC 班群專班)																																																																						
3. 解析英文	3. 選修代數																																																																						
4. 數學演習	4. 實用物理																																																																						
	5. 實用化學																																																																						
1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)	1. 閱讀超解 high(BC 班群專班)																																																																						
2. 多媒體英文(BC 班群專班)	2. 多媒體英文(BC 班群專班)																																																																						
3. 選修代數	3. 選修代數																																																																						
4. 實用物理	4. 實用物理																																																																						
5. 實用化學	5. 實用化學																																																																						
全學期課程：	微課程 3：																																																																						
1. 補強性國文	1. 閱讀飲食與旅遊																																																																						
2. 補強性英文	2. 閱讀寫作訓練																																																																						
3. 補強性數學	3. 自導英文(僅開設於上學期)																																																																						
4. 國際視野	4. 旅遊英文(僅開設於上學期)																																																																						
5. 團體動力	5. 面試英文(僅開設於下學期)																																																																						
	6. 銜接英文(僅開設於下學期)																																																																						
	7. 趣味英文(僅開設於下學期)																																																																						
	8. 微積分 I(僅開設於上學期前六週)																																																																						
	9. 微積分 II(僅開設於下學期前七週)																																																																						
	10. 科學概念的應用與分析																																																																						
	11. 地球科學巡迴概念探討(僅開設於上學期)																																																																						
	12. 地理素養導向能力培訓(僅開設於上學期)																																																																						
	13. 看電影學歷史(僅開設於下學期)																																																																						
	14. 心理學主題導讀(僅開設於下學期後七週)																																																																						

壽山高中 113 學年度入學《體育班》群課程地圖

年級	高一	高二	高三
學校願景	在地關懷・國際視野		
學生圖像	溝通力 / 執行力 / 學習力 / 品格力		
部定必修	國文 8、英文 8、數學 8、物理 2、化學 2、生物 1 地科 1、歷史 2、地理 2、公民 4、健康 2、本土語言 2 專項體能 8、專項技術 8	國文 8、英文 8、數學 8、物理 1、化學 1、生物 2、地科 2 歷史 4、地理 4、公民 2、體育 2、專項體能 8、專項技術 8	國文 4、英文 2、美術 2、藝術生活 2、體育 2、生科 2、 國防 2、生命教育 1、生涯規劃 1、專項體能 8、專項技術 8 運動學 2
校訂必修			永續實踐專題 2
原班選修課程			語文表達與傳播應用 2、國學常識 2、英語聽講 2、補強性數學 2 安全教育與傷害防護 2、健康與休閒生活 2、日語 4、科技最前線 1 創意設計 1、創意設計 2
跨班選修課程			1. SAMURAI GO ! GO ! GO ! 2. 越南語 3. 基礎韓語 4. 觀光西班牙語(高階) 5. 基礎日語 6. 初階德語 7. 泰雅語 8. 古典文學與性別關係 9. 看電影學英文 10. 英閱讀帖 11. 一機在手英文到手 12. 科學追追追 13. 遇見柏拉圖~青春哲學課 14. 樂生 X 眷村 15. 日常心理學 16. 表達性藝術媒材與自我探索
特殊需求 (體育專長)	專項技術應用 2 (足球、拔河、柔道、桌球、棒球、舉重、籃球擇一)	專項技術應用 2 (足球、拔河、柔道、桌球、棒球、舉重、籃球擇一)	專項技術應用 2 (足球、拔河、柔道、桌球、棒球、舉重、籃球擇一)

【備查版】

二、學校特色說明

本校課程規劃為A(文法藝術商管群)、B(工程理化資訊群)與C(醫農生物運動)三群，讓學生的學習歷程，在高三上能對接到18學群的科系。加深加廣的課程規劃依總綱辦理，自高二課程開始實施，三群皆以原班核心課程為選課基礎，班群選修為輔的原則並進。A群在高三做課程分流，有8學分可跨班選擇選修數乙或藝術、綜合、健體領域的課程。B、C群在高二與高三進行跨班選修，開設自然與科技與綜合領域等課程為2~4學分，以跨班選修1.5倍的課程為原則。

彈性課程的規劃部份，普科一年級有兩節彈性課程，二、三年級為三節，職科為一節。彈一為職普科共同運用時間，彈一與團體活動時間連結，規劃以學校特色活動、選手培訓、微課程為主軸進行。彈二規劃為自主學習時間與微課程，讓孩子可以選擇學習模式。彈三的規劃，高二以全學期授課，高三以微課程為主。在高一將全年級分為二個班群，做跨班選修國、英、數、社、自與語言課程。高二會分二大類：班群A為跨班選修文史類的課程，班群B、C共同開設跨班選修數理、自然與資訊科的課程。高三全年級開設6~7週為單位，共計44門微課程，讓學生進行全年級跨班選修。此外，彈三時段也開設全學期授課的國、英、數補強性課程。

本校選修與充實增廣課程規劃，另外還結合學校願景的四大方針：

(一)實境探索：校本特色課程、職科亮點課程、創遊課程。

1. 校本特色課程

壽山高中為社區型高中，校本特色課程深入在地特色，以關懷家鄉為始，進而推及世界。我們從附近的眷村古蹟與環境議題做在地研究，結合街景遊戲探索，同時也與社區、在地文史工作室與鄰近的大學建立良好的關係及課程上的合作交流。

2. 普職科亮點課程與創客共榮

職科亮點課程是本校課程的特色之一，由於本校附設職業類科，學生較一般高中或高職多了跨科選修與課程體驗的機會，讓普通科、職科在教學上設備與資源共享，除了「I MAC教室」、「創意教室」(機器人教室)、地科的「星空體驗教室」等，還有即將完工的「自造實驗室」(FabLab)，讓學生學會2D、3D的電腦繪圖能力，將構想創意成圖後，再由3D印表機輸出成品，讓108課綱的專業課程與彈性課程規劃上更為豐富，也讓學生學習歷程與職涯選擇及未來進路上能有更多地探索或對接到大學端的升學進路。

3. 創遊課程規劃(榮獲107年教學卓越獎、109年全國教學卓越金質獎)

本校3個職業類科(國貿科、廣設科、應外科)與歷史科老師跨學制合作，進行「教育類桌遊探究與實作」課程。該課程以專題授課、鷹架引導的方式，結合同儕教學、家族式分組，讓學生將「專業知識」化為「具體的桌遊作品」，並達成「產學合作」，學生能出版自己設計的桌遊。本課程也結合家長會的力量，與社區發展為「家校共同體」，並至國中、國小分享成果，向下紮根，將相關成果分享給多間學校。

(二)深耕教學：教師專業、教學精進、引導適性。

1. 開放課程：本校自110學年度起加入「大學端入校公開觀議課」及「桃園城教育遊」課程開放活動，於週末期間開設「科學追追追-上癮.藥物.咖啡因」探究實作課程，供桃園全市高中生選修，並連續兩年加入大學招生專業化活動，已開放宜蘭大學、中原大學、銘傳大學及南華大學等大專院校教授入校觀摩，推動課程垂直整合。

2. 深耕教學部分為教師精進專業能力，以達到有效教學、多元教學、適性教學及質感課程設計。本校以校訂必修課程為始，從教師專業社群的方式進行教師專業知能的精進，社群的組成包含跨學科教師，教師在社群內進行創課、增能、共備、活化教學、觀議課等。

(三)品格深化：在地關懷、自我價值、社會責任。

品格教育是本校自改制高中以來屢續推動不斷的重點，期望學生能推己及人，從自身開始，校內同儕相互學習進而到家鄉關懷，再到社會層面，乃至於國際面、地球村。我們將品格教育內化在課程與學校活動中，落實在學校生活能自律與關懷，畢業後能秉持同理關懷他人至濟貧扶弱回饋社會。

(四)國際接軌：語言課程、國際交流、國際教育旅行。

本校開設多門外語選修課程及假日課程班供學生學習多種語言，培養學生第二外國語(法、西、德、日、韓、越、俄)，並透過校際間的國際交流接待活動與國際教育旅行，讓學生能學以致用語言工具。本校與美、日、韓等國均有密切的友好學校互動，更與日本富山縣立高岡商業高校及宮崎縣立妻高等學校、韓國大邱聖光高等學校、美國達拉斯友校建立固定互訪關係。學校也籌劃多樣國際教育活動，包括：海外學校見學、國際志工、國外城市探索，達成讀萬卷書行萬里路之目的。另外亦有日本志工語英文外師，平日課程安排入班協同教學，提升學生外語語表能力。

陸、教學科目與學分(節)數一覽表

113學年度入學新生適用

班別：普通班（班群A）：文史法大傳設計

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		原住民族語文-阿美語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	(4)	(4)			16	
		數學B			4	4				
	社會領域	歷史	2	2	2	(2)			6	高二與美術對開
		地理	2	2	(2)	2			6	高二與地理探究與實作對開
		公民與社會	2	2	2	(2)			6	高二與公民探究與實作對開
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	0			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。 1. 高一與化學對開 2. 高二上為自然探究與實作A(跨物、化、生、地科)
		化學	(2)	2	0	2			4	說明：二下化學含跨科目(物理、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程B。 1. 高一與物理對開 2. 高二下為自然探究與實作B(跨物、化、生、地科)
		生物	(2)	2	0	0			2	高一與地科對開
		地球科學	2	(2)	0	0			2	高一與生物對開

	藝術領域	音樂	0	0	1	1	1	1	4	
		美術	0	0	(2)	2	2	(2)	4	高二與歷史對開 高三與藝術生活對開
		藝術生活	0	0	0	0	(2)	2	2	高三與美術對開
	綜合活動領域	生命教育	1	0	0	0	0	0	1	
		生涯規劃	0	1	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	1	1	2	
	科技領域	生活科技	(2)	2	0	0	0	0	2	
		資訊科技	2	(2)	0	0	0	0	2	
	健康與體育領域	健康與護理	0	0	1	1	0	0	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		29	29	22	22	12	6	120	
	每週團體活動時間		2	2	2	2	2	2	12	
	每週彈性學習時間		2	2	3	3	3	3	16	特殊需求領域依每學期特殊生之需求彈性開課，限特殊生選課。
	每週節數小計		33	33	27	27	17	11	148	
校訂必修	跨領域/科目專題	永續實踐專題	0	0	1	1	0	0	2	
		表達力專題	1	1	0	0	0	0	2	
	校訂必修學分數小計		1	1	1	1	0	0	4	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	0	0	2	(2)	(1)	(1)	2	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」「工程設計專題」八選二或選擇「日語」。高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「運動與健康」、「語文表達與傳播應用」、「基本設計」、「新媒體藝術」六選二。
		語文表達與傳播應用	0	0	(2)	2	(1)	(1)	2	高二課程與「國學常識」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語

									文口語溝通與表達」 「工程設計專題」八 選二或選擇「日 語」。高三課程【課 程A】，和「數學乙」 對開，與「思考：智 慧的啟航」、「運動 與健康」、「國學常 識」、「基本設 計」、「新媒體藝 術」六選二。
	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	0	0	0	0	0	2	2	
	英文閱讀與寫作	0	0	0	0	0	2	2	
	英文作文	0	0	0	0	2	0	2	
	閩南語文口語 溝通與表達	0	0	0	(2)	0	0	0	高二課程與「語文表 達與傳播應用」、 「多媒體音樂」、 「進階程式設計」、 「創新生活與家 庭」、「健康與休閒 生活」、「國學常 識」「工程設計專 題」八選二或選擇 「日語」。
數學領域	數學甲	0	0	0	0	(4)	(4)	0	與高三【課程A】、 【課程B】同時段開 課。
	數學乙	0	0	0	0	4	4	8	與高三【課程A】、 【課程B】同時段開 課。
社會領域	族群、性別與 國家的歷史	0	0	0	0	3	0	3	
	科技、環境與 藝術的歷史	0	0	0	0	0	3	3	
	空間資訊科技	0	0	0	0	0	3	3	
	社會環境議題	0	0	0	0	3	0	3	
	現代社會與經 濟	0	0	0	0	0	3	3	
	民主政治與法 律	0	0	0	0	3	0	3	
	探究與實作： 歷史學探究	0	0	1	1	0	0	2	
	探究與實作： 地理與人文社 會科學研究	0	0	2	(2)	0	0	2	與部定必修地理對開
	探究與實作： 公共議題與社 會探究	0	0	(2)	2	0	0	2	與部定必修公民對開
自然科學領域	選修生物-細胞 與遺傳	0	0	0	0	(2)	0	0	選修本課程，上學期 為細胞與遺傳(2)、下 學期為地質與環境 (2)，綁定選課。高 三課程【課程B】，和 「數學乙」對開，與 「表演創作」、「多 媒體音樂」、「創新

									生活與家庭」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
	選修地球科學-地質與環境	0	0	0	0	(2)	0	0	選修本課程，上學期為細胞與遺傳(2)、下學期為地質與環境(2)，綁定選課。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「表演創作」、「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
藝術領域	表演創作	0	0	0	0	(2)	(2)	0	高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「A.細胞與遺傳(上學期)、B.地質與環境(下學期)」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
	基本設計	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「運動與健康」、「國學常識」、「語文表達與傳播應用」、「新媒體藝術」六選二。
	多媒體音樂	0	0	(2)	0	(2)	(2)	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「國學常識」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」「工程設計專題」八選二或選擇「日語」。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「表演創作」、「創新生活與家庭」、「A.細胞與遺傳(上學期)、B.地質與環境(下學期)」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
	新媒體藝術	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「運動與健康」、「國學常識」、「語文表達與傳播應用」、「新媒體藝術」六選二。
	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	1	1	2	
綜合活動領域	思考：智慧的啟航	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，

									與「語文表達與傳播應用」、「運動與健康」、「國學常識」、「基本設計」、「新媒體藝術」六選二
	創新生活與家庭	0	0	(2)	(2)	(2)	(2)	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「國學常識」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」「工程設計專題」八選二或選擇「日語」。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「多媒體音樂」、「表演創作」、「A.細胞與遺傳(上學期)、B.地質與環境(下學期)」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
科技領域	工程設計專題	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」「工程設計專題」八選二或選擇「日語」。
	領域課程：科技應用專題	0	0	0	0	1	1	2	
	進階程式設計	0	0	0	(2)	0	0	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「國學常識」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」「工程設計專題」八選二或選擇「日語」。
健康與體育領域	運動與健康	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「國學常識」、「語文表達與傳播應用」、「基本設計」、「新媒體藝術」六選二。
	健康與休閒生活	0	0	(2)	(2)	(2)	(2)	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「國學常識」、「閩南語文口

										語溝通與表達」「工程設計專題」八選二或選擇「日語」。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「表演創作」、「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「A.細胞與遺傳(上學期)、B.地質與環境(下學期)」、「日文」六選一。
	第二外國語文	日語	0	0	(2)	(2)	(2)	(2)	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」「工程設計專題」、「國學常識」八選二或選擇「日語」。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「表演創作」、「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「A.細胞與遺傳(上學期)、B.地質與環境(下學期)」、「健康與休閒生活」六選一。
多元選修	語文領域	原住民族語文-阿美語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		原住民族語文-泰雅語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		原住民族語文-排灣語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	第二外國語文	越南語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
	專題探究	半導體原理與製造概論	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		古典今看－古典小說與現代改編影視	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		古典文學與性別關係	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
	通識性課程	Momotaro GO! GO! GO!	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		SAKURA GO! GO! GO!	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		Samurai Go! Go! Go!	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		一機在手，英文到手	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		社會科學研究方法暨論文分析	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		社群西班牙語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	進階課程，建議修習過愛說西班牙語者選

								修。
初級法文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
初階塔羅：自我覺察之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
初階德語	(1)	(1)	0	0	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
看電影學英文	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
科學一點靈	0	0	1	1	0	0	2	
科學史	1	1	0	0	0	0	2	
科學追追追	0	0	0	0	1	1	2	實作型課程
英閱補帖	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
旅遊日語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
桌遊密碼學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
財金數學	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
基礎日語	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
基礎韓語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
斯拉夫文化與初階俄語	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
斯拉夫文化與進階俄語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	進階課程，建議修習過初階俄語者選修。
進階德語	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
愛說西班牙語	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
遇見柏拉圖-青春哲思客	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
數學解題思維	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
樂生X眷村	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
趣味英文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
韓語生活通	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
韓語快譯通	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
雙語虛擬實境共創	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
藝數賞析與實作	0	0	1	1	0	0	2	
觀光西班牙語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	進階課程，建議修習過社群西班牙語者選修。
實作(實驗)及探索體驗	「戶外教育-山海經的體驗共學	(1)	(1)	0	0	0	0	
	APP設計實作	0	0	(1)	(1)	0	0	
	人工智慧導論	(1)	(1)	0	0	0	0	
	下午茶食驗室	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。

		日常心理學	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	
		表達性藝術媒材與自我探索	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	
		原軟陶藝空間玩文創	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		智慧芳農：跨域深度學習實作	0	0	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	職涯試探	商業概論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
其他	特殊需求領域 (身心障礙)	生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		功能性動作訓練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
選修學分數總計			1	1	7	7	18	24	58	
必選修學分數總計			31	31	30	30	30	30	182	
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210	

班別：普通班（班群B）：工程理化

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		原住民族語文-阿美語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	
		數學B			(4)	(4)				
	社會領域	歷史	2	2	2	(2)			6	高二與美術對開
		地理	2	2	(2)	2			6	高二與公民對開
		公民與社會	2	2	2	(2)			6	高二與地理對開
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	0			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。 1. 高一與化學對開 2. 高二上為自然探究與實作A(跨物、化、生、地科)
		化學	(2)	2	0	2			4	說明：二下化學含跨科目(物理、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程B。 1. 高一與物理對開 2. 高二下為自然探究與實作B(跨物、化、生、地科)
		生物	(2)	2	0	0			2	高一與地科對開
		地球科學	2	(2)	0	0			2	高一與生物對開
	藝術領域	音樂	0	0	1	1	1	1	4	
		美術	0	0	(2)	2	2	(2)	4	高二與歷史對開 高三與藝術生活對開

		藝術生活	0	0	0	0	(2)	2	2	高三與美術對開
	綜合活動領域	生命教育	1	0	0	0	0	0	1	
		生涯規劃	0	1	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	1	1	2	
	科技領域	生活科技	(2)	2	0	0	0	0	2	
		資訊科技	2	(2)	0	0	0	0	2	
	健康與體育領域	健康與護理	0	0	1	1	0	0	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		29	29	22	22	12	6	120	
	每週團體活動時間		2	2	2	2	2	2	12	
	每週彈性學習時間		2	2	3	3	3	3	16	特殊需求領域依每學年特殊生之需求彈性開課，限特殊生選課
	每週節數小計		33	33	27	27	17	11	148	
校訂必修	跨領域/科目專題	永續實踐專題	0	0	1	1	0	0	2	
		表達力專題	1	1	0	0	0	0	2	
	校訂必修學分數小計		1	1	1	1	0	0	4	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	0	0	0	0	0	0	0	
		語文表達與傳播應用	0	0	0	0	0	2	2	
		各類文學選讀	0	0	0	0	0	2	2	
		英語聽講	0	0	0	0	0	2	2	
		英文閱讀與寫作	0	0	0	0	0	2	2	
		英文作文	0	0	0	0	2	0	2	
		閩南語文口語溝通與表達	0	0	(2)	0	0	0	0	【課程A】，與「進階程式設計」、「細胞與遺傳」、「工程設計專題」四選一。
	數學領域	數學甲	0	0	0	0	4	4	8	
	自然科學領域	選修物理-力學一	0	0	(2)	2	0	0	2	
		選修物理-力學二與熱學	0	0	0	0	2	0	2	
		選修物理-波動、光及聲音	0	0	0	0	2	0	2	
		選修物理-電磁現象一	0	0	0	0	0	2	2	
		選修物理-電磁現象二與量子現象	0	0	0	0	0	2	2	
		選修化學-物質與能量	0	0	2	(2)	0	0	2	

	選修化學-物質構造與反應速率	0	0	0	0	2	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	0	2	2	
	選修化學-有機化學與應用科技	0	0	0	0	0	2	2	
	選修生物-細胞與遺傳	0	0	(2)	(2)	0	0	0	二上為【課程A】，與「進階程式設計」、「閩南語文口語溝通與表達」、「工程設計專題」四選一。二下為【課程B】，與「科技應用專題」、「健康與休閒生活」、「工程設計專題」、「多媒體音樂」五選一。
	選修生物-動物體的構造與功能	0	0	0	0	(2)	0	0	三上為【課程C】，選擇學年課「未來想像與生涯進路」(1)、「機器人專題」(1)或學期課「動物體的構造與功能」、「創新生活與家庭」、「進階程式設計」三選一。
	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)	0	三下為【課程D】，與「表演創作」、「未來想像與生涯進路」(1)及「機器人專題」(1)，三選一
	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	1	1	2	
	藝術領域								
	表演創作	0	0	0	0	0	(2)	0	三下為【課程D】，與「生命的起源與植物體的構造與功能」、「未來想像與生涯進路」(1)及「機器人專題」(1)，三選一
	多媒體音樂	0	0	0	(2)	0	0	0	【課程B】，與「科技應用專題」、「健康與休閒生活」、「工程設計專題」、「細胞與遺傳」五選一。
綜合活動領域	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	1	1	2	本課程需與「機器人專題」(1)一併選修。三上為【課程C】，與「動物體的構造與功能」、「創新生活與家庭」、「進階程式設計」，四選一。三下為【課程D】，與「表演創作」、「生命的起源與生物體的

									構造與功能」三選一。		
		創新生活與家庭	0	0	0	0	(2)	0	0	三上為【課程C】，選擇學年課「未來想像與生涯進路」(1)、「機器人專題」(1)或學期課「動物體的構造與功能」、「創新生活與家庭」、「進階程式設計」三選一。	
	科技領域	工程設計專題	0	0	2	(2)	0	0	2	二上為【課程A】，與「進階程式設計」、「閩南語文口語溝通與表達」、「細胞與遺傳」四選一。二下為【課程B】，與「科技應用專題」、「健康與休閒生活」、「細胞與遺傳」、「多媒體音樂」五選一。	
		領域課程：科技應用專題	0	0	0	2	0	0	2	【課程B】，與「細胞與遺傳」、「健康與休閒生活」、「工程設計專題」、「多媒體音樂」五選一。	
		進階程式設計	0	0	(2)	0	(2)	0	0	二上為【課程A】，與「細胞與遺傳」、「工程設計專題」、「閩南語文口語溝通與表達」四選一。三上為【課程C】，選擇學年課「未來想像與生涯進路」(1)、「機器人專題」(1)或學期課「動物體的構造與功能」、「創新生活與家庭」、「進階程式設計」三選一。	
		領域課程：機器人專題	0	0	0	0	1	1	2	1. 本課程需與「未來想像與生涯進路」(1)一併選修。 2. 三上為【課程C】，與「動物體的構造與功能」、「創新生活與家庭」、「進階程式設計」，四選一。 3. 三下為【課程D】，與「生命的起源與植物體的構造與功能」、「表演創作」三選一。	
		健康與體育領域	健康與休閒生活	0	0	0	(2)	0	0	0	【課程B】，與「科技應用專題」、「細胞與遺傳」、「工程設計專題」、「多媒體音樂」五選一。
	多元選修	語文領域	原住民族語文-阿美語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
			原住民族語文-泰雅語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	

	原住民族語文-排灣語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
第二外國語文	越南語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
專題探究	半導體原理與製造概論	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	古典今看—古典小說與現代改編影視	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
	古典文學與性別關係	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
通識性課程	Momotaro GO ! GO ! GO !	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	SAKURA GO ! GO ! GO !	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
	Samurai Go ! Go ! Go !	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
	一機在手，英文到手	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
	社會科學研究方法暨論文分析	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	社群西班牙語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	進階課程，建議修習過愛說西班牙語者選修。
	初級法文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
	初階塔羅：自我覺察之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	初階德語	(1)	(1)	0	0	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	看電影學英文	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
	科學一點靈	0	0	1	1	0	0	2	
	科學史	1	1	0	0	0	0	2	
	科學追追追	0	0	0	0	1	1	2	實作型課程
	英閱補帖	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
	旅遊日語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	桌遊密碼學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
	財金數學	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	基礎日語	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	基礎韓語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
	斯拉夫文化與初階俄語	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	斯拉夫文化與進階俄語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	進階課程，建議修習過初階俄語者選修。
	進階德語	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
	愛說西班牙語	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	遇見柏拉圖—青春哲思客	0	0	0	0	(1)	(1)	0	

		數學解題思維	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		樂生X眷村	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		趣味英文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		韓語生活通	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		韓語快譯通	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		雙語虛擬實境共創	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		藝數賞析與實作	0	0	1	1	0	0	2	
		觀光西班牙語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	進階課程，建議修習過社群西班牙語者選修。
	實作(實驗)及探索體驗	「戶外教育-山海經的體驗共學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		APP設計實作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		人工智慧導論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		下午茶食驗室	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		日常心理學	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	
		表達性藝術媒材與自我探索	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	
		原軟陶藝空間玩文創	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		智慧芳農：跨域深度學習實作	0	0	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	職涯試探	商業概論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
其他	特殊需求領域(身心障礙)	生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		功能性動作訓練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
選修學分數總計			1	1	7	7	18	24	58	
必修學分數總計			31	31	30	30	30	30	182	
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210	

班別：普通班（班群C）：醫農生物

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		原住民族語文-阿美語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	
		數學B			(4)	(4)				
	社會領域	歷史	2	2	2	(2)			6	高二與美術對開
		地理	2	2	(2)	2			6	高二與公民對開
		公民與社會	2	2	2	(2)			6	高二與地理對開
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	0			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。 1. 高一與化學對開 2. 高二上為自然探究與實作A(跨物、化、生、地科)
		化學	(2)	2	0	2			4	說明：二下化學含跨科目(物理、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程B。 1. 高一與物理對開 2. 高二下為自然探究與實作B(跨物、化、生、地科)
		生物	(2)	2	0	0			2	高一與地科對開
		地球科學	2	(2)	0	0			2	高一與生物對開
	藝術領域	音樂	0	0	1	1	1	1	4	
		美術	0	0	(2)	2	2	(2)	4	高二與歷史對開 高三與藝術生活對開

		藝術生活	0	0	0	0	(2)	2	2	高三與美術對開
	綜合活動領域	生命教育	1	0	0	0	0	0	1	
		生涯規劃	0	1	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	1	1	2	
	科技領域	生活科技	(2)	2	0	0	0	0	2	
		資訊科技	2	(2)	0	0	0	0	2	
	健康與體育領域	健康與護理	0	0	1	1	0	0	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		29	29	22	22	12	6	120	
	每週團體活動時間		2	2	2	2	2	2	12	
	每週彈性學習時間		2	2	3	3	3	3	16	特殊需求領域依每學期特殊生之需求彈性開課，限特殊生選課。
	每週節數小計		33	33	27	27	17	11	148	
校訂必修	跨領域/科目專題	永續實踐專題	0	0	1	1	0	0	2	
		表達力專題	1	1	0	0	0	0	2	
	校訂必修學分數小計		1	1	1	1	0	0	4	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	0	0	0	0	0	0	0	
		語文表達與傳播應用	0	0	0	0	0	2	2	
		各類文學選讀	0	0	1	1	0	0	2	
		英語聽講	0	0	0	0	0	2	2	
		英文閱讀與寫作	0	0	0	0	0	2	2	
		英文作文	0	0	0	0	2	0	2	
		閩南語文口語溝通與表達	0	0	(2)	0	0	0	0	
	數學領域	數學甲	0	0	0	0	4	4	8	
	自然科學領域	選修物理-力學一	0	0	2	(2)	0	0	2	
		選修物理-力學二與熱學	0	0	0	0	2	0	2	
		選修物理-波動、光及聲音	0	0	0	0	2	0	2	
		選修物理-電磁現象一	0	0	0	0	0	2	2	
		選修物理-電磁現象二與量子現象	0	0	0	0	0	2	2	
		選修化學-物質與能量	0	0	(2)	2	0	0	2	
		選修化學-物質構造與反應速	0	0	0	0	2	0	2	

	率								
	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	0	2	2	
	選修化學-有機化學與應用科技	0	0	0	0	0	2	2	
	選修生物-細胞與遺傳	0	0	2	0	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	0	2	2	
	選修生物-生態、演化及生物多樣性	0	0	0	0	1	1	2	
	選修地球科學-地質與環境	0	0	0	2	0	0	2	【課程A】，與「工程設計專題」、「科技應用專題」、「健康與休閒生活」、「多媒體音樂」五選一。
藝術領域	表演創作	0	0	0	0	0	(2)	0	【課程B】，與「未來想像與生涯進路」、「運動與健康」及「創新生活與家庭」四選一。
	多媒體音樂	0	0	0	(2)	0	0	0	【課程A】，與「工程設計專題」、「科技應用專題」、「健康與休閒生活」、「地質與環境」五選一。
綜合活動領域	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	0	2	2	【課程B】，與「表演創作」、「運動與健康」及「創新生活與家庭」四選一。
	創新生活與家庭	0	0	0	0	0	(2)	0	【課程B】，與「未來想像與生涯進路」、「表演創作」及「健康與生活」四選一。
科技領域	工程設計專題	0	0	0	(2)	0	0	0	【課程A】，與「地質與環境」、「科技應用專題」、「健康與休閒生活」、「多媒體音樂」五選一。
	領域課程：科技應用專題	0	0	0	(2)	0	0	0	【課程A】，與「工程設計專題」、「地質與環境」、「健康與休閒生活」、「多媒體音樂」五選一。
	進階程式設計	0	0	0	0	0	0	0	
健康與體育領域	運動與健康	0	0	0	0	0	(2)	0	【課程B】，與「未來想像與生涯進路」、「表演創作」及「創新生活與家庭」四選一。
	健康與休閒生活	0	0	0	(2)	0	0	0	【課程A】，與「工程設計專題」、「科技

										應用專題」、「地質與環境」、「多媒體音樂」五選一。
多元選修	語文領域	原住民族語文-阿美語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		原住民族語文-泰雅語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		原住民族語文-排灣語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	第二外國語文	越南語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
	專題探究	半導體原理與製造概論	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		古典今看－古典小說與現代改編影視	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		古典文學與性別關係	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
	通識性課程	Momotaro GO！GO！GO！	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		SAKURA GO！GO！GO！	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		Samurai Go！Go！Go！	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		一機在手，英文到手	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		社會科學研究方法暨論文分析	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		社群西班牙語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	進階課程，建議修習過愛說西班牙語者選修。
		初級法文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		初階塔羅：自我覺察之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		初階德語	(1)	(1)	0	0	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		看電影學英文	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		科學一點靈	0	0	1	1	0	0	2	
		科學史	1	1	0	0	0	0	2	
		科學追追追	0	0	0	0	1	1	2	實作型課程
		英閱補帖	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		旅遊日語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		桌遊密碼學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		財金數學	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		基礎日語	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		基礎韓語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		斯拉夫文化與初階俄語	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	斯拉夫文化與進階俄語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	進階課程，建議修習過初階俄語者選修。	

		進階德語	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		愛說西班牙語	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		遇見柏拉圖-青春哲思客	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		數學解題思維	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		樂生X眷村	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		趣味英文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		韓語生活通	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
		韓語快譯通	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		雙語虛擬實境共創	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		藝數賞析與實作	0	0	1	1	0	0	2	
		觀光西班牙語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	進階課程，建議修習過社群西班牙語者選修。
	實作(實驗)及探索體驗	「戶外教育-山海經的體驗共學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		APP設計實作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		人工智慧導論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
		下午茶食驗室	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		日常心理學	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	
		表達性藝術媒材與自我探索	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	
		原軟陶藝空間玩文創	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
	職涯試探	智慧芳農：跨域深度學習實作	0	0	(1)	(1)	(1)	(1)	0	本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		商業概論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	
其他	特殊需求領域(身心障礙)	生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		功能性動作訓練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
選修學分數總計			1	1	7	7	18	24	58	
必修學分數總計			31	31	30	30	30	30	182	
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210	

【備 查 版】

【備 查 版】

班別：體育班

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	一	二	一	二		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	2	2	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		原住民族語文-阿美語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		英語文	4	4	4	4	1	1	18	
	數學領域	數學A	4	4	(4)	(4)	0		16	
		數學B			4	4	0			
	社會領域	歷史	1	1	2	2	0		6	
		地理	1	1	2	2	0		6	
		公民與社會	2	2	1	1	0		6	
	自然科學領域	物理	2	(2)	1	(1)	0		3	
		化學	(2)	2	(1)	1	0		3	
		生物	(1)	1	1	1	0		3	
		地球科學	1	(1)	1	1	0		3	
	藝術領域	音樂	0	0	0	0	0	0	0	
		美術	0	0	0	0	2	(2)	2	高三與藝術生活對開
		藝術生活	0	0	0	0	(2)	2	2	高三與美術對開
	綜合活動領域	生命教育	0	0	0	0	1	0	1	
		生涯規劃	0	0	0	0	0	1	1	
		家政	0	0	0	0	0	0	0	
	科技領域	生活科技	0	0	0	0	0	2	2	
		資訊科技	0	0	0	0	0	0	0	
	健康與體育領域	健康與護理	1	1	0	0	0	0	2	
		體育	0	0	1	1	1	1	4	
	全民國防教育		0	0	0	0	1	1	2	
	體育專業學科	運動學概論	0	0	0	0	1	1	2	
	體育專項術科	專項體能訓練	4	4	4	4	4	4	24	
		專項技術訓練	4	4	4	4	4	4	24	
	必修學分數小計		29	29	29	29	17	19	152	
	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	2	2	16	特殊需求領域依每學期特殊生之需求彈性開課，限特殊生選課。
	每週節數小計		34	34	34	34	21	23	180	

校訂必修	跨領域/科目專題	永續實踐專題	0	0	0	0	1	1	2	
	校訂必修學分數小計		0	0	0	0	1	1	2	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	0	0	0	0	2	0	2	
		語文表達與傳播應用	0	0	0	0	0	2	2	
		英語聽講	0	0	0	0	1	1	2	
	健康與體育領域	安全教育與傷害防護	0	0	0	0	2	0	2	
		健康與休閒生活	0	0	0	0	0	2	2	
	第二外國語文	日語	0	0	0	0	2	2	4	
補強性選修	數學領域	補強-數學	0	0	0	0	2	0	2	
多元選修	語文領域	原住民族語文-阿美語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	原住民族語文6學分
		原住民族語文-泰雅語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	原住民族語文6學分
		原住民族語文-排灣語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	原住民族語文6學分
	第二外國語文	越南語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	專題探究	古典文學與性別關係	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	通識性課程	一機在手，英文到手	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修，部分週次協同教學。
		看電影學英文	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		科學追追追	0	0	0	0	1	1	2	高三多元選修
		英閱補帖	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		樂生X眷村	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修，部分週次協同教學。
		雙語虛擬實境共創	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		遇見柏拉圖-青春哲思客	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		觀光西班牙語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		財金數學	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		基礎韓語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		進階法文	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		進階德語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		愛說西班牙語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	實作(實驗)及探索體驗	創意設計	0	0	0	0	0	1	1	
		創遊設計	0	0	0	0	1	1	2	
		智慧芳農：跨域深度學習實作	0	0	0	0	(1)	(1)	0	
		日常心理學	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		表達性藝術媒材與自我探索	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		科技最前線	0	0	0	0	1	0	1	
其他	特殊需求領域(身心障礙)	生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。

	學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
	職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
	功能性動作訓練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
特殊需求領域 (體育專長)	專項技術應用足球4	0	0	0	(1)	0	0	0	
	專項技術應用拔河2	0	(1)	0	0	0	0	0	
	專項技術應用拔河3	0	0	(1)	0	0	0	0	
	專項技術應用拔河4	0	0	0	(1)	0	0	0	
	專項技術應用足球1	(1)	0	0	0	0	0	0	
	專項技術應用足球2	0	(1)	0	0	0	0	0	
	專項技術應用足球3	0	0	(1)	0	0	0	0	
	專項技術應用柔道2	0	1	0	0	0	0	1	
	專項技術應用柔道3	0	0	1	0	0	0	1	
	專項技術應用柔道4	0	0	0	1	0	0	1	
	專項技術應用足球5	0	0	0	0	(1)	0	0	
	專項技術應用足球6	0	0	0	0	0	(1)	0	
	專項技術應用拔河1	(1)	0	0	0	0	0	0	
	專項技術應用桌球2	0	(1)	0	0	0	0	0	
	專項技術應用桌球3	0	0	(1)	0	0	0	0	
	專項技術應用桌球4	0	0	0	(1)	0	0	0	
	專項技術應用拔河5	0	0	0	0	(1)	0	0	
	專項技術應用拔河6	0	0	0	0	0	(1)	0	
	專項技術應用柔道1	1	0	0	0	0	0	1	
	專項技術應用棒球2	0	(1)	0	0	0	0	0	
	專項技術應用棒球3	0	0	(1)	0	0	0	0	
	專項技術應用棒球4	0	0	0	(1)	0	0	0	
	專項技術應用柔道5	0	0	0	0	1	0	1	
	專項技術應用柔道6	0	0	0	0	0	1	1	

	專項技術應用桌球1	(1)	0	0	0	0	0	0		
	專項技術應用舉重2	0	(1)	0	0	0	0	0		
	專項技術應用舉重3	0	0	(1)	0	0	0	0		
	專項技術應用舉重4	0	0	0	(1)	0	0	0		
	專項技術應用桌球5	0	0	0	0	(1)	0	0		
	專項技術應用桌球6	0	0	0	0	0	(1)	0		
	專項技術應用棒球1	(1)	0	0	0	0	0	0		
	專項技術應用籃球2	0	(1)	0	0	0	0	0		
	專項技術應用籃球3	0	0	(1)	0	0	0	0		
	專項技術應用籃球4	0	0	0	(1)	0	0	0		
	專項技術應用棒球5	0	0	0	0	(1)	0	0		
	專項技術應用棒球6	0	0	0	0	0	(1)	0		
	專項技術應用舉重1	(1)	0	0	0	0	0	0		
	專項技術應用籃球5	0	0	0	0	(1)	0	0		
	專項技術應用籃球6	0	0	0	0	0	(1)	0		
	專項技術應用舉重5	0	0	0	0	(1)	0	0		
	專項技術應用舉重6	0	0	0	0	0	(1)	0		
	專項技術應用籃球1	(1)	0	0	0	0	0	0		
	選修學分數總計		1	1	1	1	13	11	28	
	必修學分數總計		30	30	30	30	31	31	182	
每週節數總計		35	35	35	35	35	35	210		
必修類別		檢核								
必修		生活科技：繁星採計前五學期成績，請學校留意開課規劃。								

班別：實驗班(A)：雙語實驗班(領導人才)

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	上	下	上	下		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		原住民族語文-阿美語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	(4)	(4)			16	
		數學B			4	4				
	社會領域	歷史	2	2	2	(2)			6	高二與美術對開
		地理	2	2	(2)	2			6	高二與地理探究與實作對開
		公民與社會	2	2	2	(2)			6	高二與公民探究與實作對開
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	0			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。 1. 高一與化學對開 2. 高二上為自然探究與實作A(跨物、化、生、地科)
		化學	(2)	2	0	2			4	說明：二下化學含跨科目(物理、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程B。 1. 高一與物理對開 2. 高二下為自然探究與實作B(跨物、化、生、地科)
		生物	(2)	2	0	0			2	高一與地科對開
		地球科學	2	(2)	0	0			2	高一與生物對開
	藝術領域	音樂	0	0	1	1	1	1	4	
		美術	0	0	(2)	2	1	1	4	高二與歷史對開

		藝術生活	0	0	0	0	1	1	2	
	綜合活動領域	生命教育	1	0	0	0	0	0	1	
		生涯規劃	0	1	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	1	1	2	
	科技領域	生活科技	(2)	2	0	0	0	0	2	高一與資訊科技對開
		資訊科技	2	(2)	0	0	0	0	2	高一與生活科技對開
	健康與體育領域	健康與護理	0	0	1	1	0	0	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		29	29	22	22	12	6	120	
	每週團體活動時間		2	2	2	2	2	2	12	
	每週彈性學習時間		2	2	3	3	3	3	16	
	每週節數小計		33	33	27	27	17	11	148	
校訂必修	跨領域/科目專題	永續實踐專題	0	0	1	1	0	0	2	
		表達力專題	1	1	0	0	0	0	2	
	校訂必修學分數小計		1	1	1	1	0	0	4	
加深加廣選修	語文領域	國學常識	0	0	2	(2)	(1)	(1)	2	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」、「工程設計專題」、「日語」九選二。高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「運動與健康」、「語文表達與傳播應用」、「基本設計」、「新媒體藝術」六選二。
		語文表達與傳播應用	0	0	(2)	2	(1)	(1)	2	高二課程與「國學常識」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」、「工程設計專題」、「日語」九選二。高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「運動與健康」、「國學常

								識」、「基本設計」、「新媒體藝術」六選二。
	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	0	0	0	0	0	2	2
	英文閱讀與寫作	0	0	0	0	0	2	2
	英文作文	0	0	0	0	2	0	2
	閩南語文口語溝通與表達	0	0	0	(2)	0	0	0
								高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「國學常識」、「工程設計專題」、「日語」九選二。
數學領域	數學甲	0	0	0	0	(4)	(4)	0
	數學乙	0	0	0	0	4	4	8
								與高三【課程A】、【課程B】同時段開課。
社會領域	族群、性別與國家的歷史	0	0	0	0	3	0	3
	科技、環境與藝術的歷史	0	0	0	0	0	3	3
	空間資訊科技	0	0	0	0	0	3	3
	社會環境議題	0	0	0	0	3	0	3
	現代社會與經濟	0	0	0	0	0	3	3
	民主政治與法律	0	0	0	0	3	0	3
	探究與實作：歷史學探究	0	0	1	1	0	0	2
	探究與實作：地理與人文社會科學研究	0	0	2	(2)	0	0	2
	探究與實作：公共議題與社會探究	0	0	(2)	2	0	0	2
								與部定必修地理對開
								與部定必修公民對開
自然科學領域	選修生物-細胞與遺傳	0	0	0	0	(2)	0	0
	選修地球科學-地質與環境	0	0	0	0	0	(2)	0
								選修本課程，上學期為細胞與遺傳(2)、下學期為地質與環境(2)，綁定選課。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「表演創作」、「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
								選修本課程，上學期為細胞與遺傳(2)、下學期為地質與環境(2)，綁定選課。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與

									「表演創作」、「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
藝術領域	表演創作	0	0	0	0	(2)	(2)	0	高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「A.細胞與遺傳(上學期)、B.地質與環境(下學期)」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
	基本設計	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「運動與健康」、「國學常識」、「語文表達與傳播應用」、「新媒體藝術」六選二。
	多媒體音樂	0	0	(2)	0	(2)	(2)	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」、「工程設計專題」、「日語」九選二。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「表演創作」、「創新生活與家庭」、「A.細胞與遺傳(上學期)、B.地質與環境(下學期)」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
	新媒體藝術	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「運動與健康」、「國學常識」、「語文表達與傳播應用」、「新媒體藝術」六選二。
	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	1	1	2	
綜合活動領域	思考：智慧的啟航	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「語文表達與傳播應用」、「運動與健康」、「國學常識」、「基本設計」、「新媒體藝術」六選二。
	創新生活與家庭	0	0	(2)	(2)	(2)	(2)	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、

									「進階程式設計」、「國學常識」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」、「工程設計專題」、「日語」九選二。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「多媒體音樂」、「表演創作」、「A. 細胞與遺傳(上學期)、B. 地質與環境(下學期)」、「日文」、「健康與休閒生活」六選一。
科技領域	工程設計專題	0	0	(2)	(2)	0	0	0	
	領域課程：科技應用專題	0	0	0	0	1	1	2	
	進階程式設計	0	0	0	(2)	0	0	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「國學常識」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」、「工程設計專題」、「日語」九選二。
健康與體育領域	運動與健康	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三課程【課程A】，和「數學乙」對開，與「思考：智慧的啟航」、「國學常識」、「語文表達與傳播應用」、「基本設計」、「新媒體藝術」六選二。
	健康與休閒生活	0	0	(2)	(2)	(2)	(2)	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「國學常識」、「閩南語文口語溝通與表達」、「工程設計專題」、「日語」九選二。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「表演創作」、「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「A. 細胞與遺傳(上學期)、B. 地質與環境(下學期)」、「日文」六選一。
第二外國語文	日語	0	0	(2)	(2)	(2)	(2)	0	高二課程與「語文表達與傳播應用」、「多媒體音樂」、「進階程式設計」、「創新生活與家庭」、「健康與休閒生活」、「閩南語文

									口語溝通與表達」、「工程設計專題」、「國學常識」九選二。高三課程【課程B】，和「數學乙」對開，與「表演創作」、「多媒體音樂」、「創新生活與家庭」、「A.細胞與遺傳(上學期)、B.地質與環境(下學期)」、「健康與休閒生活」六選一。	
多元選修	語文領域	原住民族語文-阿美語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	原住民族語文6學分。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		原住民族語文-泰雅語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	原住民族語文6學分。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		原住民族語文-排灣語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	原住民族語文6學分。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	第二外國語文	越南語	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	0	高一、高二、高三多元選修。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得相同學分數者，不能再次選修。
	專題探究	半導體原理與製造概論	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		古典今看－古典小說與現代改編影視	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
		古典文學與性別關係	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	通識性課程	Momotaro GO！GO！GO！	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
		SAKURA GO！GO！GO！	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
		觀光西班牙語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		樂生X眷村	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		趣味英文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修
		韓語生活通	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修
		韓語快譯通	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
		雙語虛擬實境共創	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	高一、高二、高三多元選修。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		藝數賞析與實作	0	0	1	1	0	0	2	高二多元選修
		斯拉夫文化與初階俄語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
		斯拉夫文化與進階俄語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修

	進階德語	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修
	愛說西班牙語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
	遇見柏拉圖-青春哲思客	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	數學解題思維	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	旅遊日語	0	0	(1)	(1)	(1)	(1)	0	高二、三多元選修
	桌遊密碼學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
	財金數學	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	基礎日語	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	高一、高二、高三多元選修。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	基礎韓語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	富士Go!Go!Go!	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	初階德語	(1)	(1)	0	0	(1)	(1)	0	高一、高三多元選修。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	看電影學英文	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	科學一點靈	0	0	1	1	0	0	2	高二多元選修
	科學史	1	1	0	0	0	0	2	高一多元選修
	科學追追追	0	0	0	0	1	1	2	高三多元選修，實作型課程，部分週次協同。
	英閱補帖	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	Samurai Go!Go!Go!	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	一機在手，英文到手	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修，部分週次協同。
	社會科學研究方法暨論文分析	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	社群西班牙語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	初級法文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修
	初階塔羅：自我覺察之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
實作(實驗)及探索體驗	表達性藝術媒材與自我探索	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	高二、高三多元選修
	原軟陶藝空間玩文創	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修，實作型課程。
	智慧芳農：跨域深度學習實作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
	「戶外教育-山海經的體驗共學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
	APP設計實作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	人工智慧導論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
	下午茶食驗室	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	高一、高二多元選修。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	日常心理學	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	高二、高三多元選修

	職涯試探	商業概論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
其他	特殊需求領域 (身心障礙)	生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
		功能性動作訓練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科目每學期開設0-4學分。
選修學分數總計			1	1	7	7	18	24	58	
必選修學分數總計			31	31	30	30	30	30	182	
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210	

班別：實驗班(B)：雙語實驗班(數理科技)

類別	領域	科目名稱	第一學年		第二學年		第三學年		學分數 小計	備註
			一	二	上	下	上	下		
必修	語文領域	國語文	4	4	4	4	4	0	20	
		客語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩南語文	1	1	0	0	0	0	2	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		原住民族語文-阿美語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		閩東語文	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		臺灣手語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	學年課程，本土語言課程擇一修習。
		英語文	4	4	4	4	2	0	18	
	數學領域	數學A	4	4	4	4			16	
		數學B			(4)	(4)				
	社會領域	歷史	2	2	2	(2)			6	高二與美術對開
		地理	2	2	(2)	2			6	高二與公民對開
		公民與社會	2	2	2	(2)			6	高二與地理對開
	自然科學領域	物理	2	(2)	2	0			4	說明：二上物理含跨科目(物理、化學、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程A。 1. 高一與化學對開 2. 高二下為自然探究與實作A(跨物、化、生、地科)
		化學	(2)	2	0	2			4	說明：二下化學含跨科目(物理、生物、地球科學)之自然科學探究與實作課程B。 1. 高一與物理對開 2. 高二下為自然探究與實作B(跨物、化、生、地科)
		生物	(2)	2	0	0			2	高一與地科對開
		地球科學	2	(2)	0	0			2	高一與生物對開
		音樂	0	0	1	1	1	1	4	
	藝術領域	美術	0	0	(2)	2	1	1	4	
		藝術生活	0	0	0	0	1	1	2	

	綜合活動領域	生命教育	1	0	0	0	0	0	1	
		生涯規劃	0	1	0	0	0	0	1	
		家政	0	0	0	0	1	1	2	
	科技領域	生活科技	(2)	2	0	0	0	0	2	
		資訊科技	2	(2)	0	0	0	0	2	
	健康與體育領域	健康與護理	0	0	1	1	0	0	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		29	29	22	22	12	6	120	
	每週團體活動時間		2	2	2	2	2	2	12	
	每週彈性學習時間		2	2	3	3	3	3	16	
	每週節數小計		33	33	27	27	17	11	148	
校訂必修	跨領域/科目專題	永續實踐專題	0	0	1	1	0	0	2	
		表達力專題	1	1	0	0	0	0	2	
	校訂必修學分數小計		1	1	1	1	0	0	4	
加深加廣選修	語文領域	語文表達與傳播應用	0	0	0	0	0	2	2	
		各類文學選讀	0	0	1	1	0	0	2	
		英語聽講	0	0	0	0	0	2	2	
		英文閱讀與寫作	0	0	0	0	0	2	2	
		英文作文	0	0	0	0	2	0	2	
		閩南語文口語溝通與表達	0	0	0	(2)	0	0	0	【課程B】，與「選修生物-細胞與遺傳」、「地質與環境」、「科技應用專題」、「健康與休閒生活」五選一。
	數學領域	數學甲	0	0	0	0	4	4	8	
	自然科學領域	選修物理-力學一	0	0	2	(2)	0	0	2	
		選修物理-力學二與熱學	0	0	0	0	2	0	2	
		選修物理-波動、光及聲音	0	0	0	0	2	0	2	
		選修物理-電磁現象一	0	0	0	0	0	2	2	
		選修物理-電磁現象二與量子現象	0	0	0	0	0	2	2	
		選修化學-物質與能量	0	0	(2)	2	0	0	2	
		選修化學-物質構造與反應速率	0	0	0	0	2	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	0	2	2	
	選修化學-有機化學與應用科技	0	0	0	0	0	2	2	
	選修生物-細胞與遺傳	0	0	(2)	(2)	0	0	0	1. 二上為【課程A】，與「地質與環境」、「進階程式設計」、「工程設計專題」、「多媒體音樂」五選一。 2. 二下為【課程B】，與「地質與環境」、「科技應用專題」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」五選一。
	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	0	2	2	
	選修生物-生態、演化及生物多樣性	0	0	0	0	1	1	2	
	選修地球科學-地質與環境	0	0	(2)	2	0	0	2	1. 二上為【課程A】，與「細胞與遺傳」、「進階程式設計」、「工程設計專題」、「多媒體音樂」五選一。 2. 二下為【課程B】，與「細胞與遺傳」、「科技應用專題」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」五選一。
藝術領域	表演創作	0	0	0	0	0	(2)	0	三下為【課程C】，與「未來想像與生涯進路」、「運動與健康」、「創新生活與家庭」四選一。
	多媒體音樂	0	0	(2)	0	0	0	0	二上為【課程A】，與「細胞與遺傳」、「地質與環境」、「工程設計專題」、「進階程式設計」五選一。
綜合活動領域	未來想像與生涯進路	0	0	0	0	0	2	2	三下為【課程C】，與「表演創作」、「運動與健康」、「創新生活與家庭」四選一。
	創新生活與家庭	0	0	0	0	0	(2)	0	三下為【課程C】，與「未來想像與生涯進路」、「表演創作」及「健康與生活」四選一。
科技領域	工程設計專題	0	0	2	0	0	0	2	二上為【課程A】，與「地質與環境」、

									「進階程式設計」、「細胞與遺傳」、「多媒體音樂」五選一。	
	領域課程：科技應用專題	0	0	0	(2)	0	0	0	二下為【課程B】，與「地質與環境」、「細胞與遺傳」、「健康與休閒生活」、「閩南語文口語溝通與表達」五選一。	
	進階程式設計	0	0	(2)	0	0	0	0	二上為【課程A】，與「細胞與遺傳」、「地質與環境」、「工程設計專題」、「多媒體音樂」五選一。	
	健康與體育領域	運動與健康	0	0	0	0	0	(2)	0	三下為【課程C】，與「未來想像與生涯進路」、「表演創作」、「創新生活與家庭」四選一。
		健康與休閒生活	0	0	0	(2)	0	0	0	二下為【課程B】，與「地質與環境」、「科技應用專題」、「細胞與遺傳」、「閩南語文口語溝通與表達」五選一。
多元選修	語文領域	原住民族語文-阿美語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	原住民族語文6學分。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		原住民族語文-泰雅語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	原住民族語文6學分。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
		原住民族語文-排灣語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	原住民族語文6學分。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得學分者，不能再次選修。
	第二外國語文	越南語	(1)	(1)	(2)	(2)	(1)	(1)	0	高一、高二、高三多元選修。本課程有擋修機制，修習過本課程且取得相同學分數者，不能再次選修。
	專題探究	半導體原理與製造概論	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		古典今看－古典小說與現代改編影視	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
		古典文學與性別關係	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	通識性課程	Momotaro GO！GO！GO！	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
		SAKURA GO！GO！GO！	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
		觀光西班牙語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
		樂生X眷村	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修

實作(實驗)及 探索體驗	趣味英文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修
	韓語生活通	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修
	韓語快譯通	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
	雙語虛擬實境 共創	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	高一、高二、高三多 元選修。本課程有擋 修機制，修習過本課 程且取得學分者，不 能再次選修。
	藝數賞析與實 作	0	0	1	1	0	0	2	高二多元選修
	斯拉夫文化與 初階俄語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
	斯拉夫文化與 進階俄語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	進階德語	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修
	愛說西班牙語	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
	遇見柏拉圖-青 春哲思客	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	數學解題思維	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	旅遊日語	0	0	(1)	(1)	(1)	(1)	0	高二、三多元選修
	桌遊密碼學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
	財金數學	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	基礎日語	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	0	高一、高二、高三多 元選修。本課程有擋 修機制，修習過本課 程且取得學分者，不 能再次選修。
	基礎韓語	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	富士Go! Go! Go!	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	初階德語	(1)	(1)	0	0	(1)	(1)	0	高一、高三多元選 修。本課程有擋修機 制，修習過本課程且 取得學分者，不能再 次選修。
	看電影學英文	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	科學一點靈	0	0	1	1	0	0	2	高二多元選修
	科學史	1	1	0	0	0	0	2	高一多元選修
	科學追追追	0	0	0	0	1	1	2	高三多元選修，實作 型課程，部分週次協 同。
	英閱補帖	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	Samurai Go! Go! Go!	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修
	一機在手，英 文到手	0	0	0	0	(1)	(1)	0	高三多元選修，部分 週次協同。
	社會科學研究 方法暨論文分 析	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	社群西班牙語	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	初級法文	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修
	初階塔羅：自 我覺察之旅	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
	表達性藝術媒 材與自我探索	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	高二、高三多元選修

		原軟陶藝空間 玩文創	0	0	(2)	(2)	0	0	0	高二多元選修，實作 型課程。
		智慧芳農：跨 域深度學習實 作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	
		「戶外教育-山 海經的體驗共 學	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
		APP設計實作	0	0	(1)	(1)	0	0	0	高二多元選修
		人工智慧導論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
		下午茶實驗室	(1)	(1)	(1)	(1)	0	0	0	高一、高二多元選 修。本課程有擋修機 制，修習過本課程且 取得學分者，不能再 次選修。
		日常心理學	0	0	(2)	(2)	(1)	(1)	0	高二、高三多元選修
	職涯試探	商業概論	(1)	(1)	0	0	0	0	0	高一多元選修
其他	特殊需求領域 (身心障礙)	生活管理	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科 目每學期開設0-4學 分。
		社會技巧	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科 目每學期開設0-4學 分。
		學習策略	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科 目每學期開設0-4學 分。
		職業教育	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科 目每學期開設0-4學分
		功能性動作訓 練	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	0	限特殊生選課，各科 目每學期開設0-4學分
選修學分數總計			1	1	7	7	18	24	58	
必選修學分數總計			31	31	30	30	30	30	182	
每週節數總計			35	35	35	35	35	35	210	

柒、課程及教學規劃表

一、探究與實作課程

(一)自然科學探究與實作課程

課程名稱：	中文名稱： 自然科學探究與實作課程A	
	英文名稱： Natural Sciences: Inquiry and Practice A	
授課年段：	二上	學分總數： 2
課程屬性：	改變與穩定、科學與生活	
師資來源：	跨科目： 物理、化學、生物、地球科學	
	跨科協同	
學習目標：	1. 觀察現象：從日常經驗、學習活動、自然環境、書刊或網路媒體等，進行多方觀察。 2. 蒐集資訊：利用報紙、圖書網路與媒體蒐集相關資訊，整理後並提取適當的資訊。 3. 訂定問題：能依據觀察所得，經由蒐集資訊、閱讀和討論等過程，提出適合科學探究的問題。 4. 擬定研究計畫：依據所提出的問題，計劃適當方法、材料設備與流程。 5. 分析資料：由探究過程所得的資料數據，整理出規則，提出分析結果與相關證據。 6. 解釋和推理能力：由資料數據顯示的相關性，推測其背後可能的因果關係。 7. 表達與分享：適當利用口語、文字、圖像、影音或實物等表達方式，呈現自己或理解他人的探究過程與成果。 8. 評價與省思：體驗科學探究重視實作經驗證據的使用、合乎邏輯的推論，以及探究結果的再現性。 9. 科技教育：具備科技哲學觀與科技文化的素養；激發持續學習科技及科技設計的興趣；培養科技知識與產品使用的技能。 10. 培養科學探究的興趣：培養從事與科學有關的工作之熱忱對生活週遭事物產生新體驗。	
教學大綱：	單元/主題	內容綱要
	一 蝶豆花(一)： 發現問題	觀察現象： (1) 提供每組同學蝶豆花飲料與數小瓶未知溶液(自來水、酸液、鹼液)，請同學分別將未知溶液滴入各杯不同飲料中，觀察發生了甚麼變化？ (2) 利用影片與PPT撥放同一花種的開花顏色情形。 (3) 請各組以科學論述寫下觀察到的現象與變化，並分享說明觀察的現象。 發現問題： (3) 藉前述觀察活動讓學生發現「蝶豆花飲料顏色變化？」，引導學生進行討論分析，並引導學生找出影響蝶豆花飲料變色的因素。 (4) 進一步思考探究「開花植物花的顏色與生長環境的關係？」 蒐集資訊： (3) 學生利用圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資料來源的可靠性。 訂定問題： (4) 各組針對感興趣問題與影響因素提出主張，讓學生藉蒐集資料提出『推理、證據及論辯』的討論，在『證據—推理—主張』的因果邏輯關係中，釐清

		影響的關鍵因素，藉此用來進行蝶豆花飲料顏色變化與的研究。(以小組為單位做資料蒐集與思辨討論) 提出可驗證的觀點： (5)各組根據討論活動，找出觀察現象的關鍵因素，綜合整理後擬定具有科學探究價值的主題，並完成科學筆記。 (6)以小組形式進行發表說明所挑選的主題影響變因。
二	蝶豆花(二)： 規劃與研究	尋找變因或條件： (1)統整各組完成的科學筆記，全體同學決定影響蝶豆花溶液變色的最主要因素，並推論影響實驗結果的機制。 擬定研究計畫： (1) 學生根據依據前述活動的實驗假設， ①開始設計一個實驗：實驗的變因為何？ ②說明要如何測量應變變因？ ③預計做幾組實驗？ 說明每組實驗的初始條件與實驗設計為何？並完整寫出你的實驗流程。 ④設計一個方便記錄你們觀察數據 的表格，詳細紀錄實驗結果。 (2)各小組規劃並寫下完整的實驗流程。 研究主題、摘要、實驗目的與動機、實驗步驟、實驗結果與分析、討論等。 (3)列出實驗所需器材，設計並組裝完成實驗器材。
三	蝶豆花(三)： 規劃與研究	執行研究計畫&收集資料數據： (1)根據訂地的規劃進行實驗及數據資料記錄(一)。 找出顏色變化的因素。 (2)進一步研究利用研究結果推論土壤環境與植物開花的顏色關係。 (3)進行組別差異化教學，各組針對研究計畫或方法做修正。
四	蝶豆花(四)： 論證與建模	分析資料和呈現證據： (1)學習實驗數據分析技巧(質性分析或量化分析)。 (2)學習使用軟體與繪製圖表，畫出關係圖，確認探討變因與應變變因對應的座標軸與單位。 (3)依據整理後的資料數據，製作圖表，確認哪項變因為X軸、Y軸， 確認變因單位與範圍，計算或分析不同時期的關係與變化量。 例如： ①PH值與含花青素溶液顏色變化的關係圖。 ②土壤環境PH值與開花顏色的關係。

		解釋和推理： (5)依據數據圖表的分析寫出數據的呈現意義，找出數據背後的意涵或關聯性，並以科學方法解釋實驗結果。 (6)初步實驗結果檢視，針對既有的數據、量化關係、質性關係…等結論不足處，思考是否重複實驗或重新探究實作流程以形成較嚴謹與完整的結論。
五	蝶豆花(五)： 論證與建模	提出結論或解決方案： (1)各組依照數據分析為證據做出推論，提出各自的結論。 建立模型： (2)各組系統性地將數據數據、資料或概念以圖像呈現，以建立質性或量化的模型(須清楚說明所建立模型適用的前提條件與使用限制)。 (3)根據資料建立酸鹼值與花青素溶液顏色變化的模型，進而建立花的顏色與土壤環境的模型關係。
六	蝶豆花(六)： 表達與分享	表達與溝通： (1)第一階段：小組以海報或投影片呈現實驗結果做分享成果與口頭報告。(每組以5分鐘為限) 評價與省思： (1)第二階段：傾聽他人報告，比較自己與他人之報告差異與論點的論述方式，並從中提出具體的意見或回饋，各組針對報告組別發表的內容提出回饋與建議。 (2)第三階段：每位學生根據各組分享的報告，綜合整理成自己研究主題相關的成個人探究與實作書面報告。 (3)學生可自行上傳學習歷程檔案。
七	熱桔子汁腐蝕保麗龍杯(一)： 發現問題	觀察現象： (1)藉由新聞事件或學生日常經驗常有的購買飲料作為起點，描述盛裝桔汁的杯子被腐蝕的事件，準備三種不同溶液(水、酸液、有機溶劑)與不同容器(保麗龍、玻璃、不銹鋼杯)給各組，請各組將溶液分別加入保麗龍中，觀察到入後的現象變化。 (2)請各組以科學論述寫下觀察到的現象與變化，並說明觀察的現象。 發現問題： (1)以前述活動引導學生進行觀察分析，並引導學生發現問題：「是甚麼因素導致杯子會腐蝕？」 (2)進一步思考探究「不同容器盛裝熱桔汁蝕後會產生

		甚麼樣的物質，對人體是否有危害？」 蒐集資訊： (3) 學生利用圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資料來源的可靠性。 訂定問題： (4) 各組針對感興趣問題與影響因素提出主張，讓學生藉蒐集資料提出『推理、證據及論辯』的討論，在『證據—推理—主張』的因果邏輯關係中，釐清影響的關鍵因素，藉此用來探究裝桔汁的保麗龍杯為何會被腐蝕的研究。(以小組為單位做資料蒐集與思辨討論) 提出可驗證的觀點： (5) 各組根據討論活動，找出觀察現象的關鍵，綜合整理後擬定具有科學探究價值的主題，並完成科學筆記。 (6) 以小組形式進行發表說明所挑選的主要影響變因。
八	熱桔子汁腐蝕保麗龍杯(二)：規劃與研究	尋找變因或條件： (1) 各組同學根據前次實驗課程完成的科學筆記，選定影響熱桔子腐蝕保麗龍杯的主要影響因素，並推論影響實驗結果的機制。 擬定研究計畫： (1) 學生根據依據前述活動的實驗假設， ① 開始設計一個實驗：實驗的變因為何？ 例如：酸鹼性、溫度、加熱時間、濃度…等。 ② 說明要如何測量應變變因？ ③ 預計做幾組實驗？說明每組實驗的初始條件與實驗設計為何？並完整寫出你的實驗流程。 ④ 設計一個方便記錄你們觀察數據的表格，詳細紀錄實驗結果。 (2) 各小組規劃並寫下完整的實驗流程。研究主題、摘要、實驗目的與動機、實驗步驟、實驗結果與分析、討論等。 (3) 列出實驗所需器材，設計並組裝完成實驗器材。
九	熱桔子汁腐蝕保麗龍杯(三)：規劃與研究	執行研究計畫&收集資料數據： (1) 根據訂定的規劃進行實驗及數據資料記錄(一)。 (2) 進一步研究利用研究結果推論盛裝熱溶液或是不同液體時較適合的容器為何？ (3) 進行組別差異化教學，各組針對研究計畫或方法做修正。
十	熱桔子汁腐蝕保麗龍杯(四)：論證與建模	分析資料和呈現證據： (1) 學習實驗數據分析技巧(質性分析或量化分

		析)。 (2)學習使用軟體與繪製圖表，畫出關係圖，確認探討變因與應變變因對應的座標軸與單位。 (3)依據整理後的資料數據，製作圖表，確認哪項變因為X軸、Y軸，確認變因單位與範圍，計算或分析不同時期的關係與變化量。 例如： ①保麗龍杯腐蝕情形與溶液溫度的關係圖。 ②保麗龍杯腐蝕情形與溶液PH的關係圖。 解釋和推理： (5)依據數據圖表的分析寫出數據呈現的意義，找出數據背後的意涵或關聯性，並以科學方法解釋實驗結果。 (6)初步實驗結果檢視，針對既有的數據、量化關係、質性關係…等結論不足處，思考是否重複實驗或重新探究實作流程以形成較嚴謹與完整的結論。
十一	熱桔子汁腐蝕保麗龍杯(五)：論證與建模	提出結論或解決方案： (1)各組依照研究主題的數據分析為證據做出推論，提出結論。 建立模型： (2)各組系統性地將數據數據、資料或概念以圖像呈現，以建立質性或量化的模型(須清楚說明所建立模型適用的前提條件與使用限制)。 (3)根據實驗資料建模： 例如： ①找出保麗龍杯可適合盛裝液體溫度範圍的模型。 ②找出保麗龍杯適合盛裝液體PH範圍的模型。 (4)試著討論如何預防熱桔汁腐蝕保麗龍杯或是推測以何種容器盛裝較適當。
十二	熱桔子汁腐蝕保麗龍杯(六)：表達與分享	表達與溝通： (1)第一階段：小組以海報或投影片呈現實驗結果做分享成果與口頭報告。(每組以5分鐘為限) 評價與省思： (1)第二階段：傾聽他人報告，比較自己與他人之報告差異與論點的論述方式，並從中提出具體的意見或回饋，各組針對報告組別發表的內容提出回饋與建議。 (2)第三階段：每位學生根據各組分享的報告，綜合整理成自己研究主題相關的成個人探究與實作書面報告。 (3)學生可自行上傳學習歷程檔案。
十三	天氣瓶(一)：發現問題	觀察現象： (1)由觀看日常生活中的氣象預報影片引起學生對天系

		現象變化的興趣，準備天氣瓶置入不同杯的水中(溫度不同，事先不可讓學生知道水溫不同)來讓學生來觀察現象。 (2)請各組以科學論述寫下觀察到的現象與變化，並說明觀察的現象。 發現問題： (3)以述活動引導學生進行觀察分析，並發現問題： ①「影響天氣好壞的因素為何？」 例如：溫度、濕度、氣壓…等。 ②「雲霧形成原因與基本組成與為何？」 ③「生活環境中如何觀察這些氣象因子？」 ④「天氣瓶內結晶現象與哪個氣象因素或其他環境因素有關」。 蒐集資訊： (3)學生利用圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資料來源的可靠性。 訂定問題： (4)各組針對感興趣問題與影響因素提出主張，讓學生藉蒐集資料提出『推理、證據及論辯』的討論，在『證據—推理—主張』的因果邏輯關係中釐清影響觀察現象的關鍵因素，藉此來探究天氣瓶內結晶現象與那些因素有關的研究。(以小組為單位做資料蒐集與思辨討論) 提出可驗證的觀點： (5)各組根據討論活動，找出觀察現象的關鍵，綜合整理後擬定具有科學探究價值的主題，並完成科學筆記。 (6)以小組形式進行發表說明所挑選的探究主題變因。
十四	天氣瓶(二)：規劃與研究	尋找變因或條件： (1)各組同學根據前次實驗課程完成的科學筆記，選定影響天氣瓶內結晶現象與哪個氣象因素有關的操縱變因，並推論影響天氣瓶的氣象的許多因素中找出最重要的因子來規畫研究活動。 擬定研究計畫： (1)學生根據依據前述活動的實驗假設，自製天氣瓶與如何評估其效用。 ①開始設計一個實驗：實驗的變因為何？(根據前述活動找出最主要的因素來探討)

		(例如：溫度驟變速率、天氣瓶本身的藥品比例濃度、通風與否等) ②說明要如何測量應變變因？ ③預計做幾組實驗？說明每組實驗的初始條件與實驗設計為何？並完整寫出你的實驗流程。 ④設計一個方便記錄你們觀察數據的表格，詳細紀錄實驗結果。 (2)各小組規劃並寫下完整的實驗流程。研究主題、摘要、實驗目的與動機、實驗步驟、實驗結果與分析、討論等。 (3)列出實驗所需器材，設計並組裝完成實驗器材。
十五	天氣瓶(三)：規劃與研究	執行研究計畫&收集資料數據： (1)根據訂定的規劃進行實驗及數據資料記錄(一)。 找出影響天氣瓶變化的因子與兩者間的關係。 (2)進一步研究利用研究結果推論天氣變化的氣象因子 有哪些，如何利用天氣瓶的變化與氣象因子間的關係。 (3)進行組別差異化教學，各組針對研究計畫或方法做修正。
十六	天氣瓶(四)：論證與建模	分析資料和呈現證據： (1)學習實驗數據分析技巧(質性分析或量化分析)。 (2)學習使用軟體與繪製圖表，畫出關係圖，確認探討變因與應變變因對應的座標軸與單位。 (3)依據整理後的資料數據，製作圖表，確認哪項變因為X軸、Y軸，確認變因單位與範圍，計算或分析不同時期的關係與變化量。 例如：天氣瓶變化與溫度驟變率的關係。 解釋和推理： (5)依據數據圖表的分析寫出數據的呈現意義，找出數據背後的意涵或關聯性，並以科學方法解釋實驗結果。 (6)初步實驗結果檢視，針對既有的數據、量化關係、質性關係…等結論不足處，思考是否重複實驗或重新探究實作流程以形成較嚴謹與完整的結論。
十七	天氣瓶(五)：論證與建模	提出結論或解決方案： (1)各組依照研究主題的數據分析為證據做出推論，提出結論。 建立模型： (2)各組系統性地將數據數據、資料或概念以圖像呈現，以建立質性或量化的模型(須清楚說明所建立模型適用的前提條件與使用限制)。

		(3)根據實驗資料建模找天氣瓶內結晶現象與哪個氣象因素有關或如何影響天氣瓶內的結晶情形。 (4)根據建模資料可重新製作天氣瓶，或如何利用天氣瓶的變化來說明天氣的變化。
十八	天氣瓶(六)：表達與分享	表達與溝通： (1)第一階段：小組以海報或投影片呈現實驗結果做分享成果與口頭報告。(每組以5分鐘為限) 評價與省思： (1)第二階段：傾聽他人報告，比較自己與他人之報告差異與論點的論述方式，並從中提出具體的意見或回饋，各組針對報告組別發表的內容提出回饋與建議。 (2)第三階段：每位學生根據各組分享的報告，綜合整理成自己研究主題相關的成個人探究與實作書面報告。 (3)學生可自行上傳學習歷程檔案。
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 形成性評量：實作成品(20%)、成果報告(30%)、學習單(30%) 2. 總結性評量：紙筆測驗(20%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 自然科學探究與實作課程B	
	英文名稱： Natural Sciences: Inquiry and Practice B	
授課年段：	二下	學分總數： 2
課程屬性：	改變與穩定、科學與生活	
師資來源：	跨科目： 物理、生物、地球科學	
	跨科協同	
學習目標：	1. 觀察現象：從日常經驗、學習活動、自然環境、書刊或網路媒體等，進行多方觀察。 2. 蒐集資訊：利用報紙、圖書網路與媒體蒐集相關資訊，整理後並提取適當的資訊。 3. 訂定問題：能依據觀察所得，經由蒐集資訊、閱讀和討論等過程，提出適合科學探究的問題。 4. 擬定研究計畫：依據所提出的問題，計劃適當方法、材料設備與流程。 5. 分析資料：由探究過程所得的資料數據，整理出規則，提出分析結果與相關證據。 6. 解釋和推理能力：由資料數據顯示的相關性，推測其背後可能的因果關係。 7. 表達與分享：適當利用口語、文字、圖像、影音或實物等表達方式，呈現自己或理解他人的探究過程與成果。 8. 評價與省思：體驗科學探究重視實作經驗證據的使用、合乎邏輯的推論，以及探究結果的再現性。	
教學大綱：	單元/主題	內容綱要
	一 巨觀與微觀-生態攝影與顯微鏡玻片 觀察(一)：發現問題	觀察現象： (1) 請同學先觀察與蒐集校園或住家附近的植物、同時利用顯微鏡觀察蒐集植物的種子與花粉粒的結構(同時利用相機做紀錄)。 (2) 每組發給三顆大小不同的玻璃珠，透過玻璃珠觀察前述活動標本的成像結果，並利用手機拍照的成像結果是否又有變化。 (3) 請各組以科學論述寫下觀察到的現象與變化，並說明觀察的現象。 發現問題： (1) 以前述活動引導學生進行觀察分析，進而思考發現問題： 「透過不同玻璃珠觀察標本的大小不同的影響因素是甚麼？」 例如：物距、玻璃珠大小(球徑)…等。 (2) 「如何利用生活中物品也可以做到顯微鏡同樣的觀察成果？」。 (3) 觀察植物標本中「生物器官形態不同所代表的意義與分類學間的關係？」。 蒐集資訊： (3) 學生利用圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資料來源的可靠性。 ① 蒐集單式顯微鏡的原理與操作。 ② 蒐集生物分類學的相關文獻。 訂定問題： (4) 各組針對感興趣問題與影響因素提出主張，讓學生

		藉蒐集資料提出『推理、證據及論辯』的討論，在『證據—推理—主張』的因果邏輯關係中，釐清影響的關鍵因素，藉此用來探究以下問題： ①「影響單式顯微鏡放大倍率大小因素」的研究。 ②利用製作的單式顯微鏡來觀察蒐集的植物標本，找出「生物器官形態不同所代表的意義與分類學間的關係。 提出可驗證的觀點： (5)各組根據討論活動，找出觀察現象的關鍵因素，綜合整理後擬定具有科學探究價值的主題，並完成科學筆記。 (6)以小組形式進行說明與發表，並挑選最主要影響單式顯微鏡(玻璃珠)成像倍率大小的因素來做探究活動。
二	巨觀與微觀-生態攝影與顯微鏡玻片觀察(二)：規劃與研究	尋找變因或條件： (1)各組同學根據前堂實驗課程完成的科學筆記，選定影響攝影景深的操縱變因，並推論影響實驗結果的機制。 (2)將植物攝影作品作為資料庫來找出分類學上的關聯性。 擬定研究計畫： (1)學生根據依據前述活動的實驗假設，自製單式顯微鏡與如何評估其效用。 ①開始設計一個實驗：實驗的變因為何？(根據前述活動找出最主要的因素來探討)(例如：球徑大小、物距…等) ②說明要如何測量應變變因？ ③預計做幾組實驗？說明每組實驗的初始條件與實驗設計為何？並完整寫出你的實驗流程。 ④設計一個方便記錄你們觀察數據的表格，詳細紀錄實驗結果。 (2)各小組規劃並寫下完整的實驗流程。研究主題、摘要、實驗目的與動機、實驗步驟、實驗結果與分析、討論等。 (3)列出實驗所需器材，設計並組裝完成實驗器材。
三	巨觀與微觀-生態攝影與顯微鏡玻片觀察(三)：規劃與研究	執行研究計畫&收集資料數據： (1)根據訂定的規劃進行實驗及數據資料記錄(一)。 找出影響單式顯微鏡與的影響因子與兩者間的關係。例如：球徑大小…等。 (2)進一步利用研究結果來改造不同的自製單式

		顯微鏡 倍率來觀察植物結構，找出分類學上的關聯性。 (3)進行組別差異化教學，各組針對研究計畫或方法做修正。
四	巨觀與微觀-生態攝影與顯微鏡玻片觀察(四)：論證與建模	分析資料和呈現證據： (1)學習實驗數據分析技巧(質性分析或量化分析)。 (2)學習使用軟體與繪製圖表，畫出關係圖，確認探討變因與應變變因對應的座標軸與單位。 (3)依據整理後的資料數據，製作圖表，確認哪項變因為X軸、Y軸，確認變因單位與範圍，計算或分析不同時期的關係與變化量。 例如：球徑大小與成像關係、物距變化與成像的關係。 解釋和推理： (5)依據數據圖表的分析寫出數據呈現的意義，找出數據背後的意涵或關聯性，並以科學方法解釋實驗結果。 (6)初步實驗結果檢視，針對既有的數據、量化關係、質性關係…等結論不足處，思考是否重複實驗或重新探究實作流程以形成較嚴謹與完整的結論。
五	巨觀與微觀-生態攝影與顯微鏡玻片觀察(五)：論證與建模	提出結論或解決方案： (1)各組依照研究主題的數據分析為證據做出推論，提出結論。 例如： ①放大倍率與球徑大小關係。 ②分類學上與器官型態構上的關聯性。 建立模型： (2)各組系統性地將數據數據、資料或概念以圖像呈現，以建立質性或量化的模型(須清楚說明所建立模型適用的前提條件與使用限制)。 (3)根據實驗資料建模 ①找出影響單式顯微鏡倍率大小的的機制。 ②依據植物結構分類的方法與分類原則。 (4)根據建模資料： ①可建立一套倍率大小不同的單式顯微鏡模型，做為日後觀察時需要不同倍率時的資料庫。 ②可建立屬於自己專屬的植物分類原則。
六	巨觀與微觀-生態攝影與顯微鏡玻片觀察(六)：表達與分享	表達與溝通： (1)第一階段：小組以海報或投影片呈現實驗結果做分享成果與口頭報告。(每組以5分鐘為限) 評價與省思： (1)第二階段：傾聽他人報告，比較自己與他人之報告

		差異與論點的論述方式，並從中提出具體的意見或回饋，各組針對報告組別發表的內容提出回饋與建議。 (2)第三階段：每位學生根據各組分享的報告，綜合整理成自己研究主題相關的成個人探究與實作書面報告。 (3)學生可自行上傳學習歷程檔案。
七	喝水鳥活動(一)：發現問題	觀察現象： (1)藉由提供每組學生喝水鳥(一組正常工作,一組無法喝水)讓學生操作與觀察。 (2)請各組科學論述以寫下觀察到現象與變化，並說明觀察到的現象。 發現問題： (1)以前述活動引導學生進行觀察分析，進而思考發現問題： ①「如何調整可以讓不喝水的鳥可正常喝水工作？」 ②以前述活動引導學生進行觀察分析，進而讓學生思考「改變喝水鳥喝水快慢的因素有那些」。 蒐集資訊： (3)學生利用圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資料來源的可靠性。 訂定問題： (4)各組針對感興趣問題與影響因素提出主張，讓學生藉蒐集資料提出『推理、證據及論辯』的討論，在『證據—推理—主張』的因果邏輯關係中，釐清影響的關鍵因素，藉此用來探究影響喝水鳥喝水快慢的因素的研究。(以小組為單位做資料蒐集與思辨討論) 提出可驗證的觀點： (5)各組根據討論活動，找出觀察現象的關鍵因素，綜合整理後擬定具有科學探究價值的主題，並完成科學筆記。 (6)以小組形式進行發表說明所挑選最主要的影響因素來探究。
八	喝水鳥活動(二)：規劃與研究	尋找變因或條件： (1)各組同學根據前次實驗課程完成的科學筆記，選定影響喝水鳥喝水快慢的因素的操縱變因，並推論影響實驗結果的機制。 (例如：頭部濕潤情形、喝水的液體為酒精或其他液體、支點位置改變、喝水鳥內部有機溶劑的改變、

		環境因素…等) 擬定研究計畫： (1)學生根據依據前述活動的實驗假設，找出影響喝水鳥喝水快慢的最主要的因素與如何評估其效用。 ①開始設計一個實驗：實驗的變因為何？(根據前述活動找出最主要的因素來探討) (例如：頭部濕潤情形、喝水的液體為酒精或其他液體、支點位置改變、喝水鳥內部有機溶劑的改變、環境因素…等) ②說明要如何測量應變變因？ ③預計做幾組實驗？說明每組實驗的初始條件與實驗設計為何？並完整寫出你的實驗流程。 ④設計一個方便記錄你們觀察數據的表格，詳細紀錄實驗結果。 (2)各小組規劃並寫下完整的實驗流程。 研究主題、摘要、實驗目的與動機、實驗步驟、實驗結果與分析、討論等。 (3)列出實驗所需器材，設計並組裝完成實驗器材。
九	喝水鳥活動(三)：規劃與研究	執行研究計畫&收集資料數據： (1)根據訂地的規劃進行實驗及數據資料記錄(一)。 找出影響喝水鳥喝水快慢的因素與兩者間的關係。 (2)進一步利用研究結果來自製改造不同的喝水鳥。 (3)進行組別差異化教學，各組針對研究計畫或方法做修正。
十	喝水鳥活動(四)：論證與建模	分析資料和呈現證據： (1)學習實驗數據分析技巧(質性分析或量化分析)。 (2)學習使用軟體與繪製圖表，畫出關係圖，確認探討變因與應變變因對應的座標軸與單位。 (3)依據整理後的資料數據，製作圖表，確認哪項變因為X軸、Y軸，確認變因單位與範圍，計算或分析不同時期的關係與變化量。 例如：喝水鳥喝水快慢與頭部濕潤情形…的關係。 解釋和推理： (5)依據數據圖表的分析寫出數據呈現的意義，找出數據背後的意涵或關聯性，並以科學方法解釋實驗結果。 (6)初步實驗結果檢視，針對既有的數據、量化關係、質性關係…等結論不足處，思考是否重複實驗或重新探究實作流程以形成較嚴謹與完整的結論。 分析論證過程中教師可延伸給予進階喝水鳥網路

		資料(網址：http://ppt.cc/0moys)讓學生查詢各種溶液在不同溫度條件下的飽和蒸氣壓。讓學生練習資料查詢與分析。並藉由資料分析得到：環境溫差相同，例如環境溫度 20℃ 與 10℃ 的差異，乙醚飽和蒸氣壓差大於水的飽和蒸氣壓差。因此喝水鳥瓶內的內部溶液使用乙醚溶液而非水的原因，乙醚飽和蒸汽壓隨溫度變化大，並且呼應喝水鳥頭部因蒸發而降溫時，瓶內乙醚溶液的飽和蒸汽壓明顯下降，瓶內乙醚蒸氣轉為液態，瓶內氣壓下降，使乙醚溶液由下往上逐漸移至頭部。乙醚溶液移動使重心位置改變，進而導致喝水鳥的頭部逐漸往下低，直到再碰到外部溶液時，喝水鳥再次抬頭並進入週期性的喝水狀態。(此時學生應已清楚相關原理) 解釋和推理： (5)依據數據圖表的分析寫出數據呈現的意義，找出數據背後的意涵或關聯性，並以科學方法解釋實驗結果。 (6)初步實驗結果檢視，針對既有的數據、量化關係、質性關係…等結論不足處，思考是否重複實驗或重新探究實作流程以形成較嚴謹與完整的結論。分析論證過
十一	喝水鳥活動(五)：論證與建模	提出結論或解決方案： (1)各組依照研究主題的數據分析為證據做出推論，提出結論。 建立模型： (2)各組系統性地將數據數據、資料或概念以圖像呈現，以建立質性或量化的模型(須清楚說明所建立模型適用的前提條件與使用限制)。 (3)根據實驗資料建模找出影響喝水鳥喝水快慢的機制與方法。 (4)喝水鳥喝水快慢情形與環境因素可呼應天氣瓶預測天氣的應用。 (5)根據建模資料可重新製作喝水鳥，或利用喝水鳥喝水快慢來判斷天氣瓶變化。
十二	喝水鳥活動(六)：表達與分享	表達與溝通： (1)第一階段：小組以海報或投影片呈現實驗結果做分享成果與口頭報告。(每組以5分鐘為限) 評價與省思：

		(1)第二階段：傾聽他人報告，比較自己與他人之報告 差異與論點的論述方式，並從中提出具體的意見或回饋，各組針對報告組別發表的內容提出回饋與建議。 (2)第三階段：每位學生根據各組分享的報告，綜合整理成自己研究主題相關的成個人探究與實作書面報告。 (3)學生可自行上傳學習歷程檔案。
十三	廚房中的科學之咖啡牛奶(一)：發現問題	觀察現象： (1)藉由喝咖啡的情境與討論喝咖啡加牛奶的狀況來引導學生進行觀察喝咖啡加牛奶時的現象， (2)請各組科學論述以寫下觀察到現象與變化，並說明觀察到的現象。 發現問題： (1)以前述活動引導學生進行觀察分析，進而思考發現問題： ①「加入牛奶後，咖啡溫度會隨著改變嗎？」 ②以前述活動引導學生進行觀察分析，進而讓學生思考「改變咖啡溫度變化的因素有那些」。 蒐集資訊： (3)學生利用圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資料來源的可靠性。 訂定問題： (4)各組針對感興趣問題與影響因素提出主張，讓學生藉蒐集資料提出『推理、證據及論辯』的討論，在『證據—推理—主張』的因果邏輯關係中，釐清影響的關鍵因素，藉此用來探究影響喝咖啡加牛奶後咖啡溫度變化因素的研究。(以小組為單位做資料蒐集與思辨討論) 提出可驗證的觀點： (5)各組根據討論活動找出關鍵因素，並擬定具有科學探究價值的主題，綜合整理完成研究前的科學筆記。 (6)以小組形式進行發表說明所挑選的探究主題變因。
十四	廚房中的科學之咖啡牛奶(二)：規劃與研究	尋找變因或條件： (1)各組同學根據前次實驗課程完成的科學筆記，選定影響喝咖啡加牛奶時咖啡溫度變化因素研究的最主要的因素，並推論影響實驗結果的機制。 擬定研究計畫：

		(1)學生根據依據前述活動的實驗假設，找出影響喝咖啡加牛奶時咖啡溫度變化因素與評估其效用。 ①開始設計一個實驗：實驗的變因為何？(根據前述活動找出最主要的因素來探討) (例如：牛奶的量、加入的方式、環境因素…等) ②說明要如何測量應變變因？ ③預計做幾組實驗？說明每組實驗的初始條件與實驗設計為何？並完整寫出你的實驗流程。 ④設計一個方便記錄你們觀察數據的表格，詳細紀錄實驗結果。 (2)各小組規劃並寫下完整的實驗流程。 研究主題、摘要、實驗目的與動機、實驗步驟、實驗結果與分析、討論等。 (3)列出實驗所需器材，設計並組裝完成實驗器材。
十五	廚房中的科學之咖啡牛奶(三)：規劃與研究	執行研究計畫&收集資料數據： (1)根據訂地的規劃進行實驗及數據資料記錄(一)。 找出影響咖啡溫度變化的主要因素與兩者間的關係。 (2)進一步利用研究結果來找出最適宜的加牛奶方式。 (3)進行組別差異化教學，各組針對研究計畫或方法做修正。
十六	廚房中的科學之咖啡牛奶(四)：論證與建模	分析資料和呈現證據： (1)學習實驗數據分析技巧(質性分析或量化分析)。 (2)學習使用軟體與繪製圖表，畫出關係圖，確認探討變因與應變變因對應的座標軸與單位。 (3)依據整理後的資料數據，製作圖表，確認哪項變因為X軸、Y軸，確認變因單位與範圍，計算或分析不同時期的關係與變化量。 例如：加入牛奶的量與溫度變化間兩者的關係。 解釋和推理： (5)依據數據圖表的分析寫出數據呈現的意義，找出數據背後的意涵或關聯性，並以科學方法解釋實驗結果。 (6)初步實驗結果檢視，針對既有的數據、量化關係、質性關係…等結論不足處，思考是否重複實驗或重新探究實作流程以形成較嚴謹與完整的結論。
十七	廚房中的科學之咖啡牛奶(五)：論證與建模	提出結論或解決方案： (1)各組依照研究主題的數據分析為證據做出推論，提出結論。 建立模型： (2)各組系統性地將數據、資料或概念以圖像呈現，以

		建立質性或量化的模型(須清楚說明所建立模型適用的前提條件與使用限制)。 (3)根據實驗資料建模找出影響咖啡溫度的主要因素。 (4)根據建模資料可找出較佳的加牛奶方式。
十八	廚房中的科學之咖啡牛奶(六)：表達與分享	表達與溝通： (1)第一階段：小組以海報或投影片呈現實驗結果做分享成果與口頭報告。(每組以5分鐘為限) 評價與省思： (1)第二階段：傾聽他人報告，比較自己與他人之報告差異與論點的論述方式，並從中提出具體的意見或回饋，各組針對報告組別發表的內容提出回饋與建議。 (2)第三階段：每位學生根據各組分享的報告，綜合整理成自己研究主題相關的成個人探究與實作書面報告。 (3)學生可自行上傳學習歷程檔案。
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 形成性評量：實作成品(20%)、成果報告(30%)、學習單(30%) 2. 總結性評量：紙筆測驗(20%)	
備註：		

(二)社會領域加深加廣選修探究與實作課程

課程名稱：	中文名稱：探究與實作：公共議題與社會探究	
	英文名稱：Inquiry and Practice: Public Issues and Social Inquiry	
授課年段：	二上、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：	一、學生能善用多種策略蒐集生活中的人權相關資料並且分析與運用。二、學生能整合公民知識論述自己對人權議題的主張並能加以辯護。三、學生能針對生活中的人權議題提出公民倡議的方案。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程介紹 任務說明及分組
	二	辯論規則說明
	三	資料搜尋方法介紹
	四	資料搜尋成果發表
	五	發現與界定問題(一)
	六	發現與界定問題(二)
	七	觀察與蒐集資料(一)
	八	觀察與蒐集資料(二)
	九	分析與詮釋資料(一)
	十	分析與詮釋資料(二)
	十一	實作-議題辯論(一)
	十二	實作-議題辯論(二)

內容綱要

本課程以「規範或論述的反思探究」為主軸：針對社會生活中的人權規範或論述提出批判思考，以培養反思探究能力。學生在每週都有不同的課程任務，每週課堂中皆需蒐集以人權辯論為主題的資料及論點。學生於學期末籌備一個以人權倡議為主題的小型成果展。※辯論議題需與「生活中的人權議題」相關，並由教師引導與學生共同討論後決定。

1. 教師簡介奧瑞岡辯論規則、說明價值性命題與政策性命題的差異。2. 請學生提出生活中價值性及政策性命題的案例，分組進行探討。3. 各組上台報告說明探討後結果。

1. 介紹資料檢索的方法，如全國法規資料庫、臺灣博碩士論文知識加值系統、司法院全球資訊網之使用方法。2. 請各組選擇一個「生活中的人權議題」，查詢上述相關網站，蒐集數據資料。查詢資料包含：(1)我國與他國相關實際案例(2)議題相關案件判決書(3)大法官釋憲文

小組報告：各組以第三週選擇之議題為準，發表查詢到的相關資料及成果。

辯論議題探討：1. 請學生上網蒐集資料，小組討論。2. 每組上台報告蒐集到的二個與生活相關的人權議題。

辯論議題確立：1. 教師引導與學生共同決定辯論議題。2. 請學生分組討論出正反方代表及辯士順位。3. 教師帶領學生分組繪製時間規劃「辯論甘特圖」。

學生分組蒐集與分析資料：1. 運用不同之分析工具及方法說明資料2. 統整社會在此議題中贊成與反對的論述理由。

學生分組蒐集與分析資料：1. 運用不同之分析工具及方法說明資料2. 統整社會在此議題中贊成與反對的論述理由。

學生分組蒐集與詮釋資料：1. 將查詢到的資料轉化為合理性論述，結合相關公民知識整合成該議題的辯方主張。2. 擬定各辯士草稿。

學生分組蒐集與詮釋資料：1. 將查詢到的資料轉化為合理性論述，結合相關公民知識整合成該議題的辯方主張。2. 擬定各辯士草稿。

1. 論述其蘊含特定的價值與偏見 2. 不同立場的爭辯與衝突 3. 回饋與議題反思

1. 論述其蘊含特定的價值與偏見 2. 不同立場的爭辯與衝突 3. 回饋與議題反思

十三	實作-議題辯論(三)	1. 論述其蘊含特定的價值與偏見 2. 不同立場的爭辯與衝突 3. 回饋與議題反思
十四	成果海報製作	各小組將辯論時所拍攝的照片及各組蒐集之圖表、資料排版製作成果海報。 ※海報大小：全開海報紙
十五	倡議海報製作	各小組以辯論議題為主軸，開放討論、製作倡議海報。 ※海報大小：全開海報紙
十六	期末成果準備	※成果展準備(本校圖書館展出)： 1. 成果展動線規劃、安排展示場地安排、準備展示板、擺設展示物品、安排解說員、準備解說內容。 2. 各組互評、其他組別提問與回答(Q&A)
十七	期末成果發表	※成果展(本校圖書館展出)： 1. 展出成果及倡議海報。 2. 時開放全校師生參觀，並於成果發表週，下課時間每組須派一位同學至會場擔任解說員。
十八	總結與反思	請各組分享本學期課程心得及反思。(藉由整學期的實作研究，針對倡議之結果與未來期望說明。)
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	一、課堂參與及表現(20%)：小組討論、師生互動口語表達。 二、議題辯論紀錄單(25%)：紀錄雙方正反論點、辯士口語表達優缺點、繪製出兩方的架構心智圖。 三、成果及倡議海報(30%)：圖書館、展出、投票 四、個人期末反思報告(25%)：同儕互評、自評與心得回饋。	
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：	二上、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. 能蒐集並整理地方創生資料，分析各地區域特色(La-V-3) 2. 能藉由所蒐集的資料，發現地方區域性問題(La-V-2) 3. 能將所蒐集的人口、產業資料，分析各區域的產業發展脈絡(Mc-V-2、Mc-V-3) 4. 能由所蒐集的人口、都市地價、都市土地利用等，分析一地都市化與都市生態環境的變遷(Ma-V-2) 5. 透過GIS、田野調查、訪談等實作，能蒐集、整理、分析與展現地理資訊(Na-V-3) 6. 增進學生對居住附近社區的認識與認同，與培養社會創新與實踐方案的能力(Na-V-4) 7. 藉實作過程發展對在地社區的地方創生專題研究，提昇學生人文素養，開啟學生跨領域學科之視野(Na-V-4)	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	地理的研究方法
	二	地理的研究方法
	三	地理的研究方法
	四	地理方法的應用：法規與產業活動
	五	地理方法的應用：法規與產業活動
	六	地理方法的應用：法規與產業活動
	七	地理方法的應用：環境與生態景觀
	八	地理方法的應用：環境與生態景觀
	九	地理方法的應用：環境與生態景觀
	十	地理方法的實踐：探究與實作
	十一	地理方法的實踐：探究與實作
	十二	地理方法的實踐：探究與實作
	十三	地理方法的實踐：探究與實作
	十四	地理方法的實踐：探究與實作
	十五	地理方法的實踐：探究與實作
	十六	地理方法的實踐：探究與實作
	十七	地理方法的實踐：探究與實作
	十八	地理方法的實踐：探究與實作
	十九	
	二十	
	二十一	

	二十		
	二		
學習評量：	校園地圖繪製成果發表20%、龜山主題地圖繪製20%、閱讀建築與城市-電影欣賞與討論學習單10%、都市發展實察成果發表50%。		
備註：			

【備查版】

【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：	二上二下	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：	一、學生能從課程中學習與認知「歷史、史料與史實」的概念。 二、學生能透過閱讀歷史著作，進而分析與探究作品背後所呈現的目的與觀點。 三、學生能透過探究小組主題，學習根據主題，進行歷史資料的蒐集、整理與分類。 四、學生能規劃、執行歷史類作品的創作或展演。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	1. 課程介紹 2. 從沉魚落雁到女鬼女神
	二	歷史著作選讀
	三	歷史著作選讀
	四	中國傳統女性的情況
	五	教師示範
	六	小組討論
	七	小組預報和討論
	八	小組製作大綱
	九	作業繳交
	十	課程介紹
	十一	教師示範
	十二	成果報告說明
	十三	小組創作時間
	十四	小組創作時間
	十五	小組預報
	十六	小組創作時間
		內容綱要
		1. 課程構思講解、資料庫介紹、分組 2. 西施真的很美嗎？聶小倩是真的嗎？女神好像都單身？—淺談中國歷史中的女性形象與史料概念
		1. 教師帶領學生進行《列女傳》篇章選讀 2. 學生課室作業：從《列女傳》中選取五百字的史料，利用教育部電子字典翻譯。
		1. 學生課室作業分享：請學生依據上堂課程所翻譯的內容，在課堂上能分享史料內容。 2. 《列女傳》的創作目的與觀點？想一想為何沒有列男傳？
		綜合先前選讀，老師介紹中國傳統女性的家庭地位
		1. 以資料庫搜尋〈台灣府志〉中的貞節女性，老師示範搜尋過程中進行思考與問題發現，例如：不同時代被列冊女性的數字變化為何？這些女性被列冊的原因是否完全相同？這些女性守寡年齡反映什麼現象等？是否有地區性？ 2. 談專題製作的要件：前言、研究動機、研究方法、研究架構、參考資料等。
		小組討論，學生能擇一女性(過去或近現代皆可)，構思與討論其主題與主要問題。
		1. 小組預報，單數組學生和雙數組學生相互分享，給予不同組別意見。 2. 針對上周預報與建議，小組內進行討論。
		小組討論與大綱製作(電腦教室或圖書館)
		小組繳交專題主題、主要問題及預訂架構。
		延續上學期學生討論之專題大綱，教師進行統整延伸
		從肥皂劇到犀利人妻為示範，示範現代女性形象的演變，比較過去與現在的異同，說明過去與現在的關聯性。 提醒小組檢視其資料所反映的觀點，並盡量可以提出合乎因果關係的論點。
		老師介紹人物展示的範例，提醒小組必須將先前學習知識列為展示內容，並將主題探究人物的相關網路資料，以QR code 方式讓觀賞同學延伸查詢。
		小組討論專題佈展製作(電腦教室或圖書館)
		小組討論專題佈展製作(電腦教室或圖書館)
		1. 小組預報，單數組學生和雙數組學生相互分享，給予不同組別意見。 2. 針對上周預報與建議，小組內進行討論。
		小組討論專題佈展製作(電腦教室或圖書館)

	十七	小組創作時間	小組討論專題佈展製作(電腦教室或圖書館)
	十八	主題呈現	以海報牆的方式進行展示與說明，各組互相聆聽並互評。
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	上學期：翻譯作業25%，小組討論歷程25%，小組專題大綱50% 下學期：小組預報25%，小組討論歷程25%，小組專題海報牆50%		
備註：	1. 本校歷史科探究與實作為上下學期授課，每學期1學分，共2學分。 2. 囿於課程填報平台格式，一至九週為上學期課程，十至十八週為下學期課程。		

【備查版】

【備查版】

二、校訂必修課程

課程名稱：	中文名稱： 表達力專題		
	英文名稱： Speak Like a Master (SLAM)		
授課年段：	一上、一下	學分總數： 2	
課程屬性：	跨領域/科目專題		
議題融入：	性別平等、人權、環境、海洋、科技、資訊、多元文化、閱讀素養、國際教育		
師資來源：	校內跨科協同		
課綱核心素養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達		
	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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動、1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力、1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展、4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境		
學習目標：	1. 培養基本的論述能力 2. 建立批判思考能力 3. 強化英文論辯能力		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	PART 1：簡報開場白的用語簡報	1. 為何做簡報 2. 自我介紹 3. 介紹簡報主題
	二	實戰演練	1. 簡報開場白的用語 2. 高中生簡報比賽介紹
	三	PART 2：闡明簡報主題的用語	1. 表達處理聽眾提問的方式 2. 資料發送的方式
	四	實戰演練	表達處理聽眾提問的方式+資料發送的方式
	五	PART 2：闡明簡報主題的用語	1. 介紹並說明圖表 2. 分析事實與數據
	六	實戰演練	介紹並說明圖表+分析事實與數據
	七	PART 2：闡明簡報主題的用語	1闡述簡報相關定義並重申要點 2. 提供範例 3. 學習以圖片代替大量文字
	八	實戰演練	闡述簡報相關定義並重申要點+提供範例+ 製作簡報圖片
	九	PART 2：闡明簡報主題的用語	1. 強調重要論點 2. 整合論點 3. 加強簡報美編、美學創意
	十	實戰演練	強調重要論點+整合論點+簡報美學創意
	十一	PART 2：闡明簡報主題的用語	1. 用疑問帶出主題重點 2. 對聽眾直述重點
	十二	PART 2：闡明簡報主題的用語	1. 列出要點 2. 列出要點的順序
	十三	實戰演練	用疑問帶出主題重點+對聽眾直述重點 列出要點+列出要點的順序
	十四	PART 2：闡明簡報主題的用語	1. 連結簡報的各個部份 2. 標明主題
	十五	PART 2：闡明簡報主題的用語	1. 對結果進行預測 2. 向聽眾提供建議
	十六	PART 3：總結簡報語句	總結簡報語句 1. 用概述做結論 2. 邀請提問並加以回應3. 致謝並道別
	十七	期末發表	期末發表
	十八	期末發表	期末發表
	十九		
	二十		

	二十一		
	二十二		
學習評量：	期初報告：20% 期末報告：40% 平時成績(含學習態度、作業)：40%		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：永續實踐專題	
	英文名稱：Social Practitioner	
授課年段：	二上、二下、三上、三下	學分總數：2
課程屬性：	跨領域/科目專題	
議題融入：	性別平等、人權、環境、海洋、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、多元文化、閱讀素養、國際教育	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決	
	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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動、1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力、1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展、4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境、4-4社會責任 4-4-1能積極主動關懷社會、自然、環境、公益等議題 4-4-2能公正客觀的維護社會整體利益的行為 4-4-3願意體認他人的感覺與態度，尊重自主權與隱私權	
學習目標：	1. 引導學生進行邏輯推理與議題思辨 2. 培養學生將抽象想法轉為具體的理性表達 3. 培養學生蒐集文字與圖像論據的能力 4. 引導學生實際演練演說及說服的技巧 5. 透過圖資與議題，讓學生體會永續發展的重要性	
教學大綱：	週次/序	單元/主題 內容綱要
	一	課程簡介 1. 課程介紹 2. google classroom加入 3. 評分方式說明
	二	道德推理1 案例教學
	三	道德推理2 案例教學與探討
	四	邏輯推理 演繹邏輯與歸納邏輯
	五	立場、論點與論據1 立場、論點與論據實作
	六	立場、論點與論據2 案例文本資料分析
	七	立場、論點與論據3 案例文本資料分析
	八	空間·論據1 衛星影像判讀
	九	空間·論據2 居住環境變遷分析
	十	空間·論據3 居住環境變遷分析
	十一	在地·永續1 桃園各行政區環境資源調查
	十二	在地·永續2 桃園各行政區環境資源調查
	十三	在地·永續3 桃園各行政區環境資源調查
	十四	實踐-說服力1 說服技巧教授
	十五	實踐-說服力2 說服技巧模擬
	十六	實踐-演說技巧1 受眾與環境分析
	十七	實踐-演說技巧2 受眾與環境分析實作分享
	十八	統整-批判性思考1 邏輯與謬誤實例解析
	十九	統整-批判性思考2 邏輯與謬誤即時問答
	二十	期末回饋 學生學習心得統整與回饋 下學期課程預告與說明
	二十一	

	二十二	
學習評量：	1. 學習單作業：教師針對教材內容與活動設計作業學習單，由教師給予評量回饋。 2. 口頭報告：學生必須進行小組互評，教師則透過學生實際表現依照評量項目給予回饋。 3. 實作：依據學生實作課程的參與度與任務完成度評分。 4. 參與度：觀察學生出席率與主動提問發言等參與表現給予評分。 平時成績：50% 期末評量：50%	
備註：	議題參考：中選會公民投票專區/聽證會紀錄 內政部聽證專區	

三、多元選修課程

課程名稱：	中文名稱：「戶外教育-山海經的體驗共學」	
	英文名稱：Outdoor Education	
授課年段：	一上、一下	學分總數：1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	人權、環境、海洋、品德、資訊、安全、戶外教育、原住民族教育	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，A3.規劃執行與創新應變，	
	B溝通互動：	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力，2-3組織規劃 2-3-1能評估自我與他人在階段性任務與最終結果的成效 2-3-2能建立規章制度 2-3-3能建立信息反饋方式或系統，進行滾動式修正，4-4社會責任 4-4-1能積極主動關懷社會、自然、環境、公益等議題 4-4-2能公正客觀的維護社會整體利益的行為 4-4-3願意體認他人的感覺與態度，尊重自主權與隱私權，	
學習目標：	1. 推動教育部推動戶外教育宣言2.0，以108課綱接軌聯合國永續發展目標，融合了歷史人文、學科知識、自然生態的戶外教育，可以讓學習走入真實世界，培養孩子具備迎向未來世界的核心素養。 2. 「讓學習走入真實世界！戶外教育 扎根課綱」，鼓勵學生不僅從課本擷取知識，更要懂得親近土地、走入社會文化場域，探索與認識世界。 3. 課程包含食農教育、山野教育及海洋教育等各個面向，以課程解說搭配實務操作，讓學生有機會走入真實情境，透過場域之生態環境、人文歷史古蹟等元素豐富學習，培養迎向未來世界所需的核心素養。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程介紹、表現任務說明
	二	登山、人文與環境的互動及無痕山林簡介
	三	台灣地區山域地質與地形簡介
	四	山區動植物與保育
	五	影片欣賞
	六	戶外活動計畫/行政/隊伍管理
	七	嚮導職責、登山倫理、登山相關法規與保險
	八	戶外活動風險管理、意外事故通報與處理
	九	急救包準備與包紮教學
	十	BLS基本救命術
	十一	戶外活動柔軟操
	十二	上下坡技巧、戶外實際操作
	十三	裝備介紹與背包打包技巧、登山裝備檢查表
	十四	登山杖使用與調整、無線電操作與運用
	十五	地圖與指北針操作與運用、戶外活動氣象觀察與查詢
	十六	森林的分類及保育
		內容綱要
		課程內容簡介、任務說明
		LNT介紹、行政院「向山致敬、向海致敬」政策說明，學期課程簡說
		台灣山脈地形地質解說
		各地山區台灣特有動物分佈介紹及目前保育措施
		《MIT台灣誌》拍攝影像摘要播出，針對導演麥覺明記錄台灣山岳堅辛及熱忱
		登山行程規畫與執行模式、說明入山入園申請方式及注意事項
		嚮導職責、登山倫理、登山相關法規與保險(登山險、海域險、旅平險之理賠範圍)
		風險管理內容說明：風險識別風、險衡量、風險調整、選擇風險管理計畫、結果追蹤
		急救包藥品準備、繃帶包紮之方法實作教學
		基本救命術重要觀念，心肺復甦術(CPR)、復甦姿勢、哈姆立克法、自動體外電擊器使用，實作教學
		柔軟操、熱身運動、登山常見傷害說明
		登山杖使用方式、上下坡技巧、戶外實際操作
		裝備介紹與背包打包技巧、登山裝備檢查表
		無線電操作與運用，無線電呼號作禮節(實作)
		手機離線地圖教學、紙本地圖與指北針操作教學
		由森林的概念及分類談保育

	十七	森林永續經營	森林永續經營的演變、現況與實踐
	十八	永續森林與消費	循環經濟、林下經濟等概念及案例分享
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	書面報告成績(20%)、口頭報告成績(20%)、操作/實作成績(50%)、上課參與度(10%)		
備註：	參考書目：教育部推動戶外教育實施計畫（109年至113年）-讓學習走入真實世界，戶外教育扎根課綱。 實作課程建議人數：25人		

課程名稱：	中文名稱：SAKURA GO! GO! GO!	
	英文名稱：櫻花衝衝衝	
授課年段：	一上、一下	
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、多元文化、國際教育	
師資來源：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	學得基礎發音、單字與會話。並以介紹與體驗日本文化來增進學生國際視野。學習基礎日語後,進而對日文與日本文化產生興趣,能持續學習日語。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	日(に)本(ほん)語(ご)の文(も)字(じ)の紹(しょう)介(かい)
	二	発(はつ)音(おん)一平(ひら)仮(が)名(な) (清(せい)音(おん))
	三	発(はつ)音(おん)一平(ひら)仮(が)名(な) (清(せい)音(おん))
	四	発(はつ)音(おん)一平(ひら)仮(が)名(な) (清(せい)音(おん))
	五	発(はつ)音(おん)一平(ひら)仮(が)名(な) (濁(だく)音(おん))
	六	発(はつ)音(おん)一平(ひら)仮(が)名(な) (半(はん)濁(だく)音(おん))
	七	発(はつ)音(おん)一平(ひら)仮(が)名(な) (拗(よう)音(おん))
	八	挨拶(あいさつ)一日(いち)に常(じょう)生(せい)活(かつ)用(よう)語(ご)
	九	自(じ)己(こ)紹(しょう)介(かい)の練(れん)習(しゅう)
	十	中(ちゅう)間(かん)テス
	十一	数(すう)字(じ)の練(れん)習(しゅう)
	十二	発(はつ)音(おん)一片(かた)仮(か)名(な) (清(せい)音(おん))
	十三	発(はつ)音(おん)一片(かた)仮(か)名(な) (清(せい)音(おん))
	十四	発(はつ)音(おん)一片(かた)仮(か)名(な) (清(せい)音(おん))
	十五	発(はつ)音(おん)一片(かた)仮(か)名(な) (濁(だく)音(おん))
	十六	発(はつ)音(おん)一片(かた)仮(か)名(な) (拗(よう)音(おん))
		內容綱要
		日語文字(漢字與假名)
		あ行~さ行
		た行~は行
		ま行~わ行
		濁音發音規則
		半濁音發音規則
		拗音發音規則
		句型~は~円です。
		日常生活常用日語
		日文自我介紹
		電話號碼、數字與價格
		片假名(ア行~サ行)
		片假名(タ行~ハ行)
		片假名(マ行~ワ行)
		片假名(濁音)
		片假名(拗音)

	十七	日(に)本(ほん)語(ご)タイピング 練(れん)習(しゅう)	日文電腦打字
	十八	期(き)末(まつ)試(し)験(けん)	期末學習成效測驗與檢討
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 成績：50%(考試) 2. 成績：50%(上課表現，作業，發表等)		
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。		

課程名稱：	中文名稱： 人工智慧導論	
	英文名稱： Introduction of Artificial Intelligence	
授課年段：	一上、一下	學分總數： 2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	科技、資訊	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1. 身心素質與自我精進, A2. 系統思考與問題解決, A3. 規劃執行與創新應變,	
	B溝通互動： B1. 符號運用與溝通表達, B2. 科技資訊與媒體素養,	
	C社會參與： C2. 人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。 1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題， 2-3組織規劃 2-3-1能評估自我與他人在階段性任務與最終結果的成效 2-3-2能建立規章制度 2-3-3 能建立信息反饋方式或系統，進行滾動式修正， 3-3系統思考 3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法， 3-4創新思考 3-4-1針對問題收集資料，從不同角度分析問題 3-4-2運用批判思考敏銳觀察自己的想法及偏見，做合理的判斷或推論 3-4-3依據工作目標，分析不同的方案，擬定創新創意的問題解決方法 3-4-4能進行跨領域之學習與對話，	
學習目標：	本課程結合了學界理論新知與業界應用實作，帶領學生以全面的觀點認識人工智慧。課程將以影像分類(Image Classification)為主。具備基礎程式能力佳，但無程式撰寫經驗亦不影響修課。修完本課，學生將可具備使用深度學習神經網路(Matlab Deep Network Designer Toolbo x)，進行影像分類(Image Classification)的實作能力。具體目標條列如下 1. 使學生了解科學家們如何利用邏輯理論(符號主意)與數學統計(連結主義)來實現人工智慧 2. 使學生瞭解高中統計、數學與機器學習的關係 3. 使學生了解影像分類(Image Classification)的基本原理與應用 4. 使學生學會如何運用機器學習(Machine Learning)與深度學習(Deep Learning)神經網路(Neural Network)的方法來進行影像分類(Image Classification)	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹、表現任務說明
	二	人工智慧簡介
	三	人工智慧簡介2
	四	人工智慧發展史
	五	人工智慧發展史2
	六	演算法
	七	演算法2
	八	演算法與人工智慧
	九	演算法與人工智慧2
	十	數學
	十一	數學2
	十二	統計
	十三	統計2
	十四	統計、數學與機器學習
	十五	統計、數學與機器學習2
	十六	程式介紹
	十七	程式介紹2
	十八	成果發表
	十九	
		內容綱要
		課程內容簡介、任務說明
		介紹人工智慧的基礎觀念，與高中知識連結
		介紹人工智慧的基礎觀念，與高中知識連結
		介紹人工智慧的發展脈絡
		介紹人工智慧的發展脈絡
		介紹演算法
		介紹演算法
		透過演算法的介紹讓學生一窺人工智慧的一大領域：知識與邏輯（符號主義）
		透過演算法的介紹讓學生一窺人工智慧的一大領域：知識與邏輯（符號主義）
		介紹人工智慧相關的數學知識
		介紹人工智慧相關的數學知識
		介紹人工智慧相關的統計知識
		介紹人工智慧相關的統計知識
		本節課透過統計與數學分析的例子，逐步帶領學生進入機器學習的領域（連結主義）。
		本節課透過統計與數學分析的例子，逐步帶領學生進入機器學習的領域（連結主義）。
		Matlab軟體介紹與熟悉軟體開發環境
		Matlab軟體介紹與熟悉軟體開發環境
		口頭報告及書面報告

	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	書面報告成績(20%)、口頭報告成績(20%)、操作/實作成績(50%)、上課參與度(10%)		
備註：	參考書目：鴻海教育基金會《人工智慧導論》，全華出版，2019		

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 下午茶食驗室	
	英文名稱：	
授課年段：	一上、一下、二上、二下	學分總數： 1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	家庭教育	
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： B3.藝術涵養與美感素養,	
	C社會參與： C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力，	
學習目標：	學習目標： 1、能設計與製做菜單及明星商品。 2、能調製各式飲品及點心製做，習得專業技能。 3、瞭解能瞭解英式下午茶飲食美學文化及各種茶葉特性。 4、瞭解開店要素，分析各家下午茶店。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	午茶文化
	三	午茶文化
	四	午茶文化
	五	午茶文化
	六	找茶時光
	七	找茶時光
	八	找茶時光
	九	美食偵察員
	十	美食偵察員
	十一	美食偵察員
	十二	美食偵察員
	十三	美食偵察員
	十四	烘培-中式點心類
	十五	烘培-麵包類
	十六	烘培-蛋糕類
	十七	烘培-西點類
	十八	烘培-餅乾類
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1、團體實作25% 2、個人作業25% 3、個人作業25% 4、上課參與態度25%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 古典今看－古典小說與現代改編影視		
	英文名稱：		
授課年段：	一上、一下		學分總數： 2
課程屬性：	專題探究		
議題融入：	性別平等、品德、生命、多元文化、閱讀素養、原住民族教育		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題解決, A3.規劃執行與創新應變,		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養, 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：	1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力， 2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標， 3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題，		
學習目標：	1-V-1 面對不同的聆聽情境及文化差異，正確分析話語的訊息，並給予適切的回應。 1-V-2 聽懂各類文本聲情表達時所營構的時空氛圍與情感渲染。 1-V-3 能辨別聆聽內容的核心論點、議論立場及目的，並加以包容與尊重。 1-V-4 聆聽傳播應用文本並妥善運用，以加強人際溝通，提升生活品質。 2-V-2 討論過程中，能適切陳述自身立場，歸納他人論點並給予回應，達成友善且平等的溝通。 2-V-3 運用各類表演藝術的形式，進行文本的再詮釋。 2-V-4 鑑別文本中立場相異的評述，說出個人見解，表達其中觀點相異之美。 2-V-5 樂於參加討論，分享自身生命經驗及對文本藝術美感價值的共鳴。 2-V-6 運用各類表演藝術的形式，進行文本的再詮釋。 5-V-1 辨析文本的寫作主旨、風格、結構及寫作手法。 5-V-2 歸納文本中不同論點，形成個人的觀點，發展系統性思考以建立論述體系。 5-V-3 大量閱讀多元文本，探討文本如何反應文化與社會現象中的重大議題，以拓展閱讀視野與生命意境。 5-V-4 廣泛運用工具書及資訊網絡蒐集、分析資料，提高綜合學習和應用能力。 5-V-5 主動思考與探索文本的意涵，建立終身學習能力。 6-V-6 觀摩跨文本、跨文類、跨文化作品，學習多元類型的創作。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	導論：古典小說的現代視野	說明課程目標，課程作業及計分方式，並進行分組。 首先建議學生對古典小說的基本概念，並簡介著名翻拍作品。 課程將以主題式進行，在該主題下選錄著名篇章，先進行文本導讀，次週播放改編作品。
	二	奇幻類 陽羨書生	本則為魏晉志怪小說，高一南一課本亦有收錄為自學選文，其難度適宜高一學生自讀。本週在導讀文本後，擬帶領學生思考這類充滿奇幻色彩的小說，若要翻拍成影視作品時可以有那些操作方式？不同的操作方式又有何不同的效果？怎樣在現有設備下拍出生動的作品？ 現代影視：youtube上的改編創作
	三	奇幻類 買粉兒	本則為魏晉志怪小說，講述一則為情而生為情而死的故事。乍看之下荒唐可笑，細讀卻會為其情感而感動。本則故事簡明，將以此則故事帶領學生試作分鏡表，分析各鏡頭的操作手法。 現代影視：youtube上的改編創作
	四	奇幻類 畫皮	本則為《聊齋誌異》中最著名的鬼故事，在美的幻象底層是醜惡的真實，在陰森恐怖裡反映的是傳統信仰裡的文化心靈。

五	奇幻類 畫皮	影視欣賞：〈畫皮〉共有1966年《畫皮》、1993年《畫皮之陰陽法王》、2008年《畫皮》、2012年《畫皮2》、2016年《聊齋新編之畫皮新娘》等多部影視作品，將截取片斷讓學生觀賞後進行比較。
六	愛情類 鶯鶯傳	〈鶯鶯傳〉是中國經典的愛情故事，鶯鶯勇敢追求愛情的形象深入人心。從〈鶯鶯傳〉到《西廂記》結局的改動，又顯視了傳統文人對大團圓結局的追求。 影視欣賞：《新西廂記》
七	愛情類 杜十娘怒沉百寶箱	同樣是勇敢追求愛情，杜十娘在遇人不淑時，勇敢地說出自己心中的想法，並以行為展現自己的能力與決定，顯現出古典女子中剛烈的性格。將杜十娘與崔鶯鶯對比，正是兩種面對愛情的典範。
八	期末改編影片提案	各小組針對欲改編之母文本，進行改編影視拍攝之提案。
九	演講	擬邀請校外專業人士針對影視改編進行專題演講。
十	紅樓夢 夢尋紅樓	紅樓夢故事綱要、主要人物簡介。
十一	紅樓夢 人物形象的視覺轉換	黛玉初進榮國府影視比較分析。分析86版紅樓夢與10版紅樓夢在選角上的殊異性。
十二	紅樓夢 運鏡手法與腳色選去	黛玉焚稿影視比較分析。 分析86版紅樓夢與10版紅樓夢在主題上的選取與呈現。
十三	西遊記 取經人	西遊記故事綱要、主要人物簡介。
十四	西遊記 情節取社與鋪墊	影片欣賞：2011年《西遊記》
十五	西遊記 改編與取材的分野	影片欣賞：《大話西遊》
十六	期末各組成發	期末各組成發
十七	期末各組成發	期末各組成發
十八	期末各組成發	期末各組成發
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：		
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 初階德語	
	英文名稱： Elementary German I	
授課年段：	一上、一下、三上、三下	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：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	本課程從德語字母及發音開始教起，讓同學掌握正確的發音要領、認識德語特色與句子結構、進行基本對話練習，並融合德國文化特色。上課重視口語表達，搭配有基本練習題、日常生活對話、遊戲、歌唱等，帶領同學輕鬆進入德文領域，並具備國際視野。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	認識德語
	二	字母與發音
	三	字母與發音
	四	字母與發音
	五	字母與發音
	六	字母與發音
	七	德國啤酒節
	八	名詞
	九	動詞
	十	介紹與認識(一)
	十一	介紹與認識(二)
	十二	家庭
	十三	德語歌曲
	十四	數字
	十五	時間、年齡
	十六	德國飲食
	十七	飲食文化體驗
	十八	成果驗收
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 平時表現60% (含上課回答問題、查資料、學習態度……) 2. 期末成果40%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：科學史		
	英文名稱：History of science		
授課年段：	一上、一下	學分總數：2	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	科技		
師資來源：	校內跨科協同		
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，		
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，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：	2-1資源整合 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進 2-1-4能有效的統合現況內外部資源作運用，2-4應變因應 2-4-1能針對原有方案或計畫缺失，提出更好的替代性方案 2-4-2能不受限地思考，跳脫既有框架發揮創意與成效，3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果，		
學習目標：	1. 啟發科學探究的熱忱與潛能 2. 建構科學素養 3. 奠定持續學習科學與運用科技的基礎 4. 培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力 5. 為生涯發展做準備		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	近代化學之父-拉瓦節	科學家生平、元素週期表的發現者
	二	緩衝溶液—索任生	重要事蹟:拉瓦節提出氧化學說推翻燃素說、質量守恆定律、書籍「化學基礎論」。
	三	緩衝溶液—索任生	科學家生平
	四	道耳頓的重要事蹟	倍比定律、原子學說、道耳頓分壓定律
	五	小組報告	各組挑選一位化學科學家，根據生平及貢獻做介紹
	六	小組報告	各組挑選一位化學科學家，根據生平及貢獻做介紹
	七	實驗物理學之父—伽利略(1564-1642)	科學家生平與貢獻、庫倫定律
	八	電磁英雄—伏打(1745~1827)	科學家生平與貢獻、折射定律
	九	蘋果樹下的偉人—牛頓(1642~1727)	科學家生平與貢獻、蒸汽機的發明
	十	釀酒師的孩子—焦耳(1818~1889)	科學家生平與貢獻、熱功當量實驗
	十一	破解埃及文的多才科學家—楊氏(1773~1829)	科學家生平與貢獻、楊氏雙狹縫干涉實驗
	十二	彩色超音波—都卜勒(1803~1853)	科學家生平與貢獻、絕對溫標
	十三	種豌豆的修士—孟德爾	科學家生平
	十四	種豌豆的修士—孟德爾	遺傳定律
	十五	生物大發現—疫苗	科學家生平
	十六	生物大發現—疫苗	演化學說
	十七	狂犬病疫苗發明者—巴斯德	科學家生平
	十八	狂犬病疫苗發明者—巴斯德	鵝頸瓶實驗
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 定期與隨堂紙筆測驗 2. 作業書面報告 3. 課堂問答與學習態度評量		
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。		

課程名稱：	中文名稱： 桌遊密碼學	
	英文名稱： Mathematics in Board Game & Cryptography	
授課年段：	一上、一下	學分總數： 1
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	品德、科技	
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：	2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標，3-3系統思考 3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法，4-3價值型塑 4-3-1認同民主國家等價值觀，自重自愛、尊重他人 4-3-2能肯定教育及社會支持的價值，願意建立正向而良好的互動關係 4-3-3學會利用正確的價值觀參與討論、評估，	
學習目標：	經由課程實施，協助學生培養邏輯思考與解決問題的能力，成為具有邏輯思維能力的社會人。從課程中提升學生學習數學的興趣與動機，培養在面對困難的題目及觀念能抱持好奇與樂而不捨的態度，並能夠將所學到的知識分享給其他人。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題 內容綱要
	一	密碼學介紹 以「凱撒密碼-偏移量為3」為例，來介紹密碼學中的基本概念，如明文、加密、密文、解密、金鑰等等。
	二	密碼學介紹 實際操作密碼如何加密與解密。
	三	密碼學介紹 分組操作:各組以「凱撒密碼-偏移量為」為範本，選擇一個數字 來進行加密解密並分享想法。
	四	密碼學介紹 密碼學紙筆測量。
	五	「凱撒密碼」延伸-利用倍數關係 介紹如何利用「倍數關係」來建立密碼。
	六	「凱撒密碼」延伸-利用倍數關係 實際操作「倍數關係」如何加密與解密。
	七	「凱撒密碼」延伸-利用倍數關係 反思:乘上任何倍數 是否都可以建立密碼?請學生嘗試幾個數字，試著發現規則。
	八	「凱撒密碼」延伸-利用倍數關係 歸納試驗結果，得到的特性為才能建立。
	九	「凱撒密碼」延伸-利用倍數關係 期中作業:設計自己的一套密碼
	十	密碼學延伸-2進位 介紹2進位的概念，並能推廣進位
	十一	密碼學延伸-2進位 實際操作利用2進位來建立密碼
	十二	密碼學延伸-2進位 分組操作:各組以2進位來進行加密解密並分享想法。
	十三	密碼學延伸-2進位 2進位紙筆評量
	十四	密碼學延伸-矩陣 介紹如何利用矩陣來建立密碼
	十五	密碼學延伸-矩陣 引入矩陣乘法與反方陣來建立密碼
	十六	密碼學延伸-矩陣 學生實際操作密碼建立
	十七	密碼學延伸-矩陣 紙筆評量
	十八	密碼學延伸-矩陣 期末作業:利用矩陣來設計自己的密碼並分享
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	課堂作業&作品 50% 紙筆評量 50%	

【備 查 版】

【備 查 版】

課程名稱：	中文名稱：商業概論	
	英文名稱：Introduction to Business	
授課年段：	一上、一下	學分總數：2
課程屬性：	職涯試探	
議題融入：	安全、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, A3.規劃執行與創新應變,	
	B溝通互動：B2.科技資訊與媒體素養,	
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識, C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。 1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題， 3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題， 3-3系統思考 3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法，	
學習目標：	1. 介紹現今之商業環境，讓同學對目前之商業環境有一概括性認識。 2. 介紹基本之企業管理概論，讓同學瞭解企業經營管理之概況。 3. 對商學各學門有初步認識，協助釐清未來之發展方向。 4. 培養同學關心商業議題，養成獨立思考之能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	商業的基本概念
	二	商業的基本概念
	三	商業的社會角色及企業責任
	四	商業的社會角色及企業責任
	五	企業家精神與特質
	六	創業方式與風險
	七	企業問題分析與解決
	八	企業願景-SWOT分析
	九	企業願景-SWOT分析
	十	現代化商業機能-商流&物流
	十一	現代化商業機能-商流&物流
	十二	現代化商業機能-資訊流&金流&服務流
	十三	現代化商業機能-資訊流&金流&服務流
	十四	業種與業態
	十五	零售業-有店鋪型態
	十六	零售業-無店鋪型態
	十七	分組報告
	十八	桌遊體驗
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	個人報告書面成績(30%)、小組報告書面成績(30%)、上課筆記(20%)上課參與度(20%)	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱：基礎日語	
	英文名稱：Japanese I	
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、多元文化	
師資來源：	外聘(其他)	
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, C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	1.奠定日語發音基礎、學習日常生活相關語彙句型，進而能表達簡單之日常生活會話。 2.透過日本文化之體驗，豐富課程之內容，並提升學習興趣。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	日語五十音1
	二	日語五十音2
	三	日語五十音3
	四	打招呼用語1
	五	打招呼用語1
	六	打招呼用語2
	七	指示代名詞1
	八	指示代名詞2
	九	日本文化體驗(1)茶道體驗
	十	【數字】之說法1
	十一	【數字】之說法2
	十二	【時間】之說法
	十三	【日期】【星期】之說法
	十四	日本文化體驗(2)章魚燒製作
	十五	【物品】之位置說法-所在句
	十六	【人或動物】之位置說法-存在句
	十七	日語【數量詞】1
	十八	日語【數量詞】2
	十九	日本文化體驗(3)浴衣體驗
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	平時成績50%，段考成績50%	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

【備 查 版】

【備 查 版】

【備 查 版】

課程名稱：	中文名稱： 斯拉夫文化與初階俄語	
	英文名稱： Slavic Culture and Basic Russian	
授課年段：	一上、一下、二上、二下	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	多元文化、國際教育	
師資來源：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	一、培養學生學習俄語的興趣與態度。 二、培養學生以俄語進行日常生活溝通的基本能力。 三、增進學生對國際事務及俄羅斯民俗、文化，社會的了解，培養學生兼容 並蓄的世界觀，進而反思本國文化。 四、協助學生建立日後國際行動力之基礎，提供多元交流機會，善用國內的外國文化資源，以理解異國文化素養。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	俄語字母的藝術
	二	俄語字母的應用
	三	用俄文謝謝與回謝
	四	用俄文抱歉請等一下
	五	用俄文抱歉請等一下
	六	用俄文哪裡來叫什麼名字
	七	用俄文聽電話
	八	用俄文搭地下鐵1
	九	用俄文搭地下鐵2
	十	用俄文看醫生
	十一	用俄文借洗手間
	十二	用俄文問路1
	十三	用俄文問路2
	十四	用俄文買東西1
	十五	用俄文買東西2
	十六	用俄文送禮物
	十七	用俄文重逢
	十八	用俄文談天氣
	十九	總複習
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 紙筆測驗：如小考、月考、期末考等。紙筆測驗可以在課堂上進行，包括符合學習單元 內容之詞彙、句型、閱讀測驗等。評量可以採用是非、選擇、填空、填圖、排列順序、 回答問題、聽寫、短文撰寫以及翻譯等方式進行。	

2. 口頭測驗：可以1位評量人員和1至3位學生同時進行。考試內容應符合學生程度和學習內容。口試方法包含問答法、看圖說話、分組對話，或角色扮演等。
3. 聽力測驗：包括符合學習單元內容之語音、詞彙、句型、文章等。評量可以採用是非、選擇、填空、填圖、排列順序等方式進行。此外，聽力測驗可以與寫作能力搭配，如聽寫、問題回答、摘要書寫等方式。評分標準則以內容表達完成溝通為原則，不特別強調文法的正確度。
4. 自我評量：由學生自己檢視學習情況並記錄。
- 第一次段考：20%(隨班考)
- 第二次段考：20%(隨班考)
- 第三次段考：20%(隨班考)
- 平時分數：40%

備註：本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：越南語	
	英文名稱：lớp tiếng Việt cơ bản	
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下 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(其他)	
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, C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	越南語屬於拉丁文字體系，越南語是單音節文字，學會越南語字母、聲調及拼音法就能閱讀越南語文字。課程規劃從基礎發音延伸到生活會話用語，學習語言及了解文化的差異。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	師生認識、介紹越南
	二	越南語29字母
	三	越南語11個複字音
	四	越南語聲調
	五	第一課:打招呼
	六	第二課:你的名字是什麼?
	七	第三課:你家有誰?
	八	第四課:天氣
	九	複習
	十	第五課:數字
	十一	第六課:自我介紹
	十二	第七課:日期
	十三	第八課:時間
	十四	第九課:飲食
	十五	第十課:服裝
	十六	第十一課:人體部位
	十七	第十二課:交通
	十八	總複習
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	平時成績：出席率，準時，專心30% 上課表現：踴躍發表，組員合作精神，小組報告及演練 30% 作業：檢查講義作業及筆記 20% 期末報告：分組，學生說越南語錄影上傳(每人2分鐘，每小組2-3人) 20%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：愛說西班牙語	
	英文名稱：Spanish primary courses	
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下	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：	外聘(其他)	
課綱核心素 養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進，A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境，	
學習目標：	1. 西班牙語聽力A1-1級程度達65% 2. 西班牙語閱讀A1-1級程度達65% 3. 西班牙語口說A1-1級程度達70%	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	西班牙語簡介與求學規劃
	二	西班牙語字母與音標1
	三	西班牙語發音與向你的家人問候?
	四	西班牙語字母與音標2
	五	常用外貌的形容詞
	六	西班牙語母、子音與三合母音
	七	向家人傳達愛意：向你的朋友問候?
	八	認識某人與告辭用語
	九	西班牙語姓名簡介與國籍
	十	西班牙語之世界
	十一	家庭成員單字介紹
	十二	家庭描述語法單字介紹
	十三	西班牙語家庭樹
	十四	tener動詞變化
	十五	主格人稱代名詞及自我家庭寫作
	十六	自我家庭寫作
	十七	介紹家庭口語練習
	十八	介紹家庭口語評量
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	單字口語評量 平時成績100%(含小考、作業及報告)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：韓語快譯通	
	英文名稱：Novice Korean	
授課年段：	一上、一下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	多元文化、國際教育	
師資來源：	外聘(其他)	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：C3. 多元文化與國際理解，	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境，	
學習目標：	1. 以無韓文基礎為教學對象，藉由韓語字母發音練習、單詞認識，設計出日常生活會話。 2. 建立基礎的學習與自修方法，培養韓語的書面與口語技巧，奠定韓語基礎溝通能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	韓文字母認識
	二	韓文字母認識
	三	韓文字母認識
	四	韓歌選唱
	五	生活韓語
	六	飲食韓語
	七	會話練習
	八	觀光韓語
	九	觀光韓語
	十	追星韓語
	十一	會話練習
	十二	會話練習
	十三	常見韓語
	十四	韓歌選唱
	十五	會話練習
	十六	學期驗收
	十七	會話練習
	十八	會話練習
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1、平時成績50% 2、期末成績50%	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱：雙語虛擬實境共創	
	英文名稱：Bilingual Virtual Reality	
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
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：A2.系統思考與問題解決，A3.規劃執行與創新應變，	
	B溝通互動：B2.科技資訊與媒體素養，B3.藝術涵養與美感素養，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。 1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題， 2-1資源整合 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進 2-1-4能有效的統合現況內外部資源作運用， 3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題，	
學習目標：	VR課程應用	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	CoSpaces簡介
	二	結構操作訓練1
	三	結構操作訓練2
	四	結構操作訓練3
	五	結構操作訓練4
	六	結構操作訓練5
	七	CoSpaces共創1
	八	期中報告製作 Story board
	九	期中報告
	十	CoSpaces共創2
	十一	CoSpaces共創3
	十二	CoSpaces共創4

	十三	CoSpaces共創5	CoSpaces共創
	十四	CoSpaces共創6	CoSpaces共創
	十五	CoSpaces共創7	CoSpaces共創
	十六	CoSpaces共創8	CoSpaces共創
	十七	作品分享1	作品分享
	十八	作品分享2	作品分享
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	期中計畫30% 期末作品30% 平時成績40%(含小考、作業及報告)		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：APP設計實作	
	英文名稱：App Design	
授課年段：	二上、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	
師資來源：	外聘(其他)	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，A3.規劃執行與創新應變，	
	B溝通互動：B2.科技資訊與媒體素養，B3.藝術涵養與美感素養，	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，C3.多元文化與國際理解，	
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題，2-1資源整合 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進 2-1-4能有效的統合現況內外部資源作運用，3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題，	
學習目標：	以App Inventor 2軟體教導學生如何設計更進階的App，除單機的使用，也能透過物聯網連結資料庫。高二有學過App的學生，可以在高三課程設計作品發表，當作大學入學的備審資料。沒學過的學生也都能選課。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	App Inventor介紹
	二	照片加密(一)
	三	照片加密(二)
	四	照片加密(三)
	五	專題：加密應用(一)
	六	專題：加密應用(二)
	七	專題：加密應用(三)
	八	抽籤(一)
	九	抽籤(二)
	十	抽籤(三)
	十一	專題：清單應用(一)
	十二	專題：清單應用(二)
	十三	專題：清單應用(三)
	十四	製作QRCode(一)
	十五	製作QRCode(二)
	十六	專題：QRCode應用(一)
	十七	專題：QRCode應用(二)
	十八	專題：QRCode應用(三)
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	平時成績100%(含小考、作業及報告)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： Momotaro GO!GO!GO!		
	英文名稱： 桃太郎衝衝衝		
授課年段：	二上、二下	學分總數： 2	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	性別平等、多元文化		
師資來源：	外聘(其他)		
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,		
學習目標：	學得基礎發音、單字與會話。並以介紹與體驗日本文化來增進學生國際視野。學習基礎日語後，進而對日文與日本文化產生興趣，能持續學習日語。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	L26基本句型	情況解說、要求解說(說明)句型。～んです、～んですか
	二	L26基本句型	平假名清音2、濁音、半
	三	L27基本句型	數字、打招呼、發音規則、單字
	四	L27基本句型	片假名1、L1單字、句型～は～です。
	五	L28基本句型	片假名2、句型こ、そ、あれは～です。
	六	L28基本句型	片假名3、こ、そ、あれは～の～です。L1 會話
	七	L29基本句型	L2單字句型あ、そ、あそこは～です。對話。
	八	L29基本句型	句型～は～円です。
	九	L30基本句型	會話、L3單字、句型～時から～時までです。
	十	L30基本句型	句型時間に～ます。
	十一	L31基本句型	句型～ました。會話。
	十二	L31基本句型	L4單字、句型何月何日、移動表現
	十三	進度調整保留週	進度調整保留週
	十四	進度調整保留週	進度調整保留週
	十五	總複習	總複習
	十六	期末考試	期末考試
	十七	期末活動	期末活動
	十八	期末活動	期末活動
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
學習評量：	1. 成績：50%(考試) 2. 成績：50%(上課表現，作業，發表等)		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 日常心理學	
	英文名稱： Psychology Applied to Modern Life	
授課年段：	二上、二下、三上、三下	學分總數： 2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	性別平等、人權、品德、生命、科技、多元文化	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進, 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： C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力, 分享經驗, 溝通見解。 1-3-2能語意清晰, 具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題, 4-2自我覺察 4-2-1擁有內省與覺察的能力 4-2-2具備是非判斷的能力 4-2-3具備行為負責能力 4-2-4 能愛惜自我與尊重生命, 4-3價值型塑 4-3-1認同民主國家等價值觀, 自重自愛、尊重他人 4-3-2能肯定教育及社會支持的價值, 願意建立正向而良好的互動關係 4-3-3學會利用正確的價值觀參與討論、評估,	
學習目標：	1. 學生能認真觀看影片並充分參與課堂的討論與活動 2. 學生能運用心理學的角度初步探討愛情、人際、睡眠與夢、心理疾病、人類發展、失落哀傷、自我覺察、情緒、性別、家庭、大腦以及犯罪相關之主題。 3. 學生能進一步將所學的知能運至日常生活中, 並增進自我覺察。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程定向
	二	自我覺察-1
	三	自我覺察-2
	四	情緒與心理學-1
	五	愛情與心理學-1
	六	愛情與心理學-2
	七	愛情與心理學-3
	八	性別與心理學-2
	九	性別與心理學-3
	十	家庭與心理學-1
	十一	發展心理學-1
	十二	發展心理學-2
	十三	發展心理學-3
	十四	睡眠與夢-1
	十五	睡眠與夢-2
	十六	睡眠與夢-3
	十七	犯罪心理學-2
	十八	課程回饋與總結
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	期末考50% 平時成績50%	
備註：	本校多元選修為「學年課程」, 選定上學期課程後, 下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱： 半導體原理與製造概論		
	英文名稱： Introduction of Semiconductor Principles and Manufactures		
授課年段：	二上、二下	學分總數： 2	
課程屬性：	專題探究		
議題融入：	科技、能源、閱讀素養		
師資來源：	跨校協同		
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決,		
	B溝通互動： B2.科技資訊與媒體素養,		
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作,		
學生圖像：			
學習目標：	本課程以高中物理為基礎，依循半導體歷史的發展脈絡，著重在其概念的理解與建立，避免過度涉入理論或數學公式。目標在於幫助學生了解物理學家的思考方式與科技的發展過程並且： (1) 了解量子理論的產生過程及其主要觀念 (2) 經由量子理論，了解半導體材料的獨特性質 (3) 利用半導體材料的特性，了解幾種半導體元件(包括二極體、電晶體、積體電路、發光二極體及太陽電池等)的基本原理及製作方式 (4) 基於半導體元件及積體電路的製作方式，了解半導體廠製造管理的重要概念及半導體產業的現況		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程簡介	針對本課程進行內容概要說明。
	二	20世紀初的物理難題	討論20世紀初物理學家如何處理一些古典物理無法解釋的物理現象，進而導引出物理量被量子化(例如能量必須做不連續性變化)的假設以及波粒二重性的出現。
	三	原子的基本結構	介紹物理學家如何利用精心設計的實驗逐步了解原子的結構(例如電子及原子核的存在)，並說明波爾原子模型如何解釋古典物理無法解釋的原子輻射光譜。
	四	20世紀最重要的物理發展:量子理論的出現	介紹量子理論的第一個假說(德布羅伊假說)及量子力學的第一個公式(薛丁格方程式)，並解釋為何在解量子力學問題時會出現能量量子化(即能量做不連續性變化)的現象及量子態。
	五	量子理論應用在原子結構上	將量子理論應用在氫原子，進而推衍出原子中電子分布的s軌域、p軌域、d軌域等量子態及各量子態對應的能階。
	六	第一次期中複習及評量	針對量子理論及量子理論應用在原子的結果進行複習，並對學生學習成果進行評量。
	七	原子如何堆積成固體及晶體	介紹各種原子鍵結方式(包括離子鍵、金屬鍵及共價鍵等)，進而說明晶體與非晶體的不同、及晶體的形成模式。
	八	能帶的出現與固體電性的關係	以定量方式描述在晶體中形成能帶的過程，討論能帶與固體電性的關係(包括導體、半導體及絕緣體間的能帶結構有何不同)
	九	半導體為什麼可以做出導體及絕緣體做不出來的元件	說明雜質在純淨半導體材料中對導電特性的影響，進而介紹n型半導體及p型半導體。
	十	半導體元件怎樣做出開關及放大訊號的功能	介紹基本半導體電子元件(包括二極體、二級電晶體、金氧半電晶體)及半導體光電元件(例如發光二極體及太陽電池)的工作原理。
	十一	如何將半導體元件做到極小	介紹基本的半導體元件製作程序，解釋為何積體電路可以做到極小、以及為何積體電路製程要求極高的原物料純淨度及環境清潔度。

十二	第二次期中複習及評量	針對半導體材料、元件及製造等基本原理進行複習，並對學生學習成果進行評量。
十三	半導體工廠長什麼樣子	從半導體的製造流程、半導體工廠的介紹，談到半導體的供應鏈。
十四	高科技製造的重要性	經由介紹高科技製造對世界以及對台灣的重要性，談到高科技製造要怎麼管理？管理什麼？怎樣知道管理得好不好？
十五	半導體廠的製造管理在做什麼	半導體廠的製造管理是所有製造管理中最為精密複雜的，那麼，實際上是怎麼做的？
十六	資訊科技、人工智慧與物聯網在半導體製造的應用	介紹新興技術(如資訊科技、物聯網、人工智慧等)在半導體製造方面的應用。
十七	半導體相關產業的未來挑戰	介紹半導體相關產業的未來挑戰，所需要的人才，以及人才的職涯發展。
十八	期末複習及評量	針對半導體製造相關概念進行複習，並對學生學習成果進行評量。
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：出席狀況10%、上課表現20%、筆試50%、報告30%		
備註：	本課程教材為國立陽明交通大學推動之「大學與高中合作線上學習」(UHCool)計畫的系列課程開發成果。主要內容由陽明交大及世界先進積體電路公司合作為高中多元選修或加深加廣學習所設計，並與由高雄中學、台南一中、嘉義高中、台中一中、新竹女中、新竹高中、科園實中、武陵高中、板橋高中及北一女中等校物理老師所組成的諮詢小組參與討論、提供意見。 課程的教材除講義外，另有約20小時由陽明交大精心製作的完整教學影音。上課方式可以採用更多元的混成式教學、翻轉式教學或自主式學習，也方便學生預習或複習，以提升學習興趣、效率及成果。 陽明交大的老師將提供線上教學支援，例如在線上為高中教學老師提供教學建議或解答。若條件許可，大學老師也可以為採用教材的高中進行至少一次的線上直播或入校實體面授。	

課程名稱：	中文名稱：社會科學研究方法暨論文分析	
	英文名稱：Methodology	
授課年段：	二上、二下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、人權、環境、法治、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：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，2-3組織規劃 2-3-1能評估自我與他人在階段性任務與最終結果的成效 2-3-2能建立規章制度 2-3-3 能建立信息反饋方式或系統，進行滾動式修正，2-4應變因應 2-4-1能針對原有方案或計畫缺失，提出更好的替代性方案 2-4-2能不受限地思考，跳脫既有框架發揮創意與成效，	
學習目標：	了解常見的社會科學研究方法(實驗法、觀察法、調查法、訪談法、文獻分析法、民族誌研究法)及相關論文分析。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	為何要學研究方法
	二	何謂研究
	三	這樣思考-典範
	四	這樣研究-取徑
	五	質性1
	六	質性2
	七	量化1
	八	量化2
	九	實作
	十	實作
	十一	研究與被研究- 角色與關係
	十二	研究的規準
	十三	邏輯與論證1
	十四	邏輯與論證2
	十五	邏輯與論證3
	十六	實作
	十七	研究的彈性-因為多元的思考
	十八	研究的彈性-因為社會百態
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	課程參與分享表現40%、學習單作業30%、成果發表30%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 社群西班牙語	
	英文名稱： Community in Spanish courses	
授課年段：	二上、二下	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	多元文化、國際教育	
師資來源：	外聘(其他)	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1. 身心素質與自我精進, A2. 系統思考與問題解決,	
	B溝通互動： B1. 符號運用與溝通表達,	
	C社會參與： C2. 人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	1. 西班牙語聽力A1-2級程度達65% 2. 西班牙語閱讀A1-2級程度達65% 3. 西班牙語口說A1-2級程度達70%	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	西班牙語字母與音標
	二	復習日常用語
	三	En la Universidad常用名詞與動詞
	四	¡Buen viaje! Vamos a + 原形動詞 Lo siento 感到遺憾
	五	Felicitaciones 與 ¿Qué te parece?你覺得如何?
	六	課堂上用語- 命令時態 Quiere decir 表示..
	七	人體重要器官用語介紹
	八	社交活動與coronavirus1
	九	社交活動與coronavirus2
	十	人稱代名詞中的間接受格 文法學習 - 否定命令式
	十一	動詞doler, gustar運用 說明病情，健康狀態表示法
	十二	聽力練習與閱讀理解
	十三	常用句型介紹- hay和tener的區別
	十四	常用句型介紹- hay que, tener que
	十五	常用句型介紹si+ 現在時態Si + 現在式 + 命令式
	十六	常用句型介紹si+ 現在時態Si + 現在式 + 命令式
	十七	說明病情，疼痛、傷痛狀態表示法 介紹與聽力練習運用
	十八	社群交流房子議題運用 理想家園寫作
	十九	

	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	單字口語與寫作評量 平時成績100%(含小考、作業及報告)		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 初級法文	
	英文名稱： French (Basic)	
授課年段：	二上、二下	學分總數： 4
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：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	1. 認識有關法國的基本面：地理位置、重要景點與建築、食物、風土人文，並介紹基礎的法文會話，讓同學能夠應用基本法語增進有關法國、法文的認識。 2. 能運用法語做簡單的自我介紹與打招呼，增進與法國人溝通基本能力。 3. 藉由小組競賽或活動方式，讓課程更活潑，促進團隊合作、互相學習的機會。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	準備週
	二	法文名字
	三	如何打招呼、問好
	四	你是哪國人？
	五	你住哪裡？
	六	這是你的朋友嗎？
	七	小 考
	八	你喜歡做甚麼？
	九	法文數字
	十	我的家人
	十一	法文數字
	十二	職業(一)
	十三	職業(二)
	十四	一周七天
	十五	你的生日是哪一天？
	十六	總複習
	十七	法語期末考
	十八	電影欣賞
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	平時：60%，考試： 40%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：初階塔羅：自我覺察之旅		
	英文名稱：Beginner' s Tarot		
授課年段：	二上、二下	學分總數：2	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	生命、多元文化		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進，A2.系統思考與問題解決，		
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，B3.藝術涵養與美感素養，		
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，C3.多元文化與國際理解，		
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-2自我覺察 4-2-1擁有內省與覺察的能力 4-2-2具備是非判斷的能力 4-2-3具備行為負責能力 4-2-4 能愛惜自我與尊重生命，		
學習目標：	學習塔羅		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	四元素	火水風土四大元素特性介紹
	二	數字0-10	數字學0-10代表意義
	三	大牌階段1-1	愚人、魔術師、女祭司、女皇、皇帝、教皇、戀人、戰車牌等牌義解釋與運用
	四	大牌階段1-2	愚人、魔術師、女祭司、女皇、皇帝、教皇、戀人、戰車牌等牌義解釋與運用
	五	牌陣:單張牌	如何用單張牌解讀問題？
	六	單張牌實作	練習用單張牌解讀問題
	七	權杖牌組1	權杖牌組1-3號牌
	八	權杖牌組2	權杖牌組4-6號牌
	九	權杖牌組3	權杖牌組7-10號牌
	十	大牌階段2-1	力量、隱士、命運之輪、正義、吊人、死神、節制牌等牌義解釋與運用
	十一	大牌階段2-2	力量、隱士、命運之輪、正義、吊人、死神、節制牌等牌義解釋與運用
	十二	聖杯牌組1	聖杯牌組1-3號牌
	十三	聖杯牌組2	聖杯牌組4-6號牌
	十四	聖杯牌組3	聖杯牌組7-10號牌
	十五	牌陣:時間之流	解讀問題於「過去-現在-未來」位置個別意義和發展狀況
	十六	時間之流實作	彈性實作練習
	十七	彈性調整	彈性實作練習
	十八	期末回饋	分享自主學習實例
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
學習評量：	個人筆記30%、實作30%、上台報告40%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 表達性藝術媒材與自我探索	
	英文名稱： Expressive art media and self-exploration	
授課年段：	二上、二下、三上、三下	學分總數： 2
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	人權、生命、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,	
	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：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。 1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題， 4-2自我覺察 4-2-1擁有內省與覺察的能力 4-2-2具備是非判斷的能力 4-2-3具備行為負責能力 4-2-4 能愛惜自我與尊重生命， 4-3價值型塑 4-3-1認同民主國家等價值觀，自重自愛、尊重他人 4-3-2能肯定教育及社會支持的價值，願意建立正向而良好的互動關係 4-3-3學會利用正確的價值觀參與討論、評估，	
學習目標：	1. 認識並體驗表達性藝術媒材。 2. 以開放、樂在學習的心態，學習分享與表達自我。 3. 從創作中連結自我，進而能了解自己、接納自己。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程定向
	二	表達性藝術媒材概論
	三	表達性藝術媒材概論
	四	表達性藝術媒材的介紹與應用 (六)
	五	表達性藝術媒材的介紹與應用 (六)
	六	表達性藝術媒材的介紹與應用 (六)
	七	表達性藝術媒材的介紹與應用 (二)
	八	表達性藝術媒材的介紹與應用 (二)
	九	表達性藝術媒材的介紹與應用 (二)
	十	表達性藝術媒材的介紹與應用 (三)
	十一	表達性藝術媒材的介紹與應用 (三)
	十二	表達性藝術媒材的介紹與應用 (三)
	十三	表達性藝術媒材的介紹與應用 (四)
	十四	表達性藝術媒材的介紹與應用 (四)
	十五	媒材創作與發表
	十六	媒材創作與發表
	十七	媒材創作與發表
	十八	媒材創作與發表
	十九	
	二十	
	二十一	
		內容綱要
		課程說明、表達性藝術媒材與自我探索概述
		寫作
		寫作
		繪畫
		繪畫
		繪畫
		拼貼
		拼貼
		拼貼
		曼陀螺
		曼陀螺
		曼陀螺
		牌卡
		牌卡
		牌卡
		期末小組成果發表籌備
		期末小組成果發表
		期末小組成果發表

	二十二		
學習評量：	實作成果呈現 平時成績100%(含小考、作業及報告)		
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。		

課程名稱：	中文名稱：科學一點靈	
	英文名稱：Modern Science	
授課年段：	二上、二下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	科技、資訊	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達，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：	2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標，3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果，3-3系統思考 3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法，	
學習目標：	1. 啟發科學探究的熱忱與潛能 2. 建構科學素養 3. 奠定持續學習科學與運用科技的基礎 4. 培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力 5. 為生涯發展做準備	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	餐桌上的生物—分類學概論
	二	餐桌上的生物—火鍋篇
	三	餐桌上的生物—火鍋篇
	四	餐桌上的生物—火鍋篇
	五	餐桌上的生物—滷味篇
	六	餐桌上的生物—辦桌篇
	七	【食品化學】食用油
	八	【食品化學】食用油
	九	【食品化學】分子料理:海藻晶球
	十	【食品化學】分子料理:海藻晶球
	十一	【食品化學】分子料理:海藻晶球
	十二	【食品化學】分子料理:海藻晶球
	十三	光害知多少
	十四	錢幣的分流
	十五	空氣砲
	十六	消失的水晶球
	十七	雷射筆
	十八	雲霄飛車
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1.定期與隨堂紙筆測驗 2.作業書面報告 3.課堂問答與學習態度評量 平時成績100%(含小考、作業及報告)	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱： 原軟陶藝空間玩文創		
	英文名稱： Aboriginal practice course-Polymerclay		
授課年段：	二上、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、多元文化、原住民族教育		
師資來源：	外聘(其他)		
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, B3.藝術涵養與美感素養,		
	C社會參與： C3.多元文化與國際理解,		
學生圖像：	2-3組織規劃 2-3-1能評估自我與他人在階段性任務與最終結果的成效 2-3-2能建立規章制度 2-3-3 能建立信息反饋方式或系統，進行滾動式修正， 3-3系統思考 3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境，		
學習目標：	透過課程，讓學員對原住民族有更深入的了解， 學習原住民文化的重要意義，並且結合軟陶， 啟發學員的設計能力，創新創作富含原住民文化核心， 又獨具個人特色的文創作品。		
	1.學員分辨原住民族群運用顏色的意義。 2.學員認識原住民族群飾品的重要性。 3.學習運用現代素材軟陶，結合原住民文化元素， 創新設計帶有文化內涵的作品。 4.學習軟陶不同的技法，提升學員的設計能力。 5.從軟陶創作中，讓學員發覺個人獨特的特色。 6.從學習軟陶技法中，提升學員的組織能力。 7.從軟陶創作中，提升學員的專注力。 8.專題創作，提升學員想像空間的能力。 9.作品發表，提升學員與人際間的溝通能力。 10.創作理念分享，提升學員說故事的能力。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	初探軟陶	認識軟陶，工具應用
	二	色彩密碼	原住民族的色彩意義
	三	色彩運用	軟陶與色相關係
	四	軟陶與色相關係	原住民族的色彩意義
	五	認識原住民服飾飾品	飾品在原住民族的意義及重要性
	六	軟陶珠創作	軟陶技法：點狀圖形法
	七	軟陶手鍊製作	軟陶技法：點狀圖形法
	八	軟陶珠創作	軟陶技法：大理石紋法
	九	耳環製作	軟陶技法：大理石紋法
	十	軟陶珠創作	軟陶技法：羽毛狀法
	十一	吊飾製作	軟陶技法：羽毛狀法
	十二	軟陶項鍊創作	三樣技法綜合運用
	十三	軟陶項鍊創作	三樣技法綜合運用
	十四	軟陶花條創作	軟陶技法:捲狀法
	十五	軟陶花條創作	軟陶技法:圓柱體法(花型)
	十六	專題創作	結合所有技法，自由創作飾品
	十七	專題創作	結合所有技法，自由創作飾品
	十八	成果展示	分享創作理念
	十九		

	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1、團體實作25% 2、個人作業50% 3、上課參與態度25%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 旅遊日語	
	英文名稱： Travel Japanese	
授課年段：	二上、二下、三上、三下	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、多元文化、國際教育	
師資來源：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	1. 複習日語發音、學習日本旅遊相關語彙、句型，使學生能在旅遊時表達簡單會話。 2. 透過日本旅遊體驗分享，使其瞭解多元文化內涵，並提升學生學習之興趣。 3. 加強策劃日本自助旅遊，提升學生組織與策劃能力，並能自主計畫自助旅遊的能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	介紹課程
	二	複習基礎日語發音 旅遊介紹：北海道
	三	課本Part1 旅遊介紹：本州
	四	課本Part2 旅遊介紹：四國
	五	課本Part3 旅遊介紹：九州
	六	日本文化體驗：茶道
	七	分組發表
	八	課本Part4 自助計畫介紹
	九	課本Part5 網路機票訂購方式介紹
	十	課本Part6 網路飯店訂購方式與介紹
	十一	課本Part7-1 日本旅遊交通方式與介紹-1
	十二	課本Part7-2 日本美食介紹 日本旅遊交通方式與介紹-2
	十三	日本文化體驗：日本美食
	十四	課本Part8-1 日本旅遊觀光方式與介紹-1
	十五	課本Part8-2 日本旅遊觀光方式與介紹-2
	十六	分組發表
	十七	進度調整週
	十八	日本文化體驗:浴衣體驗
	十九	
	二十	
	二十一	
		內容綱要
		介紹本學期旅遊日語的課程規劃
		複習日語發音，並介紹北海道的風土民情
		學習數字延伸語彙，並介紹本州的風土民情
		學習日語打招呼用語，並介紹四國的風土民情
		學習機場活用語彙與會話，並介紹九州的風土民情
		瞭解日本茶道文化，並進行實作體驗
		分組發表有興趣之日本旅遊地點
		學習日本交通活用語彙與會話，並介紹日本自助計畫內容。
		學習飯店活用語彙與會話，並介紹如何在網路上訂購機票與比價。
		學習購物活用語彙與會話，並介紹如何在網路上訂購飯店與比價。
		學習用餐活用語彙與會話，並介紹日本旅遊交通情報與搭乘方式與比較。
		學習用餐活用語彙與會話，並介紹日本旅遊交通全國與區域性介紹與比較。
		透過美食實作體驗，瞭解日本美食文化之內涵
		學習觀光活用語彙與會話，並介紹日本旅遊性質與方式介紹與比較。
		學習觀光活用語彙與會話，並介紹日本旅遊性質與方式介紹與比較。
		分組發表有興趣之日本旅遊形式
		調整實際授課進度
		讓學生實際體驗穿著日本浴衣

	二十		
	二		
學習評量：	平時成績50%(課堂口試30%、報告10%、作業10%)，考試成績50%(期中一15%、期中二15%、期末20%)		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：財金數學		
	英文名稱：Financial Mathematics		
授課年段：	二上、二下、三上、三下	學分總數：2	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	生命、資訊、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：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：	2-1資源整合 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進 2-1-4能有有效的統合現況內外部資源作運用，3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優弱勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題，3-3系統思考 3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法，		
學習目標：	1. 聰明消費智慧理財。 2. 了解投資理財工具。 3. 認識數學分析工具。 4. 投資分析實務練習。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	為何要投資	講述何謂個人的財務管理
	二	聰明消費	過度消費造成的複利機會喪失
	三	投資報酬率1	各種投資報酬率的意義與計算
	四	投資報酬率2	各種投資報酬率的意義與計算
	五	投資報酬率3	各種投資報酬率的意義與計算
	六	風險與報酬1	投報率的波動度的意義與計算
	七	風險與報酬2	投報率的波動度的意義與計算
	八	風險與報酬3	投報率的波動度的意義與計算
	九	認識共同基金1	何謂共同基金
	十	認識共同基金2	共同基金類型
	十一	如何挑選共同基金1	共同基金平台
	十二	如何挑選共同基金2	共同基金評比指標
	十三	認識ETF1	講述ETF的前世今生
	十四	認識ETF2	講述ETF的前世今生
	十五	如何挑選ETF1	講述挑選ETF的方法
	十六	如何挑選ETF2	講述挑選ETF的方法
	十七	市場趨勢觀測法1	投資ETF的方法
	十八	市場趨勢觀測法2	投資ETF的方法
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
學習評量：	學習單(25%)、分組討論(25%)、自創桌遊(25%)、參與度(25%)		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 富士Go! Go! Go!	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下	學分總數： 4
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、多元文化	
師資來源：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	學得進階發音、單字與會話。並以介紹與體驗日本文化來增進學生國際視野。學習進階日語後,進而對日文與日本文化產生興趣,能持續學習日語。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	複習
	二	發音
	三	發音、聽力
	四	發音、聽力
	五	對話、句型
	六	閱讀、句型
	七	閱讀、句型
	八	閱讀、句型
	九	閱讀、句型
	十	書寫
	十一	日本文化
	十二	閱讀、句型
	十三	閱讀、句型
	十四	閱讀、句型
	十五	閱讀、句型
	十六	閱讀、句型
	十七	閱讀、句型
	十八	閱讀、句型
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 成績：50%(考試) 2. 成績：50%(上課表現，作業，發表等)	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱： 斯拉夫文化與進階俄語		
	英文名稱： Slavic Culture and Advanced Russian		
授課年段：	二上、二下	學分總數： 2	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	多元文化、國際教育		
師資來源：	外聘(其他)		
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,		
學習目標：	一、培養學生學習俄語的興趣與態度。 二、培養學生以俄語進行日常生活溝通的基本能力。 三、增進學生對國際事務及俄羅斯民俗、文化，社會的了解，培養學生兼容 並蓄的世界觀，進而反思本國文化。 四、協助學生建立日後國際行動力之基礎，提供多元交流機會，善用國內的外國文化資源，以理解異國文化素養		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	以中、英、俄語作本學期課程介紹	讓學生在中、英、俄語的氛圍中自然習慣國際語言
	二	東歐俄羅斯風土介紹	說明東歐俄國人生活習慣及思考邏輯
	三	俄語旅遊用語 1	用俄語去旅行
	四	俄語旅遊用語 2	注重俄國生活細節及心理結構
	五	俄式餐飲的烹調示範	如何烹調俄國甜菜湯
	六	俄語吃在俄國	在俄國如何點餐及到俄國想吃什麼，要會講
	七	俄語公共場合交朋友	在俄國怎麼結交朋友和交談
	八	俄語火車、公車、地鐵車站交流	在俄國火車、地鐵或公車上怎麼交談
	九	俄語報時刻、星期及數字念法	俄國人如何講時間及數字
	十	俄語問路指方向及地名	俄國人如何講方向及地名
	十一	俄語問價錢買東西及包裝	在俄國如何討價還價及包裝
	十二	俄語換錢買戲票、車票	在俄國如何買馬戲團、芭蕾舞票及買車票
	十三	俄語看博物館、美術館	如何參觀俄羅斯的博物館、美術館
	十四	俄語禮貌用語	如何請教俄國人事務
	十五	俄語住房用語包括家居及旅館	在俄國如何生活都是學問
	十六	俄語自我介紹	在俄國生存入門用語
	十七	用俄語說笑話	與人互動聊天說說、笑笑
	十八	總複習	期末考
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 紙筆測驗：如小考、月考、期末考等。紙筆測驗可以在課堂上進行，包括符合學習單元 內容之詞彙、句型、閱讀測驗等。評量可以採用是非、選擇、填空、填圖、排列順序、 回答問		

	題、聽寫、短文撰寫以及翻譯等方式進行。 2. 口頭測驗：可以1位評量人員和1至3位學生同時進行。考試內容應符合學生程度和學習內容。口試方法包含問答法、看圖說話、分組對話，或角色扮演等。 3. 聽力測驗：包括符合學習單元內容之語音、詞彙、句型、文章等。評量可以採用是非、選擇、填空、填圖、排列順序等方式進行。此外，聽力測驗可以與寫作能力搭配，如聽寫、問題回答、摘要書寫等方式。評分標準則以內容表達完成溝通為原則，不特別強調文法的正確度。 4. 自我評量：由學生自己檢視學習情況並記錄 第一次段考：20%(隨班考) 第二次段考：20%(隨班考) 第三次段考：20%(隨班考) 平時分數：40%
備註：	

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：智慧芳農：跨域深度學習實作	
	英文名稱：Smart Aromatic Agriculture: Interdisciplinary Deep Learning Practice	
授課年段：	二上、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、科技、閱讀素養、國際教育	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決, A3.規劃執行與創新應變,	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養,	
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識, C2.人際關係與團隊合作,	
學生圖像：	溝通力, 1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動, 體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力, 1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力, 分享經驗, 溝通見解。 1-3-2能語意清晰, 具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題, 執行力, 2-1資源整合 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進 2-1-4能有效的統合現況內外部資源作運用, 2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標, 2-3組織規劃 2-3-1能評估自我與他人在階段性任務與最終結果的成效 2-3-2能建立規章制度 2-3-3能建立信息反饋方式或系統, 進行滾動式修正, 2-4應變因應 2-4-1能針對原有方案或計畫缺失, 提出更好的替代性方案 2-4-2能不受限地思考, 跳脫既有框架發揮創意與成效, 學習力, 3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果, 3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具, 有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理, 懂得依循線索, 解決問題, 3-3系統思考 3-3-1能先界定問題, 再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係, 並找出最終解決的方法, 3-4創新思考 3-4-1針對問題收集資料, 從不同角度分析問題 3-4-2運用批判思考敏銳觀察自己的想法及偏見, 做合理的判斷或推論 3-4-3依據工作目標, 分析不同的方案, 擬定創新創意的問題解決方法 3-4-4能進行跨領域之學習與對話, 品格力, 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異, 接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境, 4-2自我覺察 4-2-1擁有內省與覺察的能力 4-2-2具備是非判斷的能力 4-2-3具備行為負責能力 4-2-4能愛惜自我與尊重生命, 4-3價值型塑 4-3-1認同民主國家等價值觀, 自重自愛、尊重他人 4-3-2能肯定教育及社會支持的價值, 願意建立正向而良好的互動關係 4-3-3學會利用正確的價值觀參與討論、評估, 4-4社會責任 4-4-1能積極主動關懷社會、自然、環境、公益等議題 4-4-2能公正客觀的維護社會整體利益的行為 4-4-3願意體認他人的感覺與態度, 尊重自主權與隱私權,	
學習目標：	一、知識與理解 (Knowledge and Understanding) 1. 能理解深度學習六大要素及其在跨域課程中的應用。 2. 能說明聯合國永續發展目標 (SDGs) 與本課程探究主題的關聯性。 3. 能掌握環境感測器 (如濕度與光照模組) 之基本原理與操作方式。 4. 能解釋智慧農業、大數據應用與預測模型之基本邏輯與實務應用。 5. 能描述芳療基本知識、常見芳香植物種類、氣味分類與對情緒的潛在影響。 6. 能理解精油萃取流程與實驗紀錄方法, 並建立初步實驗設計概念。 二、技能與應用 (Skills and Application) 1. 能操作 5016B 控制板與 NKNBLOCK 進行環境感測任務之初始化與數據收集。 2. 能整理與分析感測數據, 並建構簡易的植物生長預測模型。 3. 能親自動手完成精油萃取的實作操作。 4. 能規劃並執行以智慧農業或精油/情緒為主題的探究實驗設計。 5. 能撰寫小論文, 具備研究問題設定、假設建構、資料紀錄與分析的初步能力。 三、態度與素養 (Attitudes and Dispositions) 1. 樂於探索自然科學與人文關懷交織的議題, 展現跨域學習的興趣與主動性。 2. 願意關注情緒健康與永續發展議題, 培養自我覺察與社會責任感。 3. 願意投入團隊合作與實作探究歷程, 提升問題解決與溝通表達能力。 4. 願意將學習成果內化為實踐與創新行動, 並勇於發表個人觀點與研究結果。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題 內容綱要

一	課程導入與SDGs思辨	認識深度學習理論與永續發展目標，進行任務選題與課程目標設定
二	環境感測器認識與實作	操作 5016B 與濕度/光照模組，進行初步實測；使用 KNUBLOCK 初始化與參數設定
三	環境感測器認識與實作	延伸操作不同場域感測任務，理解自動化農業基礎邏輯與應用情境
四	大數據與預測模型（一）	將感測資料進行記錄與整理，初探環境變因對植物生長之影響
五	大數據與預測模型（二）	分析並建構簡易預測模型，模擬植物產出與灌溉頻率之關聯性
六	智慧農業科展可能研究方向	探討以智慧農業為題之科展研究構想與方法規劃
七	芳療與情緒連結初探（一）	芳療與情緒連結初探（一）
八	認識芳香植物與氣味分類，連結情緒反應與輔導應用觀點	認識芳香植物與氣味分類，連結情緒反應與輔導應用觀點
九	芳療與情緒連結初探（二）	芳療與情緒連結初探（二）
十	設計自我情緒測量問卷，進行情緒標定與感官經驗紀錄	設計自我情緒測量問卷，進行情緒標定與感官經驗紀錄
十一	精油萃取基礎實作（一）	精油萃取基礎實作（一）
十二	實作蒸餾設備，提取芳香植物精油，紀錄萃取歷程	實作蒸餾設備，提取芳香植物精油，紀錄萃取歷程
十三	精油萃取基礎實作（二）	精油萃取基礎實作（二）
十四	進行不同植物材料比較與精油分析，初步建立實驗架構與觀察指標	進行不同植物材料比較與精油分析，初步建立實驗架構與觀察指標
十五	精油情緒主題研究設計	精油情緒主題研究設計
十六	探討以精油萃取／情緒為題之科展研究構想與方法規劃	探討以精油萃取／情緒為題之科展研究構想與方法規劃
十七	小論文撰寫訓練（一）	小論文撰寫訓練（一）
十八	引導學生設定研究主題，建構研究問題與假設	引導學生設定研究主題，建構研究問題與假設
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：		團隊參與(10%)、課堂參與(30%)、小論文撰寫(30%)、小論文成果發表(30%)
備註：		

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：進階德語	
	英文名稱：Elementary German II	
授課年段：	二上、二下、三上、三下	學分總數：4
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：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	以修習過基礎德語的同學為對象，複習德語字母發音及句子，進而學習日常生活用語。上課重視口語表達，搭配練習題、日常生活對話、遊戲、歌唱等，帶領同學輕鬆進入德文領域，並具備國際視野。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	複習基礎德語(一)
	二	複習基礎德語(二)
	三	複習基礎德語(三)
	四	數字(一)
	五	數字(二)
	六	國家
	七	城市
	八	興趣
	九	活動
	十	飲食(一)
	十一	飲食(二)
	十二	購物
	十三	德語歌曲
	十四	交通(一)
	十五	交通(二)
	十六	健康
	十七	飲食文化體驗
	十八	成果驗收
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 平時表現60%(含上課回答問題、查資料、學習態度……) 2. 期末成果40%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：數學解題思維	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	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，A3.規劃執行與創新應變，	
	B溝通互動：	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作，	
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題，2-4應變因應 2-4-1能針對原有方案或計畫缺失，提出更好的替代性方案 2-4-2能不受限地思考，跳脫既有框架發揮創意與成效，3-3系統思考 3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法，	
學習目標：	經由課程實施，協助學生培養邏輯思考與解決問題的能力，成為具有邏輯思維能力的社會人。從課程中提升學生學習數學的興趣與動機，培養在面對困難的題目及觀念能抱持好奇與鍥而不捨的態度，並能夠將所學到的知識分享給其他人。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	解題三部曲
	二	解題三部曲
	三	解題三部曲
	四	解題三部曲
	五	面積探討
	六	面積探討
	七	面積探討
	八	三角測量
	九	三角測量
	十	三角測量
	十一	三角測量
	十二	極值
	十三	極值
	十四	雙胞胎曲線
	十五	雙胞胎曲線
	十六	雙胞胎曲線
	十七	雙胞胎曲線
	十八	雙胞胎曲線
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1.各單元評量 2.作業繳交狀況 3.課堂中間答與學習態度評量	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱： 趣味英文	
	英文名稱： Fun English from everyday life to workplaces	
授課年段：	二上、二下	學分總數： 4
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題解決, A3.規劃執行與創新應變,	
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達, B2.科技資訊與媒體素養,	
	C社會參與： C2.人際關係與團隊合作, C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果，	
學習目標：	課對象：有英文基礎、對英文想要多學些什麼、不設限、不排斥說(模仿)英文、且願意動腦、動手作的高二學生。 從生活中的家常到工作上的日常學會英語和英美澳等英語文化，用謎語、冷笑話、略字等學會必要的社交特質-sense of humor,用task-based project充實學習歷程檔案，了解不是純遊戲，但好玩重點免費的教育遊戲，學會運用資源外加延伸具備些許職場技能，讓你在說次文化英語言(即幹話)也能用對時候，發對音、表對情。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	Course Intro, Google classroom setup
	二	Riddles, brain-teasers
	三	Brain-teasers, lame jokes
	四	In-class sts presentation
	五	Intro accents, intonation training: Tongue twisters, grammar chants
	六	Monthly exam
	七	Sts tongue twisters, script reading
	八	new words to trendy expressions
	九	Common abbreviations to borrowed words in life, biz/chats, in
		內容綱要
		Preview the outline of the course, and set up sts' google classroom
		The logics, natures of English riddles as a starter, moving onto brain-teasers, to lame jokes. Pair works to present their own creative ones.
		The logics, natures of English riddles as a starter, moving onto brain-teasers, to lame jokes. Pair works to present their own creative ones.
		The logics, natures of English riddles as a starter, moving onto brain-teasers, to lame jokes. Pair works to present their own creative ones.
		From overview of various English-speaking accents (e.g.Singaporean, Indian English) to guide sts intonation from tongue twisters to the script readings. Exercise: sts reading scripts
		From overview of various English-speaking accents (e.g.Singaporean, Indian English) to guide sts intonation from tongue twisters to the script readings. Exercise: sts reading scripts
		From overview of various English-speaking accents (e.g.Singaporean, Indian English) to guide sts intonation from tongue twisters to the script readings. Exercise: sts reading scripts
		New coined words, blended words, trendy expressions
		From everyday life abbreviations to the ones in workplace jargons

	tourism	
十	Common abbreviations in major airports, city, nations, currency symbols	Exercise: match the title of nations with its major airport, city, and national flag symbols (pair work)
十一	Stories behind names: Stories of common girl/boy names	Lazy Susan doesn't mean that Susan is lazy; Adam's apple doesn't mean Adam has an apple.
十二	Monthly exam	Monthly exam
十三	Stories behind names: common characters in myths/in the news	Origins, meanings of the specific names
十四	Myths in the movies	Clips of showing the myth of the characters and their interpretations
十五	One-page audio book1	Storyboard use (online resource), or handmade one-page audio book with QR code (script recorded)
十六	One-page audio book2	Storyboard use (online resource), or handmade one-page audio book with QR code (script recorded)
十七	Final presentation	Students present their one-page book
十八	Monthly exam	Monthly exam
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	任務性導向學習，以各小段課程之引導為主軸發展為架構來形成個人、2人一組的微型專題為整體課程主要學習產出。課堂參與，應對互動及章節練習實作評量配分如下所示： In-class participation 30%, In-class presentations+ exercise (3 times) 30% (10%/@), final report 40%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：韓語生活通	
	英文名稱：Life Korean	
授課年段：	二上、二下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	多元文化、國際教育	
師資來源：	外聘(其他)	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：C3. 多元文化與國際理解，	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境，	
學習目標：	1. 以無韓文基礎為教學對象，藉由韓語字母發音練習、單詞認識，設計出日常生活會話。 2. 建立基礎的學習與自修方法，培養韓語的書面與口語技巧，奠定韓語基礎溝通能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	韓文字母認識
	二	韓文字母認識
	三	韓文字母認識
	四	韓歌選唱
	五	生活韓語
	六	飲食韓語
	七	會話練習
	八	觀光韓語
	九	觀光韓語
	十	追星韓語
	十一	會話練習
	十二	會話練習
	十三	常見韓語
	十四	韓歌選唱
	十五	會話練習
	十六	學期驗收
	十七	會話練習
	十八	會話練習
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1、平時成績50% 2、期末成績50%	
備註：	1. 本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。 2. 為推廣外語基礎課程之學習，「曾修習本課程之同學不得再次選修」，請選課同學特別注意。	

課程名稱：	中文名稱：藝數賞析與實作		
	英文名稱：Appreciation and Practice of Art Mathematics		
授課年段：	二上、二下 學分總數：2		
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	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，A3.規劃執行與創新應變，		
	B溝通互動：B2.科技資訊與媒體素養，		
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識，C3.多元文化與國際理解，		
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題，2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標，3-4創新思考 3-4-1針對問題收集資料，從不同角度分析問題 3-4-2運用批判思考敏銳觀察自己的想法及偏見，做合理的判斷或推論 3-4-3依據工作目標，分析不同的方案，擬定創新創意的問題解決方法 3-4-4能進行跨領域之學習與對話，		
學習目標：	做數學」的活動，鼓勵學生追求實證的精神與主動展現自我的勇氣，發揮本校學生的創造力。 (四) 讓學生發現數學與生活的連結，感受數學在生活中的應用，欣賞數學多面向的美。 (五) 藉由讓學生閱讀與數學相關的科普文章或書籍，將數學與科學文化做連結，提升數學閱讀的深度與廣度。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	1週 課程概述	授課內容、上課方式、評分方式說明
	二	2-5週 多面自造	多面體製作
	三	6週 分組討論與發表(1)	多面自造成果展現及發表
	四	7-8週 魔術方塊	223魔術方塊 斜轉魔方
	五	9-10週 積木、組木	索瑪方塊 組木
	六	11週 分組討論與發表(2)	魔術方塊、積木分組討論與發表
	七	12-16週 BurrTools軟體	介紹與使用 操作與設計
	八	17週 實作測驗	上機測驗
	九	18週 平面鑲嵌	平面鑲嵌之俄羅斯方塊
	十	1-2週 雷切設計基礎概念	雷射切割機原理機種介紹 雷射切割機設備操作 雷切機排煙設備如何設置與建立 繪圖軟體inkscape安裝與功能說明 雷切設計基礎概念 產出基礎概念雷切設計作品：鑰匙圈
	十一	3-4週 雷切平面設計實作	雷射切割平面設計概念 雷射切割平面設計實作 產出平面雷切「藝數」設計作品(1)
	十二	5-6週 雷切立體化設計實作	雷射切割立體化設計概念 雷射切割平面設計實作 產出立體雷切設「藝數」計作品(2)
	十三	7週 分組討論與發表(1)	雷切平面及立體設計成果展現及發表
	十四	8週 熱昇華轉印介紹與實作	熱昇華轉印原理講解 熱昇華轉印「藝數」實作DIY
	十五	9週 UV直噴機介紹與實作	平台式噴墨印刷原理講解 平台式噴墨印刷「藝數」實作DIY
	十六	10週 熱昇華轉印介紹與實作	熱昇華轉印原理講解 熱昇華轉印「藝數」實作DIY

十七	11-12週 3D列印教學	1. 3D列印基本介紹 2. 3D列印機操作 3. 列印練習 4. 轉檔軟體教學 5. 繪圖教學 6. 描圖練習及「藝數」作品製作
十八	13-16週 3D列印實作	1. 複合材料介紹 2. 3D列印雙色列印教學 3. 選定數學模組 4. 數學模組調整 5. 數學模組列印
十九	17週 分組討論與發表(2)	3D列印成果展現及發表
二十	18週 成果報告	繳交書面成果報告及進行課堂成果報告
二十一		
二十二		
學習評量：書面報告成績(20%)、口頭報告成績(20%)、操作/實作成績(50%)、上課參與度(10%)		
備註：1. 場地設備：■筆電：__15__台 __■專門教室：自造實驗室 2. 因系統於一學年間需填報上下學期課程於同一份計畫，故合併週次進行課程填報		

課程名稱：	中文名稱： Samurai Go ! Go ! Go !	
	英文名稱： 日本武士衝衝衝	
授課年段：	三上、三下	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、多元文化、國際教育	
師資來源：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	學得基礎發音、單字與會話。並以介紹與體驗日本文化來增進學生國際視野。學習基礎日語後，進而對日文與日本文化產生興趣，能持續學習日語。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	複習
	二	L32基本句型
	三	L32基本句型
	四	L33基本句型
	五	L33基本句型
	六	L34基本句型
	七	L34基本句型
	八	L35基本句型
	九	L35基本句型
	十	L36基本句型
	十一	L36基本句型
	十二	L37基本句型
	十三	L37基本句型
	十四	L38基本句型
	十五	總複習
	十六	期末考試
	十七	期末活動
	十八	期末活動
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. 成績：50%(考試) 2. 成績：50%(上課表現，作業，發表等)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 一機在手，英文到手	
	英文名稱： Learning English with Cellphone	
授課年段：	三上、三下	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	科技、資訊、閱讀素養	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題解決, 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：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。 1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題， 2-1資源整合 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進 2-1-4能有效的統合現況內外部資源作運用， 3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題，	
學習目標：	1.認識英語學習網站與App 2.增加學生對於英文單字、聽力、文法、口說與閱讀之能力	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	先備工作
	三	單字學習類
	四	單字學習類2
	五	單字學習類3
	六	聽力學習類
	七	聽力學習類2
	八	聽力學習類3
	九	文法學習類
	十	文法學習類2
	十一	口說練習類
	十二	口說練習類2
	十三	分組報告 英文閱讀類
	十四	分組報告 英文閱讀類2
	十五	分組報告 英文閱讀類3
	十六	分組報告 英文檢定類
	十七	分組報告 英文檢定類2
	十八	期末回饋
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	課堂表現30%/書面及口頭報告40%/隨堂測驗30%	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱： 古典文學與性別關係	
	英文名稱： Chinese Literature and Gender Relationship	
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：	性別平等、人權、生命、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, 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：	1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展, 3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果, 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異, 接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	1.研讀文學文本的能力。 2.以討論過程建構思考能力。 3.了解古典社會性別關係。 4.培養尊重多元價值觀念。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程大綱介紹
	二	閨閣裡的哀愁-詩詞中的思婦形象
	三	閨閣裡的哀愁-詩詞中的思婦形象
	四	閨閣裡的哀愁-詩詞中的思婦形象
	五	閨閣裡的哀愁-詩詞中的思婦形象
	六	德與才的糾葛-漢魏六朝的女性形象
	七	德與才的糾葛-漢魏六朝的女性形象
	八	德與才的糾葛-漢魏六朝的女性形象
	九	德與才的糾葛-漢魏六朝的女性形象
	十	鬼狐仙怪亦有情-古典小說中的異界愛戀
	十一	鬼狐仙怪亦有情-古典小說中的異界愛戀
	十二	鬼狐仙怪亦有情-古典小說中的異界愛戀
	十三	鬼狐仙怪亦有情-古典小說中的異界愛戀
	十四	憧憬與箝制-明清小說中的性別文化
	十五	憧憬與箝制-明清小說中的性別文化
	十六	憧憬與箝制-明清小說中的性別文化
	十七	憧憬與箝制-明清小說中的性別文化
	十八	課程總結
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1.課堂討論50% 2.學習態度25% 3.期末報告25%	
備註：	本校多元選修為「學年課程」,選定上學期課程後,下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱： 看電影學英文	
	英文名稱： Watching Movies and Learning English	
授課年段：	三上、三下	學分總數： 2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	科技、多元文化、閱讀素養、國際教育	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進,	
	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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果，	
學習目標：	1. 藉由英語電影觀賞，學習英語日常對話用語 2. 電影名句賞析，加深人文素養	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	Animation 1
	二	Animation 2
	三	Animation 3
	四	Animation 4
	五	Romance 1
	六	Romance 2
	七	Romance 3
	八	Thriller 1
	九	Thriller 2
		內容綱要
		First we will vote on which animation film to watch. In each class period, students will watch the movie for 30 minutes. After that, we will pick up some phrases from the movie and practice its usage in the daily life.
		First we will vote on which animation film to watch. In each class period, students will watch the movie for 30 minutes. After that, we will pick up some phrases from the movie and practice its usage in the daily life.
		First we will vote on which animation film to watch. In each class period, students will watch the movie for 30 minutes. After that, we will pick up some phrases from the movie and practice its usage in the daily life.
		The students will write movie reviews on the movie they just saw. Before they commence their writing, the teacher will show a few samples of it.
		This week, the teacher will present the iconic love songs from the Greatest Romance Films. https://www.her.ie/entertainment/the-sounds-of-love-twelve-iconic-songs-from-the-greatest-romance-films-118226
		It's students' turn to present the theme songs of romance films of their generation.
		Watch a romance movie
		We will read the synopsis of several classic thriller movie, including "The Dark Knight", "Léon", "The Bourne Ultimatum", "Seven", "The Devil's Advocate."
		We will watch the trailers of the thriller movie of last week. Next, students

		will take a vote to decide which movie they want to see the most.
+	Thriller 3	This week, we're going to see the movie that ranks the highest in students' votes.
十一	Sci-fi & Fantasy 1	The Introduction of Star Wars
十二	Sci-fi & Fantasy 2	The Avengers: Characters Reviews
十三	Sci-fi & Fantasy 3	Wonder Woman, Logan
十四	Sci-fi & Fantasy 4	Classic Sci-fi figures: Terminators, Superman, Spiders Man, Frankenstein Students will collect some antidotes about these super heroes and report on them.
十五	Movies about high school life 1	Mean Girls, Bring It On, 10 Things I Hate About You, High School Musical
十六	Movies about high school life 2	Students will be the playwright and compose the plot of a school movie of their own
十七	Presentation	Movie Dubbing Contest
十八	Reflection	The teacher will collect students' feedback on this course.
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：平時成績100%(含小考、作業及報告)		
備註：本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。		

課程名稱：	中文名稱： 科技最前線	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	學分總數： 1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	科技、資訊	
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： C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力，2-1資源整合 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進 2-1-4能有效的統合現況內外部資源作運用，3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題，	
學習目標：	1. 引導學生了解現階段以發展的新興科技 2. 協助學生探索相關興趣 3. 從實做中了解各新興科技發展之內容	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	程式設計初探
	三	程式設計初探
	四	程式設計初探
	五	程式設計初探
	六	程式設計初探
	七	人工智慧(AI)
	八	人工智慧(AI)
	九	人工智慧(AI)
	十	人工智慧(AI)
	十一	物聯網(IOT)
	十二	物聯網(IOT)
	十三	物聯網(IOT)
	十四	3R-AR、VR、MR
	十五	3R-AR、VR、MR
	十六	四軸飛行器
	十七	四軸飛行器
	十八	課程總結
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	實作(50%)、報告(30%)、學習單(20%)	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱：科學追追追	
	英文名稱：Advanced Science	
授課年段：	三上、三下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	性別平等、人權、環境、法治、科技、資訊、多元文化、閱讀素養、國際教育	
師資來源：	校內跨科協同	
課綱核心素 養：	A自主行動：A2.系統思考與問題解決，	
	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：	1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題，4-4社會責任 4-4-1能積極主動關懷社會、自然、環境、公益等議題 4-4-2能公正客觀的維護社會整體利益的行為 4-4-3願意體認他人的感覺與態度，尊重自主權與隱私權，	
學習目標：	1. 啟發科學探究的熱忱與潛能 2. 建構科學素養 3. 奠定持續學習科學與運用科技的基礎 4. 培養社會關懷和守護自然之價值觀與行動力 5. 為生涯發展做準備	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程簡介
	二	DRUGS
	三	LD50
	四	中文文獻導讀1
	五	中文文獻導讀2
	六	英文文獻導讀1
	七	英文文獻導讀2
	八	英文文獻導讀3
	九	期中報告
	十	窮人的盆栽
	十一	咖啡生物學
	十二	茶金
	十三	咖啡因萃取1
	十四	咖啡因萃取2
	十五	他傷不法、自傷不罰
	十六	課程總結
	十七	學習歷程檔案製作
	十八	學習歷程檔案上傳
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	平時成績100%(含咖啡種植日誌40%、期中論文報告40%及課堂表現20%)	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱：英閱補帖	
	英文名稱：Master in Reading	
授課年段：	三上、三下	學分總數：2
課程屬性：	通識性課程	
議題融入：	多元文化、閱讀素養	
師資來源：	校內單科	
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，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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果，	
學習目標：	1. 熟悉閱讀的策略，以求快準穩掌握文意。 2. 從閱讀中習得單字的應用，讓「單字力」與「閱讀力」並進。 3. 從閱讀中習得英文句法句型。 4. 透過閱讀各種主題文章，增廣見聞。 5. 透過閱讀素材的文章架構習得英文寫作基本元素。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題 內容綱要
	一	Intro; 科技 Intro; Reading for purposes
	二	藝術 Reading for purposes
	三	環保、生物 (1) Reading for purposes
	四	環保、生物 (2) Reading for purposes
	五	人文 Reading for purposes
	六	生活圈 Reading for purposes
	七	Mid-term Exam 期中評量
	八	心理 (1) Reading for purposes
	九	心理 (2) Reading for purposes
	十	奇聞軼事(1) Reading for purposes
	十一	奇聞軼事(2) Reading for purposes
	十二	熱門話題&時事 (1) Reading for purposes
	十三	熱門話題&時事 (2) Reading for purposes
	十四	食物&健康 Reading for purposes
	十五	名人 Reading for purposes
	十六	科技 (1) Reading for purposes
	十七	科技 (2) Reading for purposes
	十八	Final Exam 期末評量/ Reading Journal due
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1. Activities in class 25% 2. Mid-term Exam 25% 3. Weekly Reading Journal 25% 4. Final Exam 25%	
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。	

課程名稱：	中文名稱： 基礎韓語	
	英文名稱： Novice Korean I	
授課年段：	三上、三下	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：	外聘(其他)	
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：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	建立基礎的學習與自修方法，培養韓語的書面語與口語技巧，奠定韓語基礎溝通能力。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	子音+母音1
	二	子音+母音2
	三	子音+母音3
	四	子音+母音4
	五	發音規則1
	六	發音規則2
	七	發音規則3
	八	期中評量
	九	第一課 你來自哪個國家?
	十	第一課 你來自哪個國家?
	十一	第一課 你來自哪個國家?
	十二	第一課 你來自哪個國家?
	十三	韓國飲食文化體驗
	十四	第二課 這個不是鉛筆?
	十五	第二課 這個不是鉛筆?
	十六	第二課 這個不是鉛筆?
	十七	第二課 這個不是鉛筆?
	十八	期末評量
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	1、上課態度(出席率、上課專心、教材攜帶):30% 2、作業評量:20% 3、測驗評量:50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 創遊設計	
	英文名稱： creative design	
授課年段：	三上、三下	學分總數： 1
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗	
議題融入：	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：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。 1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題，	
學習目標：	一、編寫文案：完成一篇運動類桌遊的文案。 二、製作簡報：完成一篇運動類桌遊的簡報。 三、創作遊戲：完成一篇運動類桌遊的遊戲。 四、錄製影片：完成一篇運動類桌遊的影片。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	創遊概說
	二	桌遊體驗
	三	桌遊體驗
	四	桌遊體驗
	五	桌遊自學
	六	機制分析
	七	運動史學
	八	運動史學
	九	卡牌設計
	十	卡牌設計
	十一	簡報設計
	十二	簡報設計
	十三	桌遊製作
	十四	桌遊製作
	十五	桌遊測試
	十六	桌遊測試
	十七	桌遊錄影
	十八	桌遊行銷
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	一、文案編寫（25%）：完成一篇運動類桌遊文案。 二、遊戲創作（25%）：完成一款運動類桌遊作品。 三、簡報製作（25%）：完成一個運動類桌遊簡報。 四、影片錄製（25%）：完成一部運動類桌遊影片。	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：進階法文	
	英文名稱：French (intermediate)	
授課年段：	三上、三下	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：	外聘(其他)	
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, C3.多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動，1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展，4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	1.以原有法文的基礎，加強日常生活會話的應用：如問路、點餐等法文日常生活的對話，期望學生在未來可以有國際移動的語言能力。 2.藉由小組競賽或活動方式，促進團隊合作、互相學習的機會。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	準備週
	二	複習
	三	法文母音&子音
	四	家人
	五	年紀
	六	日常用品(一)
	七	日常用品(二)
	八	生日快樂
	九	衣物(一)
	十	小考
	十一	衣物(二)
	十二	飲料(一)
	十三	飲料(二)
	十四	問路(一)
	十五	問路(二)
	十六	期末總複習
	十七	期末考
	十八	法國電影欣賞
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	平時：60%，考試：40%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 遇見柏拉圖-青春哲思客		
	英文名稱： Youth Philosophical Class		
授課年段：	三上、三下	學分總數： 2	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	性別平等、人權、品德、生命、法治、生涯規劃、多元文化		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進, A2.系統思考與問題解決,		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達, B3.藝術涵養與美感素養,		
	C社會參與： C1.道德實踐與公民意識, C2.人際關係與團隊合作,		
學生圖像：	1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力， 2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標， 4-4社會責任 4-4-1能積極主動關懷社會、自然、環境、公益等議題 4-4-2能公正客觀的維護社會整體利益的行為 4-4-3願意體認他人的感覺與態度，尊重自主權與隱私權，		
學習目標：	透過哲學家的基本認識與經典導讀，讓學生了解哲學的故事及價值理念，藉此體會身為「人」的價值並思辨自我在現代社會中與社會團體的關係。本課程教學目標如下： 1. 世界著名哲學家與經典原文的基本認識 2. 東西方對於哲學議題之闡述，思考普世人權價值 3. 以哲學思辨與對話練習來看當今新聞議題，了解多元文化主義的精神 4. 思考並規畫自我的人生目標與不同社會中的價值觀念合理性		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	課程介紹+分組
	二	哲學淺淺談	哲學是什麼？無用之用，到底如何去用？哲學家是一群怎樣的人？
	三	「我」是誰？	以哲學中主體性的不同說法，並進而讓學生思索「我」的定義。
	四	人性大哉問1	哲學人性論~人性是什麼？
	五	人性大哉問2	西方哲學人性論~一元論與二元論
	六	慾望該不該？1	東方哲學對慾望的看法與解釋
	七	段考一	溫書複習
	八	慾望該不該？2	西方哲學對慾望的看法與解釋
	九	慾望該不該？3	「想要」與「必要」的社會練習(新聞議題思辯討論)
	十	淺談道德與正義1	東方關於正義的論述
	十一	淺談道德與正義2	現代西方哲學對於道德與正義的論述
	十二	淺談道德與正義3	道德抉擇的兩難練習~公民咖啡屋，尋求道德價值公約數。
	十三	淺談道德與正義4	正義的各種模樣？彩繪共同的烏托邦
	十四	段考二	溫書複習
	十五	「感恩」與「幸福」	哲學家文章中的幸福人生，思考幸福(自我)與感恩(他人)的關聯性。
	十六	期末報告1	小組(一)、(二)上台發表
	十七	期末報告2	小組(三)、(四)上台發表
	十八	期末報告3	小組(五)、(六)上台發表
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		

學習評量：	1. 課堂參與40% 2. 出席率10% 3. 期末專題報告50%
備註：	

課程名稱：	中文名稱：樂生X眷村		
	英文名稱：Lo-sheng Sanitorium and Military' s Dependents Village		
授課年段：	三上、三下	學分總數： 2	
課程屬性：	通識性課程		
議題融入：	性別平等、人權、環境、品德、生命、多元文化、戶外教育		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A2.系統思考與問題解決，		
	B溝通互動：		
	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：	1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境， 4-4社會責任 4-4-1能積極主動關懷社會、自然、環境、公益等議題 4-4-2能公正客觀的維護社會整體利益的行為 4-4-3願意體認他人的感覺與態度，尊重自主權與隱私權，		
學習目標：	1. 基於公民參與的概念，透過角色扮演，多方面瞭解政府單位的決策，以及不同立場者的想法，透過交流與學習，而反思樂生議題。輔以學思達教學法帶入議題形成,最後以模擬樂生公聽會聚焦課程與議題。 2. 認識台灣的眷村設置背景、文化及變遷，並思考眷村對台灣的意義。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	認識樂生療養院	課程介紹與學生分組
	二	癲瘋病介紹	介紹中外的癲瘋醫療史
	三	漢生院院民故事	隔離制度下的院民生活
	四	田野行動	參訪樂生院：環境認識與院民交流
	五	田野行動2	參訪樂生院：志工服務
	六	心得X新得X田野	分享與院民互動的心得與發現
	七	議題討論—樂生學思達	從新莊捷運興建談反迫遷運動
	八	議題討論—樂生學思達2	從樂生大平台談世界遺產保存
	九	公聽會主題發布	確認公聽會主題與各單位名單
	十	思路：資料蒐集與整理	蒐集相關公聽會主題的資料
	十一	思路：資料蒐集與整理2	將相關公聽會主題資料整理與分析
	十二	思辨：論述、論點、論證	什麼是好的論述？
	十三	思辨：論述、論點、論證2	教你寫出一篇好的論述！
	十四	海報製作與論述建構	製作各組的海報與公聽會論述
	十五	海報製作與論述建構2	確認各組的海暴與公聽會論述
	十六	公聽會的會議規則教學	公聽會的議事流程
	十七	模擬樂生公聽會在樂生院	召開模擬公聽會
	十八	回顧X樂生	回顧我們這學期的樂生歷程
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
學習評量：	平時成績100%(含小考30%、作業30%及報告40%)		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 觀光西班牙語	
	英文名稱： Spanish courses for tourism	
授課年段：	三上、三下 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：	外聘(其他)	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1. 身心素質與自我精進, A2. 系統思考與問題解決,	
	B溝通互動： B1. 符號運用與溝通表達,	
	C社會參與： C2. 人際關係與團隊合作, C3. 多元文化與國際理解,	
學生圖像：	1-1國際移動 1-1-1培養在國際競爭與交流中所需的知能 1-1-2培養適應環境能力與跨文化認知的理解力 1-1-3能主動關心全球重要議題 1-1-4培養解讀國際局勢能力，與關懷週遭時事脈動， 1-4多元文化 1-4-1了解多元文化差異(尊重與欣賞世界不同文化的價值) 1-4-2具備跨文化反思的能力並能有效對話 1-4-3能關心全球重要文化議題之發展， 4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境,	
學習目標：	1. 西班牙語聽力A1-1級程度達65% 2. 西班牙語閱讀A1-1級程度達65% 3. 西班牙語口說A1-1級程度達70%	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	複習居家生活 日常用語綜合日常會話
	二	出國護照介紹 Viajar a España
	三	描述觀光景點外貌之常用形容詞 (a dj.)介紹與運用
	四	不唸重音的所有格形容詞 介紹與運用
	五	現在完成時態 介紹與運用
	六	現在完成時態 造句練習與運用
	七	期中考
	八	觀光現在進行時態 介紹與運用
	九	觀光旅遊現在進行時態 造句練習與運用
	十	觀光旅遊疑問詞 (疑問代詞) ¿Qué? ¿Quién, quiénes
	十一	觀光旅遊觀光疑問副詞¿Cómo?
	十二	觀光旅遊疑問副詞 ¿Cuándo?
	十三	旅遊購物¿Cuánto ? 疑問形容詞或是疑問副詞
	十四	期中考
	十五	觀光旅遊疑問副詞 ¿Dónde? ¿Dónde + 動詞?
	十六	觀光旅遊疑問代詞 ¿Cuál? ¿Cuáles?
	十七	觀光旅遊疑問詞形容詞 ¿Por qué? Haber動詞
	十八	國際西語信封介紹
	十九	觀光旅遊疑問詞綜合運用
	二十	觀光旅遊綜合運用與聽力訓練運用
	二十一	期末考
		內容綱要
		¿Quién es esa señora al lado de Juan?
		Viajar a España
		句型結構：主語+動詞 + 冠詞 + 名詞 + 形容詞 Yo + tengo+ unas+ manos + sucias.
		Posesivos: formas átonas不唸重音的所有格形容詞
		(Preterito Perfecto) 介紹與運用
		He + sido
		期中考
		(El Presente Progresivo)
		Estar + gerundio (Estar + 副動詞)
		疑問句型結構：¿動詞+主語+補語?
		疑問句型結構： ¿疑問詞+名詞+動詞+主語?
		疑問句型結構： ¿疑問詞+名詞+動詞+主語?
		疑問句型結構： ¿疑問詞+動詞+主語?
		期中考
		¿疑問詞+動詞+主語?
		Cuál 疑問句型結構： (1) Cuál + ser的用法 (2) Cuál +de+名詞 (代名詞)
		疑問句型結構：¿疑問詞+ 動詞+主語+補語?
		分組撰寫練習
		Repasar todas palabras interrogativas
		口語綜合評量
		期末考

	二十二		
學習評量：	單字口語與寫作評量 平時成績100%(含小考、作業及報告)		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 創意設計		
	英文名稱：		
授課年段：	三下	學分總數： 1	
課程屬性：	實作(實驗)及探索體驗		
議題融入：	環境、生命、資訊		
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A3. 規劃執行與創新應變,		
	B溝通互動： B2. 科技資訊與媒體素養,		
	C社會參與： C2. 人際關係與團隊合作,		
學生圖像：	1-3符號運用 1-3-1運用各類符號表達的能力，分享經驗，溝通見解。 1-3-2能語意清晰，具體明確的正確傳達訊息 1-3-3能以同理心與他人溝通並運用符號解決問題， 2-1資源整合 2-1-1能運用各種工具搜尋相關資料 2-1-2能分辨、整理獲取後的有效資源數據 2-1-3針對面臨的問題進行現況分析與改進 2-1-4能有效的統合現況內外部資源作運用， 3-4創新思考 3-4-1針對問題收集資料，從不同角度分析問題 3-4-2運用批判思考敏銳觀察自己的想法及偏見，做合理的判斷或推論 3-4-3依據工作目標，分析不同的方案，擬定創新創意的問題解決方法 3-4-4能進行跨領域之學習與對話,		
學習目標：	1. 引導學生從生活問題進行探討，進而提出解決問題方案 2. 引導學生透過動手做的形式，解決生活中之問題 3. 引導學生探索產品設計之歷程 4. 認識各種材料之特性、加工方法與限制 5. 能運用既有的資源以解決問題 6. 透過實作過程對未來職涯進行探索		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	單元/主題 課程介紹	課程安排說明
	二	畢業禮物發想-創意設計	針對待解決問題提出可行方案，並將可行方案呈現
	三	畢業禮物設計定稿	針對待解決問題提出可行方案，並將可行方案呈現
	四	畢業禮物試做	試做與修正
	五	工作分工安排	製作流程步驟化，針對班級同學特性進行分組
	六	禮物製作(1)	大量生產
	七	禮物製作(2)	大量生產
	八	禮物製作(3)	大量生產
	九	禮物製作(4)	大量生產
	十	禮物製作(5)	大量生產
	十一	禮物製作(6)	大量生產
	十二	包裝設計	產品包裝發想
	十三	包裝設計	產品包裝設計與製作
	十四	課程總結與環境整理	課程回顧
	十五		
	十六		
	十七		
	十八		
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	實作成品（70%）、課堂討論（30%）		
備註：	本校多元選修為「學年課程」，選定上學期課程後，下學期會自動排入相同課名課程。		

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

名稱：	中文名稱： 科技與工藝議題	
	英文名稱： Technology and Craft Topics	
授課年段：	一上、一下、二上、二下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	1. 透過科技應用解決SDGS目標中在生活之問題 2. 能善用科技工具並實際製作 3. 將生活體驗內化並觀察所需進而提出解決方案	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	程式控制練習
	二	輸出設備認識
	三	輸入設備認識(一)
	四	輸入設備認識(二)
	五	輸入設備認識(三)
	六	問題討論與形塑解決方法(一)
	七	問題討論與形塑解決方法(二)
	八	相關做法討論
	九	程式控制實作
	十	程式控制實作
	十一	程式控制實作
	十二	裝置外觀實作
	十三	裝置外觀實作
	十四	裝置外觀實作
	十五	裝置外觀實作
	十六	裝置外觀實作
	十七	功能測試與修正
	十八	成果發表
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高一分為1-5班、6-10班兩班群，高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修	

名稱：	中文名稱：國際視野	
	英文名稱：Global Vision	
授課年段：	一上、一下、二上、二下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	World Cultures is the course that aims to empower emerging global citizens to have a deeper understanding of the human experience. Students will examine major geographical, cultural and historical themes in addition to the current issues of different regions throughout the world.	
教學大綱：	週次/序	單元/主題 內容綱要
	一	What is culture? Cultural Identity and Values: What is Culture?
	二	World cultures Around the World, A Multicultural Unit
	三	Earth, Universe, and Culture Investigating World Cultures
	四	Comparing Cultures 100 People: Global Issues through Our Lens
	五	What Do People Around the World Eat? Food and Celebration
	六	International Festival: Passport to the World Mexican Culture and History through Its National Holidays
	七	Asia Society East Asia Studies Center
	八	Cultural Awareness Cultural Awareness: Knowing Not to Cross the Line
	九	Developing Awareness Developing Awareness: An Intercultural Communication
	十	Teaching Cultural Awareness Using the Four Skills Teaching Cultural Awareness Using the Four Skills
	十一	Taking a Closer Look at World Religions How Have World Religions Shaped Who I Am Today?
	十二	Museum of Tolerance Tolerance in Times of Trial
	十三	Understanding Stereotypes Understanding Stereotypes
	十四	Discrimination Equality and Human Rights Commission
	十五	Group Discussion (I) Group Discussion (I)
	十六	Group Performance (I) Group Performance (I)
	十七	Group Discussion (II) Group Discussion (II)
	十八	Group Performance (II) Group Performance (II)
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校彈性學習時間微課程之選擇方式：1. 高一分為1-5班、6-10班兩班群，高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修	

名稱：	中文名稱： 團體動力	
	英文名稱： Group Dynamics	
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	本課程以心理學觀點為主、社會學觀點為輔，兼融理論與實務，希望引發學生共同探討並體驗團體的形成、特性、與發展，團體內的個人心理、人際行為與團體間行為，以奠定日後團體工作與團體研究基礎。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	團體動力學概述
	二	團體活動-1
	三	團體活動-2
	四	團體活動-3
	五	團體活動-4
	六	團體活動-1
	七	團體活動-2
	八	團體活動-3
	九	團體活動-5
	十	學校運動會
	十一	學校運動會
	十二	學校運動會
	十三	學校運動會
	十四	團體活動-9
	十五	團體活動-6
	十六	團體活動-7
	十七	團體活動-8
	十八	期末考
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高一分為1-5班、6-10班兩班群，高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修 3. 高三無分班群，全部學生共同跨班選修12-15門課程	

名稱：	中文名稱： 競技體適能	
	英文名稱： health-related fitness	
授課年段：	一上、一下、二上、二下、三上、三下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	針對個人所要增強的項目進行有計畫地訓練，或依照各種運動項目其著重的要素來加強，最終達到增強專項運動表現。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	競技體適能檢測
	二	敏捷性訓練
	三	敏捷性訓練
	四	速度訓練
	五	速度訓練
	六	核心訓練
	七	核心訓練
	八	平衡性訓練
	九	平衡性訓練
	十	反應性訓練
		內容綱要
		分項檢測
		一上 繩梯練習 一下 間歇、加速跑 二上 小欄架練習 二下 米字跑 三上 藥球訓練 三下 組合訓練
		一上 繩梯練習 一下 間歇、加速跑 二上 小欄架練習 二下 米字跑 三上 藥球訓練 三下 組合訓練
		一上 繩梯練習 一下 啟動訓練 二上 間歇、加速跑 二下 速耐力訓練 三上 節奏跑訓練 三下 法特雷特訓練法
		一上 繩梯練習 一下 啟動訓練 二上 間歇、加速跑 二下 速耐力訓練 三上 節奏跑訓練 三下 法特雷特訓練法
		一上 基本動作講解 一下 進階動作訓練 二上 抗力球訓練 二下 藥球訓練 三上 TRX懸吊訓練 三下 沙球訓練
		一上 基本動作講解 一下 進階動作訓練 二上 抗力球訓練 二下 藥球訓練 三上 TRX懸吊訓練 三下 沙球訓練
		平衡感測試
		一上 單腳閉眼訓練 一下 抗力球平衡訓練 二上 抗力球平衡訓練 二下 平衡墊訓練 三上 平衡墊訓練 三下 綜合訓練
		一上 瑜珈 一下 大腦辨別訓練 二上 六角球訓練 二下 聽聲辨位訓練

		三上 結合數學訓練 三下 綜合測驗
十一	反應性訓練	一上 瑜珈 一下 大腦辨別訓練 二上 六角球訓練 二下 聽聲辨位訓練 三上 結合數學訓練 三下 綜合測驗
十二	協調性訓練	一上 繩梯訓練 一下 有氧舞蹈 二上 馬克操 二下 進階馬克操 三上 跳躍訓練 三下 戰鬥有氧
十三	協調性訓練	一上 繩梯訓練 一下 有氧舞蹈 二上 馬克操 二下 進階馬克操 三上 跳躍訓練 三下 戰鬥有氧
十四	肌力訓練	一上 肌力訓練 一下 肌力訓練 二上 肌力訓練 二下 肌力訓練 三上 肌力訓練 三下 競技體適能檢測
十五	肌力訓練	一上 肌力訓練 一下 肌力訓練 二上 肌力訓練 二下 肌力訓練 三上 肌力訓練 三下 競技體適能檢測
十六	瞬發力訓練	一上 啟動訓練 一下 短距離衝刺訓練 二上 藥球訓練 二下 增強式訓練 三上 重量訓練
十七	競技體適能檢測	分項檢測
十八	分析	了解前後測體適能差異
十九		
二十		
二十一		
二十二		
備註：	本校彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高一分為1-5班、6-10班兩班群，高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修 3. 高三無分班群，全部學生共同跨班選修12-15門課程	

名稱：	中文名稱：多媒體英文	
	英文名稱：Multimedia English	
授課年段：	二上、二下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	1. 利用多媒體資源增進英文聽說讀寫能力 2. 藉由課堂討論、上台報告增進英語溝通能力與表達力 3. 藉由多媒體素材，關心國際脈動，培養世界公民素養 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 ◆C3.多元文化與國際理解	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	如何確認網路新聞真實性？
	三	議題正反面探討— Daily Mail
	四	議題正反面探討— The Guardian
	五	VoiceTube
	六	VoiceTube
	七	課堂測驗
	八	CNN 10
	九	CNN 10
	十	影音編輯App介紹
	十一	音頻剪輯軟體介紹
	十二	課堂測驗
	十三	VOA
	十四	VOA
	十五	廣播新聞project
	十六	廣播新聞project
	十七	成果發表
	十八	課程回顧
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校高二上/下彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修	

名稱：	中文名稱： 補強英文	
	英文名稱： Basic English	
授課年段：	二上、二下、三上、三下	
內容屬性：	補強性	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	符合課綱核心素養 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 將英文與生活結合，引導學生在日常生活中使用英文表達自己	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹/基礎聽力練習
	二	基礎口說練習
	三	基礎閱讀練習
	四	基礎寫作練習
	五	基礎聽力練習
	六	基礎口說練習
	七	基礎閱讀練習
	八	基礎寫作練習
	九	基礎聽力練習
	十	基礎口說練習
	十一	基礎閱讀練習
	十二	基礎寫作練習
	十三	基礎聽力練習
	十四	基礎口說練習
	十五	基礎閱讀練習
內容綱要		
高一 能源議題 高二 多元文化議題 高三 課程介紹		
高一 能源議題 高二 多元文化議題 高三 基礎單字練習		
高一 能源議題 高二 多元文化議題 高三 基礎單字練習		
高一 能源議題 高二 多元文化議題 高三 基礎單字練習		
高一 海洋資源議題 高二 環境保護議題 高三 習作提問與檢討		
高一 海洋資源議題 高二 環境保護議題 高三 隨堂測驗		
高一 海洋資源議題 高二 環境保護議題 高三 隨堂測驗		
高一 海洋資源議題 高二 環境保護議題 高三 短篇文本導讀		
高一 性別平等議題 高二 人道救援議題 高三 短篇文本導讀		
高一 性別平等議題 高二 人道救援議題 高三 短篇文本導讀		
高一 性別平等議題 高二 人道救援議題 高三 學測作文練習		
高一 性別平等議題 高二 人道救援議題 高三 隨堂測驗		
高一 弱勢族群議題 高二 國際資源分配議題 高三 簡單生活會話練習		
高一 弱勢族群議題 高二 國際資源分配議題 高三 簡單生活會話練習		
高一 弱勢族群議題 高二 國際資源分配議題 高三 閱讀短篇故事、漫畫、會話等等		

	十六	基礎寫作練習	高一 弱勢族群議題 高二 國際資源分配議題 高三 閱讀短篇故事、漫畫、會話等等
	十七	聽力加強課程/學習歷程檔案製作	高一、二 從本學期探討的四個議題中,選出一項議題分別呈現聽說讀寫四個面向的學習成果並和教師討論 高三 學測作文練習
	十八	Final Exam/學習歷程檔案製作	高一、二 從本學期探討的四個議題中,選出一項議題分別呈現聽說讀寫四個面向的學習成果,和教師討論之後依照教師意見修改並上傳學習歷程檔案平台 高三 隨堂測驗
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	本校彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修 3. 高三無分班群，全部學生共同跨班選修12-15門課。 學生利用選課系統依自身意願選課，針對前學年英文課程內容待加強的學生進行專題式課程補強。		

名稱：	中文名稱： 補強國文	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下、三上、三下	
內容屬性：	補強性	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	閱讀理解精進具備問題解決能力	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程說明、前測
	二	課文
	三	註釋+問題討論
	四	評量
	五	題作
	六	課文
	七	註釋+問題討論
	八	評量
	九	題作
	十	課文
	十一	註釋+問題討論
	十二	評量
	十三	題作
	十四	課文
	十五	註釋+問題討論
	十六	評量
	十七	題作
		內容綱要
		學生行為測驗
		高一 師說 高二 出師表 高三 大同與小康
		高一 師說 高二 出師表 高三 大同與小康
		高一 師說 高二 出師表 高三 大同與小康
		高一 師說 高二 出師表 高三 大同與小康
		高一 師說 高二 出師表 高三 大同與小康
		高一 項脊軒志 高二 赤壁賦 高三 諫逐客書
		高一 項脊軒志 高二 赤壁賦 高三 諫逐客書
		高一 項脊軒志 高二 赤壁賦 高三 諫逐客書
		高一 項脊軒志 高二 赤壁賦 高三 諫逐客書
		高一 桃花源記 高二 燭之武退秦師 高三 虬髯客傳
		高一 桃花源記 高二 燭之武退秦師 高三 虬髯客傳
		高一 桃花源記 高二 燭之武退秦師 高三 虬髯客傳
		高一 晚遊六橋待月記 高二 孟子 高三 鴻門宴
		高一 晚遊六橋待月記 高二 孟子 高三 鴻門宴
		高一 晚遊六橋待月記 高二 孟子 高三 鴻門宴
		高一 晚遊六橋待月記 高二 孟子

		高三 鴻門宴
十八	後測	學生行為測驗
十九		
二十		
二十一		
二十二		
備註：	「補強性國文」是針對國文學習成效不佳的同學進行補救，主要授課原則如下： (1)學習方法與資源介紹：學生學習成效不佳極有可能是方法錯誤或不懂得尋求資源，故課程首先會針對學生學習方式的不同介紹相應的資源，比如視覺學習的人可參考台北酷課雲、聽覺學習的人介紹相關Podcast。另外，也會教學生九宮格筆記法和心智圖筆記法，讓他們在海量資料裡懂得掌握重點。 (2)依照考試進度練習解題：務實面要讓學生取得好成績，故會依照段考或模擬考進度讓學生刷題再講解，累積學生的學習經驗和信心。	

【備查版】

【備查版】

名稱：	中文名稱： 補強數學	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下、三上、三下	
內容屬性：	補強性	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	系統思考與解決問題 符號運用與溝通表達	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	各年級課程內容
	二	各年級課程內容
	三	各年級課程內容
	四	各年級課程內容
	五	各年級課程內容
	六	各年級課程內容
	七	各年級課程內容
	八	各年級課程內容
	九	各年級課程內容
	十	各年級課程內容
	十一	各年級課程內容
	十二	各年級課程內容
	十三	各年級課程內容
	十四	各年級課程內容
	十五	各年級課程內容
	十六	各年級課程內容
		內容綱要
		高一 實數 高二 弧度量 高三 廣義角的始邊與終邊。極坐標的定義
		高一 實數 高二 弧度量 高三 複數平面
		高一 式的運算 高二 三角函數圖形 高三 複數的四則運算與絕對值
		高一 式的運算 高二 三角函數圖形 高三 複數的極式
		高一 常用指對數 高二 三角的和差角公式 高三 絕對值的幾何意義與代數意義
		高一 常用指對數 高二 三角的和差角公式 高三 直線與平面的垂直關係
		高一 直線方程式 高二 正餘弦的疊合 高三 餘弦定理
		高一 直線方程式 高二 正餘弦的疊合 高三 複數平面單元評量
		高一 圓方程式 高二 對數與對數律 高三 導數的計算、導函數的定義
		高一 圓方程式 高二 對數與對數律 高三 橢圓
		高一 圓與直線 高二 指對數函數 高三 橢圓
		高一 圓與直線 高二 指對數函數 高三 雙曲線
		高一 多項式除法原理 高二 平面向量 高三 雙曲線
		高一 多項式除法原理 高二 平面向量 高三 複習科學記號的運算
		高一 三次函數的圖形特徵 高二 平面向量的運算 高三 積分單元評量
		高一 三次函數的圖形特徵 高二 平面向量的運算 高三 條件機率的定義

十七	各年級課程內容	高一 多項式不等式 高二 二元一次聯立方程式 高三 解一次、二次多項式不等式
十八	各年級課程內容	高一 多項式不等式 高二 二元一次聯立方程式 高三 對數單元評量
十九		
二十		
二十一		
二十二		
備註：	補強數學：針對學生較弱或易錯的題型再進行練習，例如三角函數的定義與運算，指對數律的計算，向量的線性組合，以及向量內積的基本運算…等。	

名稱：	中文名稱： 解析英文	
	英文名稱： Problem Solving English	
授課年段：	二上、二下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	1. 引導學生審視自我學習狀態並發現問題 2. 具備解決問題的能力 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	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	同質分組
	三	資源介紹與實作
	四	資源介紹與實作
	五	資源介紹與實作
	六	資源介紹與實作
	七	資源介紹與實作
	八	資源介紹與實作
	九	多元題材練習
	十	多元題材練習
	十一	多元題材練習
	十二	多元題材練習
	十三	多元題材練習
	十四	多元題材練習
	十五	分組討論與解析
	十六	分組討論與解析
	十七	分組討論與解析
	十八	課程回顧
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校高二上/下彈性學習時間微課程之選擇方式： 1.高二分為A、B+C群兩班群 2.兩班群各開設8-9門課程供學生選修	

名稱：	中文名稱： 電腦程式原理與實務		
	英文名稱：		
授課年段：	二上、二下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	深入了解電腦架構以及程式運作原理 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 ◆C3.多元文化與國際理解		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	簡述	電腦系統與資料處理
	二	硬體觀念1	五大單元概念與輸出入單元
	三	硬體觀念2	算術邏輯單元與控制單元
	四	硬體觀念3	內儲程式與主記憶體、記憶體位址
	五	硬體觀念4	暫存器與快取記憶體
	六	硬體觀念5	匯流排、電腦實體與理論架構之對應
	七	數字系統1	無號數二進位的介紹、十進位與二進位之轉換
	八	數字系統2	二進位與十進位的轉換
	九	數字系統3	有號數：一的補數與二的補數
	十	數字系統4	浮點數的概念
	十一	作業系統1	作業系統的功能與定位
	十二	作業系統2	核心的能力
	十三	演算法1	流程圖與虛擬碼
	十四	演算法2	排序1
	十五	演算法3	排序2與搜尋
	十六	演算法4	陣列、佇列與堆疊
	十七	演算法5	前序、中序與後序之轉換
	十八	演算法6	簡述樹狀結構
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	本校高二上/下彈性學習時間微課程之選擇方式： 1.高二分為A、B+C群兩班群 2.兩班群各開設8-9門課程供學生選修		

名稱：	中文名稱：實用化學		
	英文名稱：practical chemistry		
授課年段：	二上、二下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	學習目標 以高一基礎化學內容為基礎，藉由高二化學課程的學習，建立化學基本概念，使同學瞭解化學的基本原理及化學和生活的關係，並培養同學正確的科學態度、對自然現象的分析和綜合能力、並進一步提升解決問題的能力及個人化學實驗操作能力。 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		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	野外求生：鑽木取火	火堆與燃點
	二	野外求生：鑽木取火	反應接觸面積
	三	野外觀察：黑夜精靈	螢火蟲發光
	四	野外觀察：建築大師	蜘蛛與蜘蛛網
	五	食物烹調方式	煙燻
	六	食物烹調方式	燒烤：梅納反應
	七	食物烹調方式	露營野炊：用石頭做料理
	八	食物烹調方式	微波爐
	九	食物烹調方式	舒肥法
	十	原住民手工藝：樹皮布	纖維素與木質素
	十一	原住民手工藝：編織	植物纖維與動物纖維
	十二	原住民手工藝：染色	藍染
	十三	動物皮革	膠原蛋白
	十四	動物皮革	脂肪
	十五	動物皮革	鞣皮
	十六	動物皮革	防腐
	十七	食物保存	醃漬
	十八	食物保存	防腐劑、抗氧化劑
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	本校高二上/下彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修		

名稱：	中文名稱：實用物理		
	英文名稱：practical physics		
授課年段：	二上、二下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	學習目標 以高一基礎物理內容為基礎，藉由高二物理課程的學習，建立物理基本概念，使同學瞭解物理的基本原理及物理和生活的關係，並培養同學正確的科學態度、對自然現象的分析和綜合能力、並進一步提升解決問題的能力及個人物理實驗操作能力。 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		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	流體世界	液壓機
	二	流體世界	魔球的奧秘
	三	流體世界	球類運動的空氣力學應用
	四	流體世界	亂流
	五	流體世界	洋流系統
	六	流體世界	流體世界分組報告
	七	相對論的世界	狹義相對論的時距膨脹
	八	相對論的世界	狹義相對論的長度收縮
	九	相對論的世界	狹義相對論的時空觀
	十	相對論的世界	雙生子謬論
	十一	相對論的世界	廣義相對論
	十二	相對論的世界	重力波的發現
	十三	相對論的世界	電影中的相對論討論
	十四	相對論的世界	相對論的世界分組報告
	十五	量子的世界	薛丁格的貓
	十六	量子的世界	糾纏態與疊加態
	十七	量子的世界	電影中的量子世界討論
	十八	量子的世界	量子的世界分組報告
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	本校高二上/下彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修		

名稱：	中文名稱：數學演習		
	英文名稱：		
授課年段：	二上、二下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	經由課程實施，協助學生培養邏輯思考與解決問題的能力，成為具有邏輯思維能力的社會人。從課程中提升學生學習數學的興趣與動機，培養在面對困難的題目及觀念能抱持好奇與鍥而不捨的態度，並能夠將所學到的知識分享給其他人。核心素養:A1身心素養與自我精進，B1符號運用與溝通表達，C2人際關係與團隊合作。		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	廣義角和極坐標：	有理數的介紹
	二	廣義角和極坐標：	熟悉點到座標軸、座標平面投影的相關計算
	三	實數	熟悉兩直線的平行與垂直關係
	四	實數	熟練矩陣係數積計算
	五	絕對值	熟練矩陣乘法計算
	六	絕對值	熟練二階反方陣計算
	七	絕對值	餘弦定理
	八	絕對值	藉由長方體展開圖，熟悉表面上的兩點距離
	九	週期性數學模型：週期函數、正弦函數	藉由長方體展開圖，熟悉表面上的兩點距離
	十	週期性數學模型：生活中的周期現象	藉由地球儀認識經線與緯線，並熟悉球面上的大圓與小圓
	十一	指數	藉由地球儀認識經線與緯線，並熟悉球面上的大圓與小圓
	十二	圓錐曲線：由平面與圓錐截痕認識圓錐曲線	餘式定理
	十三	圓錐曲線：日常生活中的圓錐曲線	認識對數函數
	十四	對數	複習科學記號的運算
	十五	對數	認識地震規模與複利
	十六	機率 古典機率	認識古典機率
	十七	對數	熟悉條件機率的計算
	十八	對數	熟悉貝氏定理的計算
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
備註：	數學演習、選修代數：針對正弦函數與高一多項式、直線與圓的圖形做比較和探討，利用指數對數的凹口性來分析證明與欣賞指數對數不等式的來由，向量的線性組合，並以GGB來呈現圖形…等，以進行充實與增廣。		

名稱：	中文名稱： 閱讀超解High	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	閱讀理解精進具備問題解決能力	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	神話傳說 主題概說、〈先妣事略〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	二	神話傳說 〈嫦娥〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	三	神話傳說 〈北歐神話故事選〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	四	神話傳說 分組報告
	五	醫療疾病 主題概說、〈瘟疫中的人性〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	六	醫療疾病 〈石鐘山記〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	七	月考準備週
	八	醫療疾病 〈誰在銀閃閃的地方等你〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	九	醫療疾病 分組報告
	十	飲食文學 主題概說、〈橘頌〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	十一	飲食文學 〈苦瓜〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	十二	月考準備週
	十三	飲食文學 〈陶庵夢憶·蟹會〉文本鑑賞、情意分析、紙筆測驗
	十四	飲食文學 分組報告
	十五	思鄉情懷 主題概說、〈鄉愁四韻〉、〈登樓賦〉文本鑑賞、情意分析
	十六	思鄉情懷 〈想我眷村的兄弟們〉、〈寧南詩草自序〉文本鑑賞、情意分析
	十七	思鄉情懷 〈瞳孔裡的古城〉、〈月夜憶舍弟〉文本鑑賞、情意分析
	十八	思鄉情懷 分組報告：以歷史時局的變遷，對應思鄉情懷
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校高二上/下彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高二分為A、B+C群兩班群 2. 兩班群各開設8-9門課程供學生選修	

名稱：	中文名稱： 選修代數	
	英文名稱：	
授課年段：	二上、二下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	加深高中數學課程中”多項式函數””指對數函數””三角函數”等代數內容 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	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	數列級數
	二	數列級數
	三	數列級數
	四	數列級數
	五	數列級數
	六	數列級數
	七	排列組合
	八	排列組合
	九	排列組合
	十	排列組合
	十一	排列組合
	十二	排列組合
	十三	排列組合
	十四	機率
	十五	機率
	十六	機率
	十七	機率
	十八	機率
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	數學演習、選修代數：針對正弦函數與高的一的多項式、直線與圓的圖形做比較和探討，利用指對數的凹口性來分析證明與欣賞指對數不等式的來由，向量的線性組合，並以GGB來呈現圖形…等，以進行充實與增廣。	

名稱：	中文名稱： 地球科學迷 思概念探討	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	學習目標 1. 以高一、二所學到的自然科學概念，引導學生做有系統的學習，並且連結到高三的內容，做有系統的整理、應用與分析。 2. 注意學生的個別差異，達到因材施教的目的。 3. 貼近日常生活，以生活上常見例子融入教學。 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	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	地球歷史
	三	太陽系
	四	天球
	五	恆星運動
	六	測驗
	七	大氣分層結構
	八	成雲致雨
	九	氣團鋒面
	十	海洋分層結構
	十一	潮汐
	十二	測驗
	十三	固體地球分層
	十四	礦物與岩石
	十五	板塊構造運動
	十六	天然災害
	十七	氣候變遷
	十八	測驗
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	地球科學迷思概念探討為充實所用，雖然主題相同，但在高一至高二學習時有許多學生的觀念有所偏差導致失之毫釐差之千里的狀況！所以教師將歷年來的學生常見錯誤或是誤會之處統整後，在此課程中導正，並且在正確的基本概念中在向外延伸現代實際觀測上的科學應用。 ex: 天球的概念為以地球為圓心向外延伸半徑為無限大的透明球殼，其中的地球為不動的質點位於圓心，而天球的轉速即為地球的自轉速度！ 但學生常常搞混為地球在轉而且天球也在轉(此為錯誤的迷思觀念)，在此課程中提出並且導正，之後在行延伸到現在的天文觀測中望遠鏡的腳架有2種(赤道儀、經緯儀)其赤道儀的原理即跟天球運行的方式相同。	

名稱：	中文名稱： 地理素養導向能力培訓		
	英文名稱：		
授課年段：	三上		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	1. 認識地理科素養導向試題出題方向 2. 學習素養導向試題的答題技巧與方法 3. 地理科各單元主要概念的綜合性統整與分析		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	地理科課程素養能力介紹	地理資訊系統、地理核心問題討論與概念統整
	二	新聞中的地圖及圖表	以國內新聞為例(選舉地圖、空汙地圖、零廢棄線上地圖等)分析與解說
	三	新聞中的地圖及圖表	以國內新聞為例，學生討論適合用來說明的地圖需有哪些要件、查詢可信度較高的資料出處
	四	新聞中的地圖及圖表	學生發表國內新聞之地圖與圖表
	五	如何應用3D地圖	用Excel做3D地圖範例說明及實作
	六	如何應用3D地圖	學生發表3D地圖所呈現的現象並加以解說
	七	地理科課程素養能力介紹	地理資訊系統、地理核心問題討論與概念統整
	八	新聞中的地圖及圖表	以國內新聞為例(選舉地圖、空汙地圖、零廢棄線上地圖等)分析與解說
	九	新聞中的地圖及圖表	以國內新聞為例，學生討論適合用來說明的地圖需有哪些要件、查詢可信度較高的資料出處
	十	新聞中的地圖及圖表	學生發表國內新聞之地圖與圖表
	十一	如何應用3D地圖	用Excel做3D地圖範例說明及實作
	十二	如何應用3D地圖	學生發表3D地圖所呈現的現象並加以解說
	十三	地理科課程素養能力介紹	地理資訊系統、地理核心問題討論與概念統整
	十四	新聞中的地圖及圖表	以國內新聞為例(選舉地圖、空汙地圖、零廢棄線上地圖等)分析與解說
	十五	新聞中的地圖及圖表	以國內新聞為例，學生討論適合用來說明的地圖需有哪些要件、查詢可信度較高的資料出處
	十六	新聞中的地圖及圖表	學生發表國內新聞之地圖與圖表
	十七	如何應用3D地圖	用Excel做3D地圖範例說明及實作
	十八	如何應用3D地圖	學生發表3D地圖所呈現的現象並加以解說
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	本校高三上彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高三不分學群選擇微1(第1週至第6週)、微2(第7週至第12週)、微3(第13週至第18週)三區段課程 2. 三區段課程各開設12門課程供學生選修(本校高三10班*1.2倍=12門課程)		

名稱：	中文名稱： 自傳英文	
	英文名稱： English Personal Statement Writing	
授課年段：	三上	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	符合課綱核心素養 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 教導學生撰寫面試自傳英文的架構與技巧	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	家庭與我
	三	學校與我
	四	自傳初稿修改
	五	自傳同儕互評
	六	自傳定稿
	七	課程介紹
	八	家庭與我
	九	學校與我
	十	自傳初稿修改
	十一	自傳同儕互評
	十二	自傳定稿
	十三	課程介紹
	十四	家庭與我
	十五	學校與我
	十六	自傳初稿修改
	十七	自傳同儕互評
	十八	自傳定稿
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校高三上彈性學習時間微課程之選擇方式： 1.高三不分學群選擇微1(第1週至第6週)、微2(第7週至第12週)、微3(第13週至第18週)三區段課程 2.三區段課程各開設12門課程供學生選修(本校高三10班*1.2倍=12門課程)	

名稱：	中文名稱：科學概念的應用與分析	
	英文名稱：	
授課年段：	三上、三下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內跨科協同	
學習目標：	學習目標：1. 以高一、二所學到的自然科學概念，引導學生做有系統的學習，並且連結到高三的內容，做有系統的整理、應用與分析。2. 注意學生的個別差異，達到因材施教的目的。3. 貼近日常生活，以生活上常見例子融入教學。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	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	物理-司乃耳定律
	二	物理-司乃耳定律
	三	化學-倍比定律
	四	化學-倍比定律
	五	生物-孟德爾定律
	六	生物-孟德爾定律
	七	綜合評量
	八	物理-冷次定律
	九	物理-冷次定律
	十	化學-赫斯定律
	十一	生物-巴斯德消毒法
	十二	生物-穆利斯聚合酶連鎖反應
	十三	物理-庫倫定律
	十四	綜合評量
	十五	化學-亨利定律
	十六	化學-亨利定律
	十七	生物-達爾文演化論
	十八	生物-達爾文演化論
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	科學概念的應用與分析：利用課程中原理應用於生活中分析討論應用，以手機無線充電盤為例，它的運作方式是在無線充電盤裡設置一組線圈，由電源插座連接電線供應電力。當插座流出的交流電通過線圈時，會產生隨時間變化的磁場。 同時，具有支援無線充電的手機裡會設置一組線圈，當這組線圈感應到磁場變化，就會產生電流，最後將此電流經過整流、穩壓後，導入手機電池裡，完成無線充電。 因此，依磁感應原理所設計的手機無線充電，「無線」部分是在手機與充電盤之間無需電線，不過電能供給的來源，仍然需要透過實體電線連接插座完成。	

名稱：	中文名稱： 閱讀飲食與旅遊	
	英文名稱： Reading, Eating and Traveling	
授課年段：	三上、三下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	飲食的世界無限寬廣，藉由旅遊文學作品欣賞來體會生活。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程說明
	二	烏魚子
	三	烏魚子
	四	牛肉麵
	五	牛肉麵
	六	牛肉麵
內容綱要		
1. 課程說明： ①飲食文學（主線） ②旅遊文學（副線） 2. 成員分組活動 3. 影片欣賞 Fine dining：《鏡食旅》江振誠澳門上菜 一次 26 道菜的川派饗宴07：43		
主題：烏魚子之一 1. 影片欣賞： ①品味壹番〈威士忌嗆烏魚子 海味映酒香〉 【林一峰Whisky School威士忌第111課】> ②57東森財經台〈烏魚子製作費工耗時 得花費 7-10 天!> 2. 文本閱讀：林文月〈烤烏魚子〉		
主題：烏魚子之二 1. 文本閱讀林文月〈烤烏魚子〉 2. 小組書寫學習單 3. 分組報告與討論		
主題：牛肉麵之一 1. 影片欣賞：Toyz〈台北六間米其林必比登牛肉 麵 評比！究竟哪一間才是台北牛肉麵之王？【必比 登 牛肉麵 上集】> 2. 文本閱讀 ①焦桐〈論牛肉麵〉 ②遼耀東〈也論牛肉麵〉、〈再論牛肉麵〉、 〈還 論牛肉麵〉		
主題：牛肉麵之二 1. 影片欣賞：Toyz〈台北六間米其林必比登牛肉 麵 評比！究竟哪一間才是台北牛肉麵之王？【必比 登 牛肉麵 下集】> 2. 文本閱讀 ①焦桐〈論牛肉麵〉 ②遼耀東〈也論牛肉麵〉、〈再論牛肉麵〉、 〈還 論牛肉麵〉		
主題：牛肉麵之三 1. 文本閱讀 ①焦桐〈論牛肉麵〉 ②遼耀東〈也論牛肉麵〉、〈再論牛肉麵〉、 〈還 論牛肉麵〉		

		2. 小組書寫學習單 3. 分組報告與討論
七	威靈頓牛排	主題：威靈頓牛排 1. 文本閱讀 〈美食考：威靈頓牛排到底是英國經典菜還是法式料理？〉 2. 小組書寫學習單 3. 分組報告與討論
八	名家賞析	主題：飲食文學作品欣賞之一 1. 文本閱讀：梁實秋〈核桃酪〉、〈酸梅湯與糖葫蘆〉、〈「麥當勞」〉 2. 小組書寫學習單
九	名家賞析	主題：飲食文學作品欣賞之二 1. 文本閱讀：梁實秋〈核桃酪〉、〈酸梅湯與糖葫蘆〉、〈「麥當勞」〉 2. 小組書寫學習單 3. 分組報告與討論
十	米其林指南	主題：米其林指南之一 影片討論：志祺七七〈台北、台中米其林下週一要放榜了！為什麼主廚對它又愛又恨？〉
十一	米其林指南	主題：米其林指南之二 影片討論：Toyz〈南機場夜市四間必比登米其林小吃評比！在這裡找到了超無敵的究極潤餅？〉 2. 小組書寫學習單 3. 分組報告與討論
十二	旅遊文學	主題：旅遊文學總論 1. 影片欣賞： ①優人物／晃蕩在1983年的美國 舒國治 在「遙遠的公路」上04：35 ②【北醫人藝】陌生的美麗_劉克襄 X 鄭穎_天下文 化03：59 ③〔旅行文學書單〕謝哲青 Keep reading・夏午來讀書21：13
十三	名家賞析	主題：旅遊文學作品欣賞 劉克襄書寫苗栗縣新埔車站 2. 小組書寫學習單 3. 分組報告與討論
十四	專題製作	專題製作：自己的米其林 學期報告製作
十五	專題製作	專題製作：自己的米其林 學期報告製作
十六	專題製作	專題製作：自己的米其林 學期報告製作
十七	發表	學期報告發表
十八	發表	學期報告發表
十九		
二十		

	二十一		
	二十二		
備註：			

【備 查 版】

【備 查 版】

名稱：	中文名稱：看電影學歷史	
	英文名稱：Learning history from movies	
授課年段：	三下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	透過相關電影的呈現，讓學生用多元角度去看待人類歷史的發展，不同視角的描述、解釋。進一步引導學生整理資訊來理解歷史發展的進程，並認識事件描述與電影手法呈現的不同，訓練其統整資訊及獨立思考的能力。對應課綱核心素養：A2.系統思考與問題解決、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、C1.道德實踐與公民意識	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	主題一：戰爭
	二	主題一：戰爭
	三	主題一：戰爭
	四	主題一：戰爭
	五	主題一：戰爭
	六	主題二：紀錄片
	七	主題二：紀錄片
	八	主題三：人文
	九	主題三：人文
	十	主題三：人文
	十一	主題三：人文
	十二	主題四：傳記電影
	十三	主題四：傳記電影
	十四	主題四：傳記電影
	十五	主題四：傳記電影
	十六	高三畢業
	十七	高三畢業
	十八	高三畢業
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校高三下彈性學習時間微課程之選擇方式：1.高三不分學群選擇微1(第1週至第7週)、微2(第8週至第14週)兩區段課程 2.兩區段課程各開設14門課程供學生選修(本校高三為10班)	

名稱：	中文名稱：面試英文		
	英文名稱：English Interview Training		
授課年段：	三下		
內容屬性：	充實/增廣		
師資來源：	校內單科		
學習目標：	教授學生英文面試的技巧 A自主行動 ◆A2.系統思考與問題解決 ◆A3.規劃執行與創新應變 B溝通互動 ◆B1.符號運用與溝通表達 C社會參與 ◆C2.人際關係與團隊合作		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	面試架構介紹	面試架構介紹
	二	自我介紹兩人練習	家庭背景及個人興趣等
	三	申請動機兩人練習	高中課業及社團表現
	四	未來展望兩人練習	讀書計畫及就業規劃
	五	分組模擬面試	分組模擬面試
	六	分組模擬面試	分組模擬面試
	七	分組模擬面試	分組模擬面試
	八	面試架構介紹	面試架構介紹
	九	自我介紹兩人練習	家庭背景及個人興趣等
	十	申請動機兩人練習	高中課業及社團表現
	十一	未來展望兩人練習	讀書計畫及就業規劃
	十二	分組模擬面試	分組模擬面試
	十三	分組模擬面試	分組模擬面試
	十四	分組模擬面試	分組模擬面試
	十五		
	十六		
	十七		
	十八		
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
備註：	本校高三下彈性學習時間微課程之選擇方式：1.高三不分學群選擇微1(第1週至第7週)、微2(第8週至第14週)兩區段課程 2.兩區段課程各開設14門課程供學生選修(本校高三為10班)		

名稱：	中文名稱：銜接英文	
	英文名稱：English Bridge to College	
授課年段：	三下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	帶領高三學生先學習初階大一英文及專業英文讓大學適應更順利 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 ◆C3. 多元文化與國際理解	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	大一英文
	三	大一英文
	四	大一英文
	五	大一英文
	六	專業英文
	七	專業英文
	八	課程介紹
	九	大一英文
	十	大一英文
	十一	大一英文
	十二	大一英文
	十三	專業英文
	十四	專業英文
	十五	
	十六	
	十七	
	十八	
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校高三下彈性學習時間微課程之選擇方式：1. 高三不分學群選擇微1(第1週至第7週)、微2(第8週至第14週)兩區段課程 2. 兩區段課程各開設14門課程供學生選修(本校高三為10班)	

名稱：	中文名稱：趣味英文	
	英文名稱：Learning English with Joy	
授課年段：	三下	
內容屬性：	充實/增廣	
師資來源：	校內單科	
學習目標：	帶領高三學生在遊戲中學英文 A自主行動 ◆A3. 規劃執行與創新應變 B溝通互動 ◆B2. 科技資訊與媒體素養 C社會參與 ◆C2. 人際關係與團隊合作 ◆C3. 多元文化與國際理解	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	玩遊戲學英文
	三	玩遊戲學英文
	四	玩遊戲學英文
	五	玩桌遊學英文
	六	玩桌遊學英文
	七	玩桌遊學英文
	八	課程介紹
	九	玩遊戲學英文
	十	玩遊戲學英文
	十一	玩遊戲學英文
	十二	玩桌遊學英文
	十三	玩桌遊學英文
	十四	玩桌遊學英文
	十五	
	十六	
	十七	
	十八	
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
備註：	本校高三下彈性學習時間微課程之選擇方式： 1. 高三不分學群選擇微1(第1週至第7週)、微2(第8週至第14週)兩區段課程 2. 兩區段課程各開設14門課程供學生選修(本校高三為10班)	

捌、特殊教育及特殊類型班級課程規劃表

體育班

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用足球1	
	英文名稱：Special tactical training	
授課年段：	一上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達、B2.科技資訊與媒體素養	
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識、C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力 2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標、2-3組織規劃 2-3-1能評估自我與他人在階段性任務與最終結果的成效 2-3-2能建立規章制度 2-3-3 能建立信息反饋方式或系統，進行滾動式修正、3-3系統思考 3-3-1能先界定問題，再釐清問題的脈絡 3-3-2能運用圖像化整理、分析元素間的因果關係，並找出最終解決的方法、4-1同理關懷 4-1-1能傾聽與接納每個人的獨特性及個別差異，接受不同文化的差異性 4-1-2能尊重、同理及主動關懷他人的能力 4-1-3能愛護生活環境	
學習目標：	一、瞭解1對1戰術運用。 二、能夠在比賽中運用1對1戰術觀念與技術。 三、能夠在比賽中了解觀念的優缺點，並自主性修正觀念技術。 四、能協助隊友完成動作學習，並鼓勵正面、積極之正確團隊學習態度。 五、能安排並依序準備各校獨招考試與體育術科考試項目。 六、透過訓練日誌能做重點歸納與教練溝通並回饋，有效發展並提昇抗壓性。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	基本體能（一）
	二	足球基本技術（一）
	三	基本體能（二）足球基本技術（二）
	四	基本體能（三）足球基本技術（三） 心理應用（一）
	五	足球專項體能（一）足球基本戰術（一）
	六	足球專項體能（二）足球基本戰術（二） 心理應用（二）
	七	基本體能（四）足球基本技術（四） 心理應用（一）
	八	足球專項體能（三）足球基本戰術（三）
	九	足球專項體能（四）足球基本戰術（三）
	十	足球專項體能（五）足球戰術（一） 心理應用（三）
	十一	足球專項體能（六）足球戰術（二）
		內容綱要
		協調訓練、中長距離耐力跑配合力量訓練。
		傳控球。
		1. 協調訓練、中長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 傳控球方向、力量。
		1. 協調訓練、中長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 盤運球、傳控球方向、力量、選項。 3. 心理技能-目標設定
		1. 節奏操、速度、折返跑 2. 1V1攻防
		1. 節奏操、折返跑、耐力跑、速度力量 2. 1V1守備 3. 心理技能-自信心
		1. 協調訓練、中長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 盤運球、傳控球方向、力量、選項。 3. 心理技能-目標設定
		1. 節奏操、速度、耐力跑、速度力量 2. 1V1進攻技術
		1. 節奏操、速度、耐力跑、速度力量 2. 1V1進攻技術
		1. 節奏操、速度、耐力跑、速度力量 2. 中路攻擊、邊路突破 3. 心理-溝通方式
		1. 折返跑5-10m、15-20、曲折跑、耐力跑、速度力量 2. 中路攻擊、邊路突破、角球 3. 守備（中路、邊路）

十二	足球專項體能(七) 足球戰術(二)	1. 折返跑5-10m、15-20、曲折跑、耐力跑、速度力量 2. 中路攻擊、邊路突破、自由球 3. 守備(中路、邊路)
十三	基本體能(五) 足球基本技術(五) 心理應用(一)	1. 協調訓練、中長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 盤運球、傳控球:方向、力量、選項。 3. 心理技能
十四	基本體能(六) 足球基本技術(六)	1. 協調訓練、耐力跑、速度力量 2. 腳背踢控、守門員接球、空中球
十五	足球專項體能(四) 足球基本技術(七)	1. 折返跑5-10m、15-20、耐力跑、速度力量 2. 邊路吊中、守門員接球、空中球
十六	足球專項體能(五) 足球戰術(三)	1. 折返跑5-10m、15-20、耐力跑、速度力量 2. 中路攻擊、邊路突破、自由球、空中球、邊線球 3. 心理技能
十七	足球專項體能(六) 足球戰術(四)	1. 折返跑5-10m、耐力跑、速度力量 2. 中路攻擊、邊路突破、自由球、空中球 3. 心理技能
十八	足球戰術 心理應用(二)	模擬比賽 戰術應用
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量:	本課程採多元評量, 評量方式如下: 1. 課堂討論與表達:體育專業知識能力-漸進式加深加廣 2. 團體與個人報告:課堂問題討論及紙本, 等多元方式評量, 不進行紙筆測驗 3. 體育專業成果發表	
備註:		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用拔河1	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	1.充實拔河專項運動知能，建構完整的拔河運動概念。2.培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	認識八人制室內外拔河
	三	基本動作設定
	四	室外拔河基礎動作
	五	攻擊型態運用-個人
	六	攻擊型態運用-團體
	七	防守型態運用-個人
	八	期中考週
	九	拔河機器個人及團體動作調整
	十	攻擊、防守運用
	十一	攻擊、防守運用
	十二	攻擊、防守運用
	十三	室外拔河
	十四	室外拔河
	十五	室外拔河
	十六	室外拔河
	十七	室外拔河
	十八	期末考
	十九	
		內容綱要
		本學期課程目標實施說明
		1.規則介紹 2.發展沿革及發展現況 3.團隊認知要求
		1.身體與空間運用 2.基本動作設定 3.握力訓練
		1.上半身動作維持 2.砍腳挖土動作概念
		1.砍腳 2.側砍土 3.正挖土
		1.砍腳 2.8-10步側砍土 3.正挖土
		1.高中低體軸的姿勢設定 2.膝蓋穩定 3.左腳與髖的概念
		期中考週
		1.Power Hold 2.啟動步
		1.戰術運用 2.攻守節奏 3.攻守轉換
		1.小組模擬 2.團體模擬比賽 3.機器力量模擬 4.模擬對拉
		1.團體模擬比賽 2.機器力量模擬 3.模擬比賽
		比賽影片檢討
		回饋及討論、修正
		團體對拉
		團體對拉
		團體對拉
		團體對拉
		期末考

	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：競技參賽運動表現(50%)綜合技術運用(50%)			
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用柔道1	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 培養自主思考及解決訓練問題，充實柔道專項運動知能。?	
	B溝通互動： 培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。?	
	C社會參與： 培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值?。?	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進柔道之技術水準及比賽能力。 2.瞭解柔道運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養武德精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	二	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	三	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	四	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	五	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	六	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	七	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	八	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	九	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	十	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	十一	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎)
	十二	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎)
	十三	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
	十四	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練
		內容綱要
		1.手技(過肩摔) 2.壓制訓練(袈裟固) 3.心肺訓練
		1.手技動作連攻法(過肩摔) 2.固技攻守(袈裟固) 3.心肺訓練
		1.手技(內腿) 2.壓制訓練(橫四方固) 3.心肺訓練
		1.手技動作連攻法(內腿) 2.固技攻守(橫四方固) 3.心肺訓練
		1.手技(體落) 2.壓制訓練(腕絨) 3.肌力訓練(爬繩)
		1.手技動作連攻法(體落) 2.固技攻守(腕挫膝固) 3.肌力訓練(爬繩)
		1.手技綜合訓練 2.固技綜合訓練 3.肌力訓練(仰臥起坐)
		1.手技防守反擊 2.固技防守反擊 3.敏捷訓練(折返跑)
		1.立技單一攻擊 2.固技單一攻擊 3.自由對練
		1.賽前立技戰術運用 2.賽前固技戰術運用 3.立技動作快速摔倒
		比賽檢討
		賽後技術調整
		賽後技術調整
		1.足技(小內割) 2.壓制對練

		3. 階梯訓練
十五	1. 立技技術訓練(基礎) 2. 固技技術訓練(基礎) 3. 專項體能訓練	1. 足技連攻法(小內割) 2. 壓制對練 3. 敏捷訓練(跳馬背、閃人)
十六	1. 立技技術訓練(基礎) 2. 固技技術訓練(基礎) 3. 專項體能訓練	1. 足技(大內割) 2. 壓制對練 3. 循環體能
十七	1. 立技技術訓練(基礎) 2. 固技技術訓練(基礎) 3. 專項體能訓練	1. 足技連攻法(大內割) 2. 壓制對練 3. 核心訓練(熊爬)
十八	1. 立技技術訓練(基礎) 2. 固技技術訓練(基礎) 3. 專項體能訓練	1. 立技綜合訓練 2. 固技綜合訓練 3. 核心訓練(熊爬)
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用桌球1	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實桌球專項運動知能	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？	
學生圖像：		
學習目標：	1. 透過課程學習，增進桌球之技術水準及比賽能力 2. 瞭解桌球運動規則與戰術 3. 建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣，建立良好人際關係	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	基本動作練習-正手(基礎)
	二	基本動作練習-反手(基礎)
	三	發球練習(基礎)
	四	多球練習-正手(基礎)
	五	基本動作-搓球擺短訓練(基礎)
	六	技戰術綜合訓練
	七	單打分組比賽
	八	基本動作-正反手結合(基礎)
	九	基本動作-正反手結合側身訓練(基礎)
	十	基本動作-防守訓練(基礎)
	十一	技戰術綜合訓練
	十二	單打分組比賽
	十三	多球訓練-反手拉(基礎)
	十四	多球訓練-擺速(基礎)
	十五	多球訓練-正反手結合側身訓練(基礎)
	十六	基本動作練習-雙打跑位(基礎)
	十七	雙打技戰術綜合訓練
	十八	雙打分組比賽
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	認知(25%)情意(25%)技能(50%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用棒球1	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 培養自主思考及解決訓練問題， 充實棒球專項運動知能。?	
	B溝通互動： 培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。?	
	C社會參與： 培養運動競技精神，表現良好運動風度， 豐富運動員生命價值?。?	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進棒球之技術水準及比賽能力。 2.瞭解棒球運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養團隊精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題 內容綱要
	一	1.投球基本動作講解 2.投球動作分解 3.投球動作解析 1.投球動作要領 2.握球方式訓練 3.投球分解動作
	二	1.短打基本動作講解 2.短打動作分解 3.短打動作解析 1.短打徒手動作要領 2.發球機短打練習 3.實戰短打練習
	三	1.高飛球守備動作講解 2.高飛球守備動作分解 3.高飛球守備動作解析 1.高飛球接球要領 2.來球方向判斷 3.啟動腳步方向練習
	四	1.平飛球守備動作講解 2.平飛球守備動作分解 3.平飛球守備動作解析 1.平飛球徒手跑位 2.來球方向判斷 3.啟動腳步方向練習
	五	1.滾地球守備動作講解 2.滾地球守備動作分解 3.滾地球守備動作解析 1.滾地球徒手跑位 2.滾地球接球腳步練習 3.滾地球彈跳計算練習
	六	1.打擊動作講解 2.打擊動作分解 3.打擊動作解析 1.打擊揮棒動作要領 2.打擊預備腳步練習 3.空揮棒練習
	七	1.跑壘動作講解 2.跑壘動作分解 3.跑壘動作解析 1.跑壘技巧練習 2.跑壘路線練習 3.跑壘踩壘練習
	八	1.投手接球動作講解 2.投手接球動作分解 3.投手接球動作解析 1.投手動作練習 2.甩毛巾練習 3.近距離投網練習
	九	1.捕手接球動作講解 2.捕手接球動作分解 3.捕手接球動作解析 1.準備動作練習 2.手套移動位置練習 3.拋球接球練習
	十	1.內野手接球動作講解 2.內野手接球動作分解 3.內野手接球動作解析 1.準備動作練習 2.短拋球感練習 3.彈跳球練習
	十一	1.外野手接球動作講解 2.外野手接球動作分解 3.外野手接球動作解析 1.準備動作練習 2.接球動作分解練習 3.啟動腳步方向練習
	十二	1.守備團隊戰術講解 2.守備團隊戰術分解 3.守備團隊戰術解析 1.投捕戰術講解 2.投手牽制練習 3.投球牽制默契配合
	十三	1.攻擊戰術講解 2.攻擊戰術分解 3.攻擊戰術解析 1.短打戰術講解 2.直球短打練習

		3. 短打出球方向練習
十四	1. 綜合打擊講解 2. 綜合打擊分解 3. 綜合打擊解析	1. 好球點短打練習 2. 短打方向控制練習 3. 強制短打練習
十五	1. 綜合守備講解 2. 綜合守備分解 3. 綜合守備解析	1. 短打球處理練習 2. 滾地球傳接練習 3. 高飛球傳接練習
十六	1. 比賽內容講解 2. 比賽內容分解 3. 比賽內容解析	1. 比賽紀錄講解 2. 比賽內容檢討 3. 比賽內容改進要點
十七	1. 體能訓練講解 2. 體能訓練分解 3. 體能訓練解析	1. 基本體能需求講解 2. 基本體能訓練各細項 3. 基本體能實作
十八	1. 運動傷害講解 2. 運動傷害分解 3. 運動傷害解析	1. 運動傷害基本觀念 2. 運動傷害的預防 3. 運動傷害的治療
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用舉重1	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：	
學生圖像：		
學習目標：	一、厚植 舉重運動之專項體能。二、厚植 舉重運動之專項技術。三、了解 舉重運動之戰術運用。 四、加強 舉重運動之心理素質。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	舉重專項運動體能訓練
	二	舉重專項運動體能訓練
	三	舉重專項運動體能訓練
	四	舉重專項運動體能訓練
	五	舉重專項運動體能訓練
	六	舉重專項運動體能訓練
	七	舉重專項運動體能訓練
	八	舉重專項運動體能訓練
	九	舉重專項技術
	十	舉重專項技術
	十一	舉重專項技術
	十二	舉重專項技術
	十三	舉重專項技術
	十四	舉重專項技術
	十五	舉重專項技術
	十六	舉重專項技術
	十七	舉重專項技術
		內容綱要
		爆發力 基本爆發力訓練 增強式訓練
		肌耐力、速耐力與回復能力 肌耐力、速耐力循環訓練
		速度、敏捷性 Z字行移動跑步字行移動跑步與節奏感練習
		柔軟度 瑜珈運動練習 肌肉放鬆
		爆發力 基本爆發力訓練 增強式訓練
		肌耐力、速耐力與回復能力 肌耐力 速耐力循環 訓練
		速度、敏捷性 各項身體活動練習練習有氧舞蹈
		體能 追逐跑
		基本動作與技術 挺舉基本動作訓練
		專項體能訓練 上肢、軀幹、下肢、全身 力量訓練
		抓舉
		舉重專項運動動力訓練
		前蹲、架上挺、後寬支撐蹲
		規則講解 影片欣賞 影片檢討
		基本動作與技術 抓舉基本動作訓練
		專項體能訓練 力量訓練 專項力量訓練
		心理素質訓練 自信心與意象練習 焦慮 壓力的釋放與因應

	十八	舉重專項技術	抓舉試重
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	(1) 專項運動技能 含體能及技術 50%~70% 。 (2) 專項運動精神與學習態度： 20%~25% 。 (3) 專項運動知識： 10%~25% 。		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用籃球1	
	英文名稱：	
授課年段：	一上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：	
學生圖像：		
學習目標：	加強學生對籃球運動基本動作的熟練及團體小組組合攻守戰術之學習	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	認識籃球運動
	二	個人基本動作 球感
	三	個人基本動作 運球
	四	個人基本動作 運球
	五	個人基本動作 投籃
	六	個人基本動作 投籃
	七	個人基本動作 傳接球
	八	個人基本動作 傳接球
	九	個人持球進攻動作
	十	個人防守步伐
	十一	一對一防守
	十二	一對一進攻練習
	十三	半場進攻小組配合
	十四	二對一攻守
	十五	三對二攻守
	十六	三對三攻守練習
	十七	五對五攻守練習
	十八	籃球知識與規則研討
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	術科測驗	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用足球2		
	英文名稱： Special tactical training		
授課年段：	一下	學分總數： 1	
課程屬性：	體育班		
議題融入：			
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達、B2.科技資訊與媒體素養		
	C社會參與： C1.道德實踐與公民意識、C2.人際關係與團隊合作		
學生圖像：	溝通力、1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力、執行力、2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標、2-4應變因應 2-4-1能針對原有方案或計畫缺失，提出更好的替代性方案 2-4-2能不受限地思考，跳脫既有框架發揮創意與成效、3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果、3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題、品格力、4-2自我覺察 4-2-1擁有內省與覺察的能力 4-2-2具備是非判斷的能力 4-2-3具備行為負責能力 4-2-4 能愛惜自我與尊重生命		
學習目標：	一、 瞭解1對1戰術運用。 二、 能夠在比賽中運用1對1戰術觀念與技術。 三、 能夠在比賽中了解觀念的優缺點，並自主性修正觀念技術。 四、 能協助隊友完成動作學習，並鼓勵正面、積極之正確團隊學習態度。 五、 能安排並依序準備各校獨招考試與體育術科考試項目。 六、 透過訓練日誌能做重點歸納與教練溝通並回饋，有效發展並提昇抗壓性。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	基本體能（一）	協調訓練、長距離耐力跑配合力量訓練。
	二	足球基本技術（一）	傳控球、空中球。
	三	基本體能（二） 足球基本技術(二)	1. 協調訓練、長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 傳控球、空中球品質要求。
	四	基本體能（三） 足球基本技術(三) 心理應用(一)	1. 協調訓練、長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 盤運球、傳控球、空中球品質要求。 3. 心理技能-檢視自我
	五	足球專項體能(一) 足球基本戰術 (一)	1. 節奏操、折返跑、耐力跑 2. 2V1攻防
	六	足球專項體能(二) 足球基本戰術 (二) 心理應用(二)	1. 節奏操、折返跑、耐力跑、速度力量 2. 2V1守備 3. 心理技能
	七	基本體能（四） 足球基本技術(四) 心理應用(一)	1. 協調訓練、長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 盤運球、傳控球、空中球品質要求。 3. 心理技能-檢視自我
	八	足球專項體能(三) 足球基本戰術 (三)	1. 節奏操、折返跑、耐力跑、速度力量 2. 2V1進攻技術
	九	足球專項體能(四) 足球基本戰術 (三)	1. 節奏操、折返跑、耐力跑、速度力量 2. 2V1進攻技術
	十	足球專項體能(五) 足球戰術(一) 心理應用(三)	1. 節奏操、速度、耐力跑、速度力量 2. 中路攻擊、邊路突破 3. 心理-溝通方式
	十一	足球專項體能(六) 足球戰術(二)	1. 折返跑5-10m、15-20、曲折跑、耐力跑、速度 力量 2. 中路攻擊、邊路突破、角球 3. 守備(中路、邊路)

十二	足球專項體能(七) 足球戰術(二)	1. 折返跑5-10m、15-20、曲折跑、耐力跑、速度力量 2. 中路攻擊、邊路突破、角球 3. 守備(中路、邊路)
十三	基本體能(五) 足球基本技術(五) 心理應用(一)	1. 協調訓練、長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 盤運球、傳控球、空中球品質要求。 3. 心理技能
十四	基本體能(六) 足球基本技術(六)	1. 協調訓練、耐力跑、速度力量 2. 腳背踢控、守門員接球、空中球
十五	足球專項體能(四) 足球基本技術(七)	1. 折返跑5-10m、15-20、耐力跑、速度力量 2. 邊路吊中、守門員接球、空中球
十六	足球專項體能(五) 足球戰術(三)	1. 協調訓練、長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 小組配合、空中球、邊線球 3. 心理技能
十七	足球專項體能(六) 足球戰術(四)	1. 協調訓練、長距離耐力跑配合力量訓練。 2. 小組配合、空中球、邊線球 3. 心理技能
十八	足球戰術 心理應用(二)	模擬比賽 戰術應用
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	本課程採多元評量, 評量方式如下: 1. 課堂討論與表達: 體育專業知識能力-漸進式加深加廣 2. 團體與個人報告: 課堂問題討論及紙本, 等多元方式評量, 不進行紙筆測驗 3. 體育專業成果發表	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用拔河2	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	1.充實拔河專項運動知能，建構完整的拔河運動概念。3.培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	認識八人制室內外拔河
	三	基本動作設定
	四	室內拔河基礎動作
	五	攻擊型態運用-個人
	六	攻擊型態運用-團體
	七	防守型態運用-個人
	八	期中考週
	九	拔河機器個人及團體動作調整
	十	攻擊、防守運用
	十一	攻擊、防守運用
	十二	攻擊、防守運用
	十三	影片檢討與討論
	十四	攻擊及最大力量
	十五	防守與耐力

內容綱要

本學期課程目標實施說明

1.規則介紹
2.發展沿革及發展現況
3.團隊認知要求

1.身體與空間運用
2.基本動作設定
3.握力訓練

1.上半身動作維持
2.腳步動作概念

1.後退步
2.貼地移步
3.長拉
4.短拉

1.二拍、四拍後退步
2.貼地移步
3.不同節奏長拉
4.短拉

1.高中低體軸的姿勢設定
2.腳踝穩定
3.膝蓋穩定

期中考週

1.Power Hold
2.啟動步

1.戰術運用
2.攻守節奏
3.攻守轉換

1.小組模擬
2.團體模擬比賽
3.機器力量模擬
4.模擬對拉

1.團體模擬比賽
2.機器力量模擬
3.模擬比賽

1.比賽影片檢討
2.攻、守紀錄
3.技術與戰術應用回饋討論

1.持續性攻擊
2.最大力量

1.拔河機耐力支撐
2.防守動作變化

十六	攻守應用	1. 機器模擬 2. 團體對拉
十七	攻守戰術應用	1. 體重因應 2. 團體對拉
十八	期末考週	期末考週
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：		綜合技術運用(50%)綜合技術運用(50%)
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用柔道2		
	英文名稱：		
授課年段：	一下 學分總數： 1		
課程屬性：	體育班		
議題融入：			
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： 培養自主思考及解決訓練問題，充實柔道專項運動知能。?		
	B溝通互動： 培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。?		
	C社會參與： 培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值?。?		
學生圖像：			
學習目標：	1.透過課程學習，增進柔道之技術水準及比賽能力。 2.瞭解柔道運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養武德精神，建立良好人際關係。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.足技(大外割) 2.壓制訓練(上四方固) 3.心肺訓練
	二	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.足技動作連攻法(大外割) 2.固技攻守(上四方固) 3.心肺訓練
	三	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.足技(掃腳) 2.壓制訓練(送襟勒) 3.心肺訓練
	四	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.足技動作連攻法(掃腳) 2.固技攻守(十字固) 3.心肺訓練
	五	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.足技(頂腳) 2.壓制訓練(三角固) 3.肌力訓練(單槓)
	六	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.足技動作連攻法(頂腳) 2.綜合壓制訓練(關節技) 3.肌力訓練(爬繩)
	七	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.足技綜合訓練 2.固技綜合訓練 3.肌力訓練(背肌)
	八	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.足技防守反擊 2.固技防守反擊 3.敏捷訓練(折返跑)
	九	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.立技單一攻擊 2.固技單一攻擊 3.自由對練
	十	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.立技連絡攻擊 2.固技連絡攻擊 3.立技動作快速摔倒
	十一	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.賽前立技戰術運用 2.賽前固技戰術運用 3.立技動作快速摔倒
	十二	1.立技技術訓練 2.固技技術訓練	比賽檢討
	十三	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	賽後技術調整
	十四	1.立技技術訓練(基礎) 2.固技技術訓練(基礎) 3.專項體能訓練	1.腰技(釣袖) 2.壓制掙脫

		3. 敏捷訓練(跳馬背、閃人)
十五	1. 立技技術訓練(基礎) 2. 固技技術訓練(基礎) 3. 專項體能訓練	1. 腰技連攻法(釣袖) 2. 壓制對練 3. 肌力訓練(深蹲)
十六	1. 立技技術訓練(基礎) 2. 固技技術訓練(基礎) 3. 專項體能訓練	1. 腰技(扶腰) 2. 固技動作(三角勒) 3. 敏捷訓練(跳馬背、閃人)
十七	1. 立技技術訓練(基礎) 2. 固技技術訓練(基礎) 3. 專項體能訓練	1. 腰技連攻法(扶腰) 2. 壓制對練 3. 肌力訓練(蛙跳)
十八	1. 立技技術訓練(基礎) 2. 固技技術訓練(基礎) 3. 專項體能訓練	1. 立技綜合訓練 2. 固技綜合訓練 3. 核心訓練(倒退熊爬)
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%	
備註：		

【備查版】

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用桌球2	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 培養自主思考及解決訓練問題，充實桌球專項運動知能	
	B溝通互動： 培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力	
	C社會參與： 培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？	
學生圖像：		
學習目標：	1. 透過課程學習，增進桌球之技術水準及比賽能力 2. 瞭解桌球運動規則與戰術 3. 建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣、建立良好人際關係	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	基本動作練習-正手(基礎)
	二	基本動作練習-反手(基礎)
	三	發球練習(基礎)
	四	多球練習-正手(基礎)
	五	基本動作-搓球擺短訓練(基礎)
	六	技戰術綜合訓練
	七	單打分組比賽
	八	基本動作-正反手結合(基礎)
	九	基本動作-正反手結合側身訓練(基礎)
	十	基本動作-防守訓練(基礎)
	十一	技戰術綜合訓練
	十二	單打分組比賽
	十三	多球訓練-反手拉(基礎)
	十四	多球訓練-擺速(基礎)
	十五	多球訓練-正反手結合側身訓練(基礎)
	十六	基本動作練習-雙打跑位(基礎)
	十七	雙打技戰術綜合訓練
	十八	雙打分組比賽
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	認知(25%)情意(25%)技能(50%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用棒球2	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實棒球專項運動知能。？	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。？	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？。？	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進棒球之技術水準及比賽能力。 2.瞭解棒球運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養團隊精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.投球基本動作講解 2.投球動作分解 4.投球動作解析
	二	1.短打基本動作講解 2.短打動作分解 4.短打動作解析
	三	1.高飛球守備動作講解 2.高飛球守備動作分解 4.高飛球守備動作解析
	四	1.平飛球守備動作講解 2.平飛球守備動作分解 4.平飛球守備動作解析
	五	1.滾地球守備動作講解 2.滾地球守備動作分解 4.滾地球守備動作解析
	六	1.打擊動作講解 2.打擊動作分解 4.打擊動作解析
	七	1.跑壘動作講解 2.跑壘動作分解 4.跑壘動作解析
	八	1.投手接球動作講解 2.投手接球動作分解 4.投手接球動作解析
	九	1.捕手接球動作講解 2.捕手接球動作分解 4.捕手接球動作解析
	十	1.內野手接球動作講解 2.內野手接球動作分解 4.內野手接球動作解析
	十一	1.外野手接球動作講解 2.外野手接球動作分解 4.外野手接球動作解析
	十二	1.守備團隊戰術講解 2.守備團隊戰術分解 4.守備團隊戰術解析
	十三	1.攻擊戰術講解 2.攻擊戰術分解 4.攻擊戰術解析
		內容綱要
		1.投球動作要領複習 2.近距離投網練習 3.墊步投球練習
		1.犧牲觸擊動作要領 2.發球機短打練習 3.實戰短打練習
		1.高飛球接球要領複習 2.正面高飛球練習 3.發球機接球練習
		1.平飛球接球要領複習 2.正面平飛球練習 3.發球機接球練習
		1.滾地球接球要領複習 2.正面滾地球練習 3.發球機接球練習
		1.打擊揮棒動作要領複習 2.打擊腰部轉體練習 3.空揮棒練習
		1.跑壘動作要領複習 2.本壘至一壘跑壘練習 3.壘間距離跑壘狀況演練
		1.投手動作複習 2.抬腿至跨步練習 3.近距離投網練習
		1.捕手動作複習 2.腳步轉換練習 3.近距離投網練習
		1.滾地球接球要領複習 2.綜合滾地球練習 3.實戰練習
		1.外野飛球接球要領 2.來球方向判斷 3.發球機接球練習
		1.投捕戰術講解複習 2.捕手阻殺練習 3.捕手守備暗號練習
		1.短打戰術講解複習 2.變化球短打練習

		3. 短打實戰練習
十四	1. 綜合打擊講解 2. 綜合打擊分解 4. 綜合打擊解析	1. 輕擊方向控制練習 2. 假點真打打擊講解 3. 假點真打打擊練習
十五	1. 綜合守備講解 2. 綜合守備分解 4. 綜合守備解析	1. 內野守備講解 2. 內野各狀況守備練習 3. 內野實戰練習
十六	1. 比賽內容講解 2. 比賽內容分解 4. 比賽內容解析	1. 比賽紀錄講解複習 2. 學習紀錄符號 3. 紀錄符號測驗
十七	1. 體能訓練講解 2. 體能訓練分解 4. 體能訓練解析	1. 重量訓練需求講解 2. 重量訓練訓練各細項 3. 重量訓練實作
十八	1. 運動傷害講解 2. 運動傷害分解 4. 運動傷害解析	1. 運動禁藥基本觀念 2. 運動禁藥的預防 3. 運動禁藥的危險因素
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%	
備註：		

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用舉重2	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：	
學生圖像：		
學習目標：	一、厚植 舉重運動之專項體能。二、厚植 舉重運動之專項技術。三、了解 舉重運動之戰術運用。 四、加強 舉重運動之心理素質。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	舉重專項運動體能訓練
	二	舉重專項運動體能訓練
	三	舉重專項運動體能訓練
	四	舉重專項運動體能訓練
	五	舉重專項運動體能訓練
	六	舉重專項運動體能訓練
	七	舉重專項運動體能訓練
	八	舉重專項運動體能訓練
	九	舉重專項技術
	十	舉重專項技術
	十一	舉重專項技術
	十二	舉重專項技術
	十三	舉重專項技術
	十四	舉重專項技術
	十五	舉重專項技術
	十六	舉重專項技術
	十七	舉重專項技術
		內容綱要
		柔軟度 舉重運動針對肩、肘、腕、髖、膝、踝等關節部位柔軟度
		速度、敏捷性 短距離衝刺 敏捷梯訓練
		爆發力 基本爆發力訓練
		速度、敏捷性 短距離衝刺 敏捷梯訓練
		肌耐力、速耐力與回復能力 肌耐力、速耐力循環 訓練
		速度、敏捷性 短距離衝刺 有氧舞蹈活動練習
		肌耐力 速耐力間歇訓練 核心肌群訓練
		體能 20公尺衝刺
		基本動作與技術 抓舉基本動作訓練
		專項體能訓練 力量訓練 專項力量訓練
		挺舉
		舉重專項運起動訓練
		前蹲、架上挺
		規則解說 影片欣賞 影片檢討
		進階動作與技術 挺舉進階動作訓練
		專項體能訓練 上肢、軀幹、下肢、全身 核心力量訓練
		心理素質訓練 培養選手心理技能素質

		競賽動機訓練
	十八	舉重專項技術 挺舉試重
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	(1) 專項運動技能 含體能及技術 50%~70% 。 (2) 專項運動精神與學習態度： 20%~25% 。 (3) 專項運動知識： 10%~26% 。	
備註：		

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用籃球2	
	英文名稱：	
授課年段：	一下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	加強學生對籃球運動基本動作的熟練及團體小組組合攻守戰術之學習	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	個人基本動作 球感
	二	個人基本動作 運球
	三	個人基本動作 投籃
	四	個人基本動作 傳接球
	五	個人持球進攻動作
	六	個人防守步伐
	七	小組配合
	八	小組配合
	九	小組配合
	十	快攻路線觀念建構
	十一	快攻路線觀念建構
	十二	二對一攻守三對二攻守
	十三	團隊防守
	十四	團隊防守
	十五	團隊防守
	十六	團隊防守
	十七	團隊防守
	十八	團隊防守
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	術科測驗	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用足球3		
	英文名稱：Special tactical training		
授課年段：	二上	學分總數：1	
課程屬性：	體育班		
議題融入：			
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達、B2.科技資訊與媒體素養		
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識、C2.人際關係與團隊合作		
學生圖像：	溝通力、1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力、執行力、2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標、2-4應變因應 2-4-1能針對原有方案或計畫缺失，提出更好的替代性方案 2-4-2能不受限地思考，跳脫既有框架發揮創意與成效、學習力、3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果		
學習目標：	一、瞭解小組作戰運用觀念。 二、能夠在比賽中組織攻守觀念與技術。 三、能夠在比賽中了解觀念的優缺點，並自主性修正觀念。 四、能協助隊友完成動作學習，並鼓勵正面、積極之正確團隊學習態度。 五、能安排並依序準備各校獨招考試與體育術科考試項目。 六、透過訓練日誌能做重點歸納與教練溝通並回饋，有效發展並提昇抗壓性。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	足球基本技術(一)	傳控球、空中球。
	二	足球基本體能(一)	間歇訓練、長距離耐力跑、力量訓練、測驗。
	三	足球基本技術(二)	控球、空中球傳接時機。
	四	足球基本戰術(一)	小組配合傳接時機。
	五	足球專項體能(一)	折返跑、T-test、耐力跑、力量訓練
	六	足球基本戰術(二)	半場攻守、GK、空中球處理
	七	足球守備技術(一)	半場攻守、GK調訓
	八	足球基本戰術(三)	中前場協防、後場導球
	九	足球戰術、心理應用	分析賽況。
	十	足球專項體能(二)	折返跑、T-test、耐力跑、力量訓練
	十一	足球守備技術(二)	1v.1護球、中場壓迫、前場搶壓。
	十二	足球基本戰術(四)	1v.1護球、小組協防
	十三	足球專項體能(三)	折返跑、T-test、耐力跑、力量訓練
	十四	足球基本技術(五)	中路攻擊、邊路突破、自由球、空中球、邊線球。
	十五	足球基本戰術(五)	半場攻防、GK訓練、空中球
	十六	足球專項體能(四)	折返跑5-10m、15-20、耐力跑、速度力量
	十七	足球基本戰術(六)	半場攻防、GK訓練、空中球
	十八	足球戰術、心理應用(二)	隊內模擬比賽、戰術應用
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			

學習評量：	本課程採多元評量, 評量方式如下: 1. 課堂討論與表達: 體育專業知識能力-漸進式加深加廣 2. 團體與個人報告: 課堂問題討論及紙本, 等多元方式評量, 不進行紙筆測驗 3. 體育專業成果發表
備註：	

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用拔河3	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	1.充實拔河專項運動知能，建構完整的拔河運動概念。4.培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	認識八人制室內外拔河
	三	基本動作設定
	四	室外拔河基礎動作
	五	攻擊型態運用-個人
	六	攻擊型態運用-團體
	七	防守型態運用-個人
	八	期中考週
	九	拔河機器個人及團體動作調整
	十	攻擊、防守運用
	十一	攻擊、防守運用
	十二	攻擊、防守運用
	十三	影片檢討與討論
	十四	攻擊及最大力量
	十五	防守與耐力
	十六	攻守應用
		內容綱要
		本學期課程目標實施說明
		1.室內外拔河差異 2.賽事規劃及目標設定
		1.個人動作修正 2.團隊位置任務設定
		1.上半身動作維持 2.砍腳挖土動作概念
		1.砍腳 2.側砍土 3.正挖土
		1.砍腳 2.設時側砍土 3.正挖土
		1.高中低體軸的姿勢設定 2.膝蓋穩定 3.左腳與髖的概念
		期中考週
		1.Power Hold 2.啟動步
		1.戰術運用 2.攻守節奏 3.攻守轉換
		1.小組模擬 2.團體模擬比賽 3.機器力量模擬 4.模擬對拉
		1.團體模擬比賽 2.機器力量模擬 3.模擬比賽
		1.比賽影片檢討 2.攻、守紀錄 3.技術與戰術應用回饋討論
		1.持續性攻擊 2.最大力量
		1.拔河機耐力支撐 2.防守動作變化
		1.機器模擬 2.團體對拉

	十七	攻守戰術應用	1. 體重因應 2. 團體對拉
	十八	期末考週	期末考週
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：		綜合技術運用(50%)綜合技術運用(50%)	
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用柔道3	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實柔道專項運動知能。？	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。？	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？。？	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進柔道之技術水準及比賽能力。 2.瞭解柔道運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養武德精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	二	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	三	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	四	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	五	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	六	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	七	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	八	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	九	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	十	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	十一	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階)
	十二	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階)
	十三	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
	十四	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練
		內容綱要
		1.搶手訓練 2.壓制對練 3.心肺訓練
		1.手技搶手攻擊(過肩摔) 2.壓制攻守 3.心肺訓練
		1.搶手攻擊+足技(掃腳) 2.壓制訓練(十字勒) 3.心肺訓練
		1.足技摔倒(掃腳) 2.壓制訓練(片羽勒) 3.心肺訓練
		1.立技摔倒(過肩摔) 2.壓制訓練(三角勒) 3.肌力訓練(爬繩+負重)
		1.立技摔倒(內腿) 2.綜合壓制訓練(勒頸技術) 3.肌力訓練(爬繩+負重)
		1.手+足技綜合訓練 2.固技綜合訓練 3.肌力訓練(負重仰臥起坐)
		1.手+足技防守反擊 2.固技防守反擊 3.敏捷訓練(折返跑)
		1.立技連絡攻擊 2.固技連絡攻擊 3.自由對練
		1.賽前立技戰術運用 2.賽前固技戰術運用 3.立技動作連絡快速摔倒
		比賽檢討
		賽後技術調整
		賽後技術調整
		1.腰技搶手攻擊(釣袖) 2.壓制攻守

		3. 階梯訓練
十五	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 腰技摔倒(釣袖) 2. 壓制對練 3. 敏捷訓練(跳馬背、閃人)
十六	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 腰技搶手攻擊(扶腰) 2. 壓制攻守 3. 循環體能
十七	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 腰技摔倒(扶腰) 2. 壓制對練 3. 核心訓練(熊爬)
十八	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 立技綜合訓練 2. 固技綜合訓練 3. 核心訓練(棒式、側棒式)
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用桌球3	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實桌球專項運動知能	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？	
學生圖像：		
學習目標：	1. 透過課程學習，增進桌球之技術水準及比賽能力 2. 瞭解桌球運動規則與戰術 3. 建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣、建立良好人際關係	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	基本動作練習-正手(進階)
	二	基本動作練習-反手(進階)
	三	發球練習(進階)
	四	多球練習-正手(進階)
	五	基本動作-搓球擺短訓練(進階)
	六	技戰術綜合訓練
	七	單打分組比賽
	八	基本動作-正反手結合(進階)
	九	基本動作-正反手結合側身訓練(進階)
	十	基本動作-防守訓練(進階)
	十一	技戰術綜合訓練
	十二	單打分組比賽
	十三	多球訓練-反手拉(進階)
	十四	多球訓練-擺速(進階)
	十五	多球訓練-正反手結合側身訓練(進階)
	十六	基本動作練習-雙打跑位(進階)
	十七	雙打技戰術綜合訓練
	十八	雙打分組比賽
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	認知(25%)情意(25%)技能(50%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用棒球3	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實棒球專項運動知能。?	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。?	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值?。?	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進棒球之技術水準及比賽能力。 2.瞭解棒球運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養團隊精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.投球基本動作講解 2.投球動作分解 5.投球動作解析
	二	1.短打基本動作講解 2.短打動作分解 5.短打動作解析
	三	1.高飛球守備動作講解 2.高飛球守備動作分解 5.高飛球守備動作解析
	四	1.平飛球守備動作講解 2.平飛球守備動作分解 5.平飛球守備動作解析
	五	1.滾地球守備動作講解 2.滾地球守備動作分解 5.滾地球守備動作解析
	六	1.打擊動作講解 2.打擊動作分解 5.打擊動作解析
	七	1.跑壘動作講解 2.跑壘動作分解 5.跑壘動作解析
	八	1.投手接球動作講解 2.投手接球動作分解 5.投手接球動作解析
	九	1.捕手接球動作講解 2.捕手接球動作分解 5.捕手接球動作解析
	十	1.內野手接球動作講解 2.內野手接球動作分解 5.內野手接球動作解析
	十一	1.外野手接球動作講解 2.外野手接球動作分解 5.外野手接球動作解析
	十二	1.守備團隊戰術講解 2.守備團隊戰術分解 5.守備團隊戰術解析
	十三	1.攻擊戰術講解 2.攻擊戰術分解 5.攻擊戰術解析
		內容綱要
		1.投球動作要領複習 2.近距離拋球練習 3.壘間距離拋球練習
		1.強迫觸擊動作要領 2.發球機短打練習 3.實戰短打練習
		1.高飛球接球要領複習 2.前後方向高飛球練習 3.發球機接球練習
		1.平飛球接球要領複習 2.前後方向平飛球練習 3.發球機接球練習
		1.滾地球接球要領複習 2.前方滾地球練習 3.發球機接球練習
		1.打擊揮棒動作要領複習 2.空揮棒練習 3.拋球打擊練習
		1.跑壘動作要領複習 2.一壘至各壘跑壘練習 3.壘間距離跑壘狀況演練
		1.投手動作複習 2.腰部轉體練習 3.近距離投網練習
		1.捕手動作複習 2.手部收球動作練習 3.捕手擋球練習
		1.滾地球接球要領複習 2.前方滾地球練習 3.發球機接球練習
		1.外野飛球要領複習 2.各方向高飛球練習 3.外野實戰飛球練習
		1.內野夾殺講解 2.內野夾殺對傳練習 3.內野夾殺實戰練習
		1.盜壘戰術講解 2.盜壘狀況及時機練習

		3. 盜壘實戰練習
十四	1. 綜合打擊講解 2. 綜合打擊分解 5. 綜合打擊解析	1. 反向攻擊練習 2. 外野方向攻擊練習 3. 綜合攻擊練習
十五	1. 綜合守備講解 2. 綜合守備分解 5. 綜合守備解析	1. 外野守備講解 2. 外野各狀況守備練習 3. 外野實戰練習
十六	1. 比賽內容講解 2. 比賽內容分解 5. 比賽內容解析	1. 比賽紀錄講解複習 2. 計算攻守數據 3. 模擬比賽紀錄
十七	1. 體能訓練講解 2. 體能訓練分解 5. 體能訓練解析	1. 敏捷訓練需求講解 2. 敏捷訓練訓練各細項 3. 敏捷訓練實作
十八	1. 運動傷害講解 2. 運動傷害分解 5. 運動傷害解析	1. 運動飲食基本觀念 2. 運動飲食營養方面 3. 運動前後的飲食時間
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%	
備註：		

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用舉重3	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：	
學生圖像：		
學習目標：	一、厚植 舉重運動之專項體能。二、厚植 舉重運動之專項技術。三、了解 舉重運動之戰術運用。 四、加強 舉重運動之心理素質。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	舉重專項運動體能訓練
	二	舉重專項運動體能訓練
	三	舉重專項運動體能訓練
	四	舉重專項運動體能訓練
	五	舉重專項運動體能訓練
	六	舉重專項運動體能訓練
	七	舉重專項運動體能訓練
	八	舉重專項運動體能訓練
	九	舉重專項技術
	十	舉重專項技術
	十一	舉重專項技術
	十二	舉重專項技術
	十三	舉重專項技術
	十四	舉重專項技術
	十五	舉重專項技術
	十六	舉重專項技術
	十七	舉重專項技術
	十八	舉重專項技術
	十九	
		內容綱要
		肌耐力、速耐力與回復能力、速耐力循環
		舉重運動針對肩、肘、腕、髖、膝、踝等關節部位柔軟度與肌肉放鬆
		短距離衝刺
		爆發力 增強式訓練
		敏捷梯訓練 各項身體運動活動練習 M字行移動跑步
		肌耐力、速耐力循環訓練 核心肌群訓練
		短距離衝刺 各項身體運動活動練習 米字行跑步
		體能 30公尺衝刺
		基本動作與技術 挺舉進階動作訓練
		培養選手心理素質 競賽動機訓練
		抓舉 挺舉
		舉重專項運動爆發訓練
		架上挺、後寬支撐蹲
		規則分析 影片欣賞 影片檢討
		基本動作與技術 抓舉、挺舉基本動作訓練
		專項體能訓練 全身穩定力量訓練 核心訓練
		爆發力量訓練
		挺舉試重 抓舉試重

	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	(1) 專項運動技能 含體能及技術 50%~70% 。 (2) 專項運動精神與學習態度： 20%~25% 。 (3) 專項運動知識： 10%~27% 。		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用籃球3	
	英文名稱：	
授課年段：	二上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	加強學生對籃球運動基本動作的熟練及團體小組組合攻守戰術之學習	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	個人基本動作 球感
	二	個人基本動作 運球
	三	個人基本動作 投籃
	四	個人基本動作 傳接球
	五	個人持球進攻動作
	六	個人防守步伐
	七	小組配合
	八	小組配合
	九	小組配合
	十	快攻
	十一	二對一攻守 二對一攻守 二對一攻守 三對二攻守
	十二	團隊防守
	十三	團隊防守
	十四	團隊防守
	十五	團隊防守
	十六	團隊防守
	十七	團隊防守
	十八	團隊防守
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	術科測驗	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用足球4		
	英文名稱： Special tactical training		
授課年段：	二下	學分總數： 1	
課程屬性：	體育班		
議題融入：			
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達、B2.科技資訊與媒體素養		
	C社會參與： C1.道德實踐與公民意識、C2.人際關係與團隊合作		
學生圖像：	溝通力、1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力、執行力、2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標、學習力、3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果		
學習目標：	一、 瞭解小組作戰運用觀念。 二、 能夠在比賽中組織攻守觀念與技術。 三、 能夠在比賽中了解觀念的優缺點，並自主性修正觀念。 四、 能協助隊友完成動作學習，並鼓勵正面、積極之正確團隊學習態度。 五、 能安排並依序準備各校獨招考試與體育術科考試項目。 六、 透過訓練日誌能做重點歸納與教練溝通並回饋，有效發展並提昇抗壓性。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	基礎課程 戰術分析	介紹戰術特點
	二	足球基本體能(一)	間歇訓練、長距離耐力跑、力量訓練、測驗。
	三	足球基本技術(二)	小組配合傳接時機
	四	足球基本戰術(一)	小組配合傳接時機
	五	足球專項體能(一)	折返跑、T-test、耐力跑、力量訓練
	六	足球基本戰術(二)	半場攻守、GK、空中球處理
	七	足球守備技術(一)	半場攻守、GK調訓
	八	足球基本戰術(三)	半場攻守、GK調訓
	九	足球戰術、心理應用	分析賽況。
	十	足球專項體能(二)	折返跑、T-test、耐力跑、力量訓練
	十一	足球守備技術(二)	空中球攻守
	十二	足球基本戰術(四)	1v.1護球、小組協防。
	十三	足球專項體能(三)	折返跑、T-test、耐力跑、力量訓練
	十四	足球基本技術(五)	中路攻擊、邊路突破、自由球、空中球、邊線球。
	十五	足球基本戰術(五)	半場攻防、GK訓練、空中球
	十六	足球專項體能(四)	折返跑5-10m、15-20、耐力跑、速度力量
	十七	足球基本戰術(六)	半場攻防、GK訓練、空中球
	十八	足球戰術、心理應用(二)	隊內模擬比賽、戰術應用
	十九		
	二十		
	二十一		
二十二			
學習評量：	本課程採多元評量,評量方式如下: 1. 課堂討論與表達:體育專業知識能力-漸進式加深加廣		

	2. 團體與個人報告:課堂問題討論及紙本. 等多元方式評量. 不進行紙筆測驗 3. 體育專業成果發表
備註:	

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用拔河4		
	英文名稱：		
授課年段：	二下	學分總數：1	
課程屬性：	體育班		
議題融入：			
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達		
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解		
學生圖像：			
學習目標：	1.充實拔河專項運動知能，建構完整的拔河運動概念。5.培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	課程介紹	本學期課程目標實施說明
	二	認識八人制室內外拔河	1.室內外拔河差異 2.賽事規劃及目標設定
	三	基本動作設定	1.個人動作修正 2.團隊位置任務設定
	四	室內拔河基礎動作	1.上半身動作維持 2.腳步動作概念
	五	攻擊型態運用-個人	1.後退步 2.貼地移步 3.長拉 4.短拉 5.側拉
	六	攻擊型態運用-團體	1.二拍、四拍後退步 2.貼地移步 3.不同節奏長拉 4.短拉 5.側拉
	七	防守型態運用-個人	1.高中低體軸的姿勢設定 2.腳踝穩定 3.膝蓋穩定
	八	期中考週	期中考週
	九	拔河機器個人及團體動作調整	1.Power Hold 2.啟動步
	十	攻擊、防守運用	1.戰術運用 2.攻守節奏 3.攻守轉換
	十一	攻擊、防守運用	1.小組模擬 2.團體模擬比賽 3.機器力量模擬 4.模擬對拉
	十二	攻擊、防守運用	1.團體模擬比賽 2.機器力量模擬 3.模擬比賽
	十三	影片檢討與討論	1.比賽影片檢討 2.攻、守紀錄 3.技術與戰術應用回饋討論
	十四	攻擊及最大力量	1.持續性攻擊 2.最大力量
十五	防守與耐力	1.拔河機耐力支撐 2.防守動作變化	

	十六	攻守應用	1. 機器模擬 2. 團體對拉
	十七	攻守戰術應用	1. 體重因應 2. 團體對拉
	十八	期末考週	期末考週
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	綜合技術運用(50%)綜合技術運用(50%)		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用柔道4	
	英文名稱：	
授課年段：	二下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實柔道專項運動知能。?	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。?	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值?。?	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進柔道之技術水準及比賽能力。 2.瞭解柔道運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養武德精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 撻手+足技訓練 2. 壓制對練 3. 心肺訓練
	二	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 手技撻手攻擊(大外割) 2. 壓制攻守 3. 心肺訓練
	三	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 撻手攻擊+手技(內腿) 2. 壓制訓練(勒頸技) 3. 心肺訓練
	四	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 手技摔倒(內腿) 2. 壓制對練 3. 心肺訓練
	五	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 撻手攻擊+手技(體落) 2. 壓制訓練(勒頸技) 3. 肌力訓練(爬繩+負重)
	六	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 手技摔倒(體落) 2. 壓制對練 3. 心肺訓練(爬繩+負重)
	七	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 手+足技綜合訓練 2. 固技綜合訓練 3. 肌力訓練(負重背肌)
	八	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 手+腰技防守反擊 2. 固技防守反擊 3. 敏捷訓練(折返跑)
	九	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 立技連絡攻擊 2. 固技連絡攻擊 3. 自由對練
	十	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 立技連絡攻擊 2. 固技連絡攻擊 3. 立技動作連絡快速摔倒
	十一	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 1. 賽前立技戰術運用 2. 賽前固技戰術運用 3. 立技動作快速摔倒
	十二	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 比賽檢討
	十三	1.立技技術訓練(進階) 2.固技技術訓練(進階) 3.專項體能訓練 賽後技術調整

	十四	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 腰技+足技搶手攻擊 2. 壓制攻守 3. 敏捷訓練(跳馬背、閃人)
	十五	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 腰技+足技動作摔倒 2. 壓制攻守 3. 肌力訓練(深蹲)
	十六	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 腰技+手技動作摔倒 2. 壓制對練 3. 敏捷訓練(跳馬背、閃人)
	十七	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 腰技+足技動作摔倒 2. 壓制攻守 3. 肌力訓練(蛙跳)
	十八	1. 立技技術訓練(進階) 2. 固技技術訓練(進階) 3. 專項體能訓練	1. 立技綜合訓練 2. 固技綜合訓練 3. 循環體能
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用桌球4	
	英文名稱：	
授課年段：	二下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實桌球專項運動知能	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？	
學生圖像：		
學習目標：	1. 透過課程學習，增進桌球之技術水準及比賽能力 2. 瞭解桌球運動規則與戰術 3. 建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣、建立良好人際關係	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	基本動作練習-正手(進階)
	二	基本動作練習-反手(進階)
	三	發球練習(進階)
	四	多球練習-正手(進階)
	五	基本動作-搓球擺短訓練(進階)
	六	技戰術綜合訓練
	七	單打分組比賽
	八	基本動作-正反手結合(進階)
	九	基本動作-正反手結合側身訓練(進階)
	十	基本動作-防守訓練(進階)
	十一	技戰術綜合訓練
	十二	單打分組比賽
	十三	多球訓練-反手拉(進階)
	十四	多球訓練-擺速(進階)
	十五	多球訓練-正反手結合側身訓練(進階)
	十六	基本動作練習-雙打跑位(進階)
	十七	雙打技戰術綜合訓練
	十八	雙打分組比賽
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	認知(25%)情意(25%)技能(50%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用棒球4	
	英文名稱：	
授課年段：	二下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實棒球專項運動知能。？	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。？	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？。？	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進棒球之技術水準及比賽能力。 2.瞭解棒球運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養團隊精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.投球基本動作講解 2.投球動作分解 6.投球動作解析
	二	1.短打基本動作講解 2.短打動作分解 6.短打動作解析
	三	1.高飛球守備動作講解 2.高飛球守備動作分解 6.高飛球守備動作解析
	四	1.平飛球守備動作講解 2.平飛球守備動作分解 6.平飛球守備動作解析
	五	1.滾地球守備動作講解 2.滾地球守備動作分解 6.滾地球守備動作解析
	六	1.打擊動作講解 2.打擊動作分解 6.打擊動作解析
	七	1.跑壘動作講解 2.跑壘動作分解 6.跑壘動作解析
	八	1.投手接球動作講解 2.投手接球動作分解 6.投手接球動作解析
	九	1.捕手接球動作講解 2.捕手接球動作分解 6.捕手接球動作解析
	十	1.內野手接球動作講解 2.內野手接球動作分解 6.內野手接球動作解析
	十一	1.外野手接球動作講解 2.外野手接球動作分解 6.外野手接球動作解析
	十二	1.守備團隊戰術講解 2.守備團隊戰術分解 6.守備團隊戰術解析
	十三	1.攻擊戰術講解 2.攻擊戰術分解 6.攻擊戰術解析
		內容綱要
		1.投球動作要領複習 2.轉換腳步投球練習 3.壘間距離投球練習
		1.突襲觸擊動作要領 2.發球機短打練習 3.實戰短打練習
		1.高飛球接球要領複習 2.左右方向高飛球練習 3.發球機接球練習
		1.平飛球接球要領複習 2.左右方向平飛球練習 3.發球機接球練習
		1.滾地球接球要領複習 2.左右方向滾地球練習 3.發球機接球練習
		1.打擊揮棒動作要領複習 2.拋球打擊練習 3.拉擊打擊練習
		1.跑壘動作要領複習 2.二壘至各壘跑壘練習 3.壘間距離跑壘狀況演練
		1.投手動作複習 2.上肢甩臂練習 3.近距離投網練習
		1.投手動作複習 2.傳球至一壘練習 3.短打球處理練習
		1.滾地球接球要領複習 2.左右方向滾地球練習 3.發球機接球練習
		1.外野滾地球接球要領 2.來球方向判斷 3.發球機接球練習
		1.內野防守短打講解 2.內野防守短打跑位練習 3.內野防守短打實戰練習
		1.盜壘戰術講解複習 2.雙盜壘狀時機練習

		3. 綜合盜壘實戰練習
十四	1. 綜合打擊講解 2. 綜合打擊分解 6. 綜合打擊解析	1. 攻擊戰術講解複習 2. 攻擊戰術及跑壘練習 3. 攻擊實戰練習
十五	1. 綜合守備講解 2. 綜合守備分解 6. 綜合守備解析	1. 全盤跑位講解 2. 全盤轉傳練習 3. 全盤狀況實戰練習
十六	1. 比賽內容講解 2. 比賽內容分解 6. 比賽內容解析	1. 競賽規則講解 2. 競賽場次計算 3. 模擬競賽方式
十七	1. 體能訓練講解 2. 體能訓練分解 6. 體能訓練解析	1. 力量訓練體能需求講解 2. 力量訓練訓練各細項 3. 力量訓練實作
十八	1. 運動傷害講解 2. 運動傷害分解 6. 運動傷害解析	1. 運動傷害防護 2. 運動前後的措施 3. 自我放鬆實務運用
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用舉重4	
	英文名稱：	
授課年段：	二下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：	
學生圖像：		
學習目標：	一、厚植 舉重運動之專項體能。二、厚植 舉重運動之專項技術。三、了解 舉重運動之戰術運用。 四、加強 舉重運動之心理素質。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	舉重專項運動體能訓練 速度、敏捷性 短距離衝刺 敏捷梯訓練
	二	舉重專項運動體能訓練 肌耐力 速耐力循環訓練 核心肌群訓練
	三	舉重專項運動體能訓練 柔軟度 肩、肘、腕、髖、膝、踝等關節部位柔軟度與伸展
	四	舉重專項運動體能訓練 速度、敏捷性 短距離衝刺 有氧舞蹈活動練習
	五	舉重專項運動體能訓練 爆發力 基本爆發力訓練 增強式訓練 藥球訓練
	六	舉重專項運動體能訓練 速度、敏捷性 短距離衝刺 協調性循環訓練
	七	舉重專項運動體能訓練 肌耐力 速耐力間歇訓練 TRX核心肌群訓練
	八	舉重專項運動體能訓練 體能 老漢推車 上坡衝刺
	九	舉重專項技術 基本動作與技術 抓舉進階動作訓練
	十	舉重專項技術 心理素質訓練 自信心與意象練習 覺醒能力提示訓練
	十一	舉重專項技術 抓舉模擬比賽 挺舉模擬比賽
	十二	舉重專項技術 舉重專項運動耐力訓練
	十三	舉重專項技術 前蹲、架上挺、後寬支撐蹲、反覆訓練
	十四	舉重專項技術 規則說明 影片觀賞 影片檢討
	十五	舉重專項技術 進階動作與技術 抓舉、挺舉進階動作訓練

	十六	舉重專項技術	專項體能訓練 爆發力量訓練 最大肌力訓練
	十七	舉重專項技術	上肢、軀幹、下肢、全身 力量訓練
	十八	舉重專項技術	抓舉試重 挺舉試重 綜合訓練
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	(1) 專項運動技能 含體能及技術 50%~70% 。 (2) 專項運動精神與學習態度： 20%~25% 。 (3) 專項運動知識： 10%~28% 。		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用籃球4	
	英文名稱：	
授課年段：	二下	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	加強學生對籃球運動基本動作的熟練及團體小組組合攻守戰術之學習	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	個人基本動作 球感
	二	個人基本動作 運球
	三	個人基本動作 投籃
	四	個人基本動作 傳接球
	五	小組配合
	六	小組配合
	七	小組配合
	八	快攻
	九	二對一攻守三對二攻守 二對一攻守 二對一攻守三對二攻
	十	團隊防守
	十一	團隊防守
	十二	團隊防守
	十三	團隊防守
	十四	團隊防守
	十五	綜合練習（團隊攻守）
	十六	綜合練習（團隊攻守）
	十七	綜合練習（團隊攻守）
	十八	綜合練習
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	術科測驗	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用足球5	
	英文名稱： Special tactical training	
授課年段：	三上	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動： B1.符號運用與溝通表達、B2.科技資訊與媒體素養	
	C社會參與： C1.道德實踐與公民意識、C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	溝通力、1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力、執行力、2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標、學習力、3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果	
學習目標：	一、瞭解小組戰術運用觀念。 二、能夠在比賽中運用組織進攻的觀念與技術。 三、能夠在比賽中了解戰術的優缺點，並自主性修正觀念技術。 四、能協助隊友完成動作學習，並鼓勵正面、積極之正確團隊學習態度。 五、能安排並依序準備各校獨招考試與體育術科考試項目。 六、透過訓練日誌能做重點歸納與教練溝通並回饋，有效發展並提昇抗壓性。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	基礎課程 戰術分析
	二	足球基本體能(一)
	三	足球基本技術(一)
	四	足球比賽觀念、意識(一) 足球專項體能(一)
	五	足球比賽觀念、意識(一) 足球專項體能(一)
	六	足球比賽觀念、意識(二)
	七	足球基本技術(二)
	八	足球基本戰術(三)
	九	足球戰術、心理應用
	十	足球專項體能(二) 足球基本技術(三)
	十一	足球專項體能(二) 足球基本技術(三)
	十二	足球基本戰術(四)
	十三	足球專項體能(三) 足球基本技術(四)
	十四	足球專項體能(三) 足球基本技術(四)
	十五	足球基本戰術(五)
	十六	足球專項體能(四)
	十七	足球基本戰術(六)
	十八	足球戰術、心理應用(二)
	十九	
	二十	
	二十一	

	二十		
	二		
學習評量：	本課程採多元評量，評量方式如下： 1. 課堂討論與表達：體育專業知識能力-漸進式加深加廣 2. 團體與個人報告：課堂問題討論及紙本，等多元方式評量，不進行紙筆測驗 3. 體育專業成果發表		
備註：			

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用拔河5	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	1.充實拔河專項運動知能，建構完整的拔河運動概念。6.培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	認識八人制室內外拔河
	三	基本動作設定
	四	室外拔河基礎動作
	五	攻擊型態運用-個人
	六	攻擊型態運用-團體
	七	防守型態運用-個人
	八	期中考週
	九	拔河機器個人及團體動作調整
	十	攻擊、防守運用
	十一	攻擊、防守運用
	十二	攻擊、防守運用
	十三	影片檢討與討論
	十四	攻擊及最大力量
	十五	防守與耐力
	十六	攻守應用
	十七	攻守戰術應用
	十八	期末考週

	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	綜合技術運用(50%)綜合技術運用(50%)		
備註：			

【備查版】

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用柔道5	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實柔道專項運動知能。？	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。？	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值。？	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進柔道之技術水準及比賽能力。 2.瞭解柔道運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養武德精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	二	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	三	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	四	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	五	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	六	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	七	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	八	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	九	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	十	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	十一	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階)
	十二	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階)
	十三	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	十四	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
		內容綱要
		1.搶手綜合訓練 2.壓制對練 3.心肺訓練
		1.手技+腰技+足技搶手攻擊 2.壓制攻守 3.心肺訓練
		1.立技攻守 2.壓制對練 3.心肺訓練
		1.立技對練 2.壓制攻守 3.心肺訓練
		1.三人一組立技連攻法(過肩摔) 2.三人一組壓制攻守 3.肌力訓練(爬繩+戰繩)
		1.三人一組立技連攻法(內腿) 2.三人一組壓制對練 3.心肺訓練(爬繩+負重)
		1.三人一組立技連攻法(體落) 2.三人一組壓制攻守 3.肌力訓練(負重訓練)
		1.三人一組立技摔倒 2.三人一組壓制對練 3.敏捷訓練(雙腳左右跳)
		1.立技搶手連絡攻擊 2.固技連絡攻擊 3.自由對練
		1.賽前立技戰術運用 2.賽前固技戰術運用 3.三人一組立技動作快速摔倒
		比賽檢討
		賽後技術調整
		賽後技術調整
		1第一時間搶手攻擊 2.壓制攻守

【備查版】

【備查版】

【備查版】

)

十五

1. 立技技術訓練(高階) 2. 固技技術訓練(高階) 3. 專項體能訓練

1 第一時間立技動作摔倒
2. 第一時間壓制攻擊
3. 肌力訓練(負重深蹲)

【備查版】

【備 查 版】

【備 查 版】

		)
十六	1. 立技技術訓練(高階) 2. 固技技術訓練(高階) 3. 專項體能訓練	1. 立技移動連攻法(過肩摔) 2. 壓制對練 3. 循環體能
十七	1. 立技技術訓練(高階) 2. 固技技術訓練(高階) 3. 專項體能訓練	1. 立技移動連攻法(內腿) 2. 二對一壓制攻守 3. 循環體能
十八	1. 立技技術訓練(高階) 2. 固技技術訓練(高階) 3. 專項體能訓練	1. 立技綜合訓練 2. 固技綜合訓練 3. 循環體能
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用桌球5	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實桌球專項運動知能	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？	
學生圖像：		
學習目標：	1. 透過課程學習，增進桌球之技術水準及比賽能力 2. 瞭解桌球運動規則與戰術 3. 建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣、建立良好人際關係	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	基本動作練習-正手(高階)
	二	基本動作練習-反手(高階)
	三	發球練習(高階)
	四	多球練習-正手(高階)
	五	基本動作-搓球擺短訓練(高階)
	六	技戰術綜合訓練
	七	單打分組比賽
	八	基本動作-正反手結合(高階)
	九	基本動作-正反手結合側身訓練(高階)
	十	基本動作-防守訓練(高階)
	十一	技戰術綜合訓練
	十二	單打分組比賽
	十三	多球訓練-反手拉(高階)
	十四	多球訓練-擺速(高階)
	十五	多球訓練-正反手結合側身訓練(高階)
	十六	基本動作練習-雙打跑位(高階)
	十七	雙打技戰術綜合訓練
	十八	雙打分組比賽
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	認知(25%)情意(25%)技能(50%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用棒球5	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：培養自主思考及解決訓練問題，充實棒球專項運動知能。？	
	B溝通互動：培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。？	
	C社會參與：培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？。？	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進棒球之技術水準及比賽能力。 2.瞭解棒球運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養團隊精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.投球基本動作講解 2.投球動作分解 7.投球動作解析
	二	1.短打基本動作講解 2.短打動作分解 7.短打動作解析
	三	1.高飛球守備動作講解 2.高飛球守備動作分解 7.高飛球守備動作解析
	四	1.平飛球守備動作講解 2.平飛球守備動作分解 7.平飛球守備動作解析
	五	1.滾地球守備動作講解 2.滾地球守備動作分解 7.滾地球守備動作解析
	六	1.打擊動作講解 2.打擊動作分解 7.打擊動作解析
	七	1.跑壘動作講解 2.跑壘動作分解 7.跑壘動作解析
	八	1.投手接球動作講解 2.投手接球動作分解 7.投手接球動作解析
	九	1.捕手接球動作講解 2.捕手接球動作分解 7.捕手接球動作解析
	十	1.內野手接球動作講解 2.內野手接球動作分解 7.內野手接球動作解析
	十一	1.外野手接球動作講解 2.外野手接球動作分解 7.外野手接球動作解析
	十二	1.守備團隊戰術講解 2.守備團隊戰術分解 7.守備團隊戰術解析
	十三	1.攻擊戰術講解 2.攻擊戰術分解 7.攻擊戰術解析
		內容綱要
		1.投球動作要領複習 2.長距離投球練習 3.投球落地點練習
		1.推擊觸擊動作要領 2.發球機短打練習 3.實戰短打練習
		1.高飛球接球要領複習 2.高飛球綜合方向練習 3.實戰高飛球練習
		1.平飛球接球要領複習 2.平飛球綜合方向練習 3.實戰平飛球練習
		1.滾地球接球要領複習 2.滾地球綜合方向練習 3.實戰滾地球練習
		1.打擊揮棒動作要領複習 2.拋球打擊練習 3.推擊打擊練習
		1.跑壘動作要領複習 2.三壘至本壘跑壘練習 3.壘間距離跑壘狀況演練
		1.投手動作複習 2.投手守備練習 3.投手實戰練習
		1.投手動作複習 2.傳球至二壘練習 3.捕手高飛球練習
		1.滾地球接球要領複習 2.滾地球綜合方向練習 3.教練實戰滾地球練習
		1.外野滾地球要領複習 2.各方向滾地球練習 3.外野實戰滾地球練習
		1.內野雙殺講解 2.內野雙殺練習 3.內野雙殺實戰練習
		1.打帶跑戰術講解 2.直球擊球練習

			3. 打帶跑實戰練習
	十四	1. 綜合打擊講解 2. 綜合打擊分解 7. 綜合打擊解析	1. 全面攻擊講解複習 2. 分組打擊練習 3. 分組打擊暗號練習
	十五	1. 綜合守備講解 2. 綜合守備分解 7. 綜合守備解析	1. 全盤戰術講解複習 2. 全盤防守練習 3. 全盤守備暗號練習
	十六	1. 比賽內容講解 2. 比賽內容分解 7. 比賽內容解析	1. 影片分享 2. 模擬比賽紀錄 3. 賽後檢視
	十七	1. 體能訓練講解 2. 體能訓練分解 7. 體能訓練解析	1. 投手體能需求講解 2. 投手體能訓練各細項 3. 投手體能實作
	十八	1. 運動傷害講解 2. 運動傷害分解 7. 運動傷害解析	1. 彈力帶的使用講解 2. 彈力帶的動作操作 3. 彈力帶實務運用
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用舉重5	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：	
學生圖像：		
學習目標：	一、厚植 舉重運動之專項體能。二、厚植 舉重運動之專項技術。三、了解 舉重運動之戰術運用。 四、加強 舉重運動之心理素質。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	舉重專項運動體能訓練 速度、敏捷性 短距離衝刺 協調性 Z字行移動跑步字行移動跑步與節奏感
	二	舉重專項運動體能訓練 爆發力 基本爆發力訓練 增強式訓練
	三	舉重專項運動體能訓練 速耐力循環訓練、肌耐力速耐力間歇訓練
	四	舉重專項運動體能訓練 柔軟度 瑜珈運動練習 肌肉放鬆
	五	舉重專項運動體能訓練 速度 敏捷梯訓練 協調性 有氧舞蹈活動練習 M字行移動跑步與節奏感練習
	六	舉重專項運動體能訓練 爆發力 基本爆發力訓練 增強式訓練
	七	舉重專項運動體能訓練 速度、敏捷性 20M短距離衝刺 協調性 各項身體活動練習 拳擊有氧舞蹈活動練習 節奏跑練習
	八	舉重專項運動體能訓練 體能 10公尺衝刺 老漢推車
	九	舉重專項技術 基本動作與技術 挺舉抓舉綜合訓練
	十	舉重專項技術 專項體能訓練 爆發力量訓練 專項力量訓練
	十一	舉重專項技術 模擬比賽
	十二	舉重專項技術 舉重專項運動穩定性訓練
	十三	舉重專項技術 前蹲、架上挺、後寬支撐蹲、綜合訓練
	十四	舉重專項技術 規則解講 影片分析 綜合座談

十五	舉重專項技術	高階動作與技術 抓舉、挺舉高階動作訓練
十六	舉重專項技術	心理素質訓練 自信心與意象練習 正增強與自我對話
十七	舉重專項技術	專項體能訓練 上肢、軀幹、下肢、全身 力量訓練、核心力量訓練
十八	舉重專項技術	抓舉試重 挺舉試重 擬真比賽
十九		
二十		
二十一		
二十二		
學習評量：	(1) 專項運動技能 含體能及技術 50%~70% 。 (2) 專項運動精神與學習態度： 20%~25% 。 (3) 專項運動知識： 10%~29% 。	
備註：		

【備查版】

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用籃球5	
	英文名稱：	
授課年段：	三上	學分總數：1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與：1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	學習進階籃球技巧與團隊攻守技術	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	個人基本動作 球感
	二	個人基本動作 運球
	三	個人基本動作 投籃
	四	個人基本動作 傳接球
	五	小組配合
	六	小組配合
	七	小組配合
	八	快攻
	九	二對一攻守三對二攻守 二對一攻守 二對一攻守三對二攻
	十	團隊防守
	十一	團隊防守
	十二	團隊防守
	十三	團隊防守
	十四	團隊防守
	十五	綜合練習（團隊攻守）
	十六	綜合練習（團隊攻守）
	十七	綜合練習（團隊攻守）
	十八	綜合練習
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	術科測驗	
備註：		

課程名稱：	中文名稱：運動學概論	
	英文名稱：Kinematics	
授課年段：	三上、三下	學分總數：2
課程屬性：	體育班	
議題融入：	性別平等、品德、科技、資訊、生涯規劃、多元文化	
師資來源：	校內單科	
課綱核心素養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達、B2.科技資訊與媒體素養	
	C社會參與：C2.人際關係與團隊合作	
學生圖像：	3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果、3-2專業技能 3-2-1利用已知的知識素養工具，有效解決問題 3-2-2有能力分析自己面對問題的優劣勢 3-2-3能運用資料進行各項推理，懂得依循線索，解決問題	
學習目標：	1.使學生了解運動學之內涵與意義。 2.使學生對於運動學有基礎之概念知識。 3.培養學生對於運動學相關之素養能力。	
教學大綱：	週次/序	單元/主題
	一	高三上：課程內容介紹 高三下：課程內容介紹
	二	高三上：運動生理機轉1 高三下：運動生理機轉2
	三	高三上：運動生理機轉3 高三下：運動生理機轉4
	四	高三上：運動生理機轉5 高三下：運動生理機轉6
	五	高三上：運動的心理機制1 高三下：運動的心理機制2
	六	高三上：運動的心理機制3 高三下：運動的心理機制4
	七	高三上：運動的心理機制5 高三下：運動的心理機制6
	八	高三上：運動的力學概念1 高三下：運動的力學概念2
	九	高三上：運動的力學概念3 高三下：運動的力學概念4
	十	高三上：運動營養學1 高三下：運動營養學2
	十一	高三上：運動營養學3 高三下：運動營養學4
	十二	高三上：運動發展歷程1 高三下：運動發展歷程2
	十三	高三上：運動社會學議題1 高三下：運動社會學議題2
	十四	高三上：運動倫理與素養1 高三下：運動倫理與素養2
	十五	高三上：運動倫理與素養3 高三下：運動倫理與素養4
	十六	高三上：運動訓練概念1 高三下：運動訓練概念2
		內容綱要
		高三上：說明本科目評量方式，課程大綱、分組。 高三下：說明本科目評量方式，課程大綱、分組。
		高三上：運動生理學的意義與發展。 高三下：生物能量轉換的概念
		高三上：心肺系統與有氧系統。 高三下：運動與能量。
		高三上：運動與神經。 高三下：運動與肌肉。
		高三上：運動心理學是什麼？ 高三下：焦慮和運動表現、運動情境中的壓力。
		高三上：目標設定訓練、心理技巧訓練。 高三下：競賽成敗歸因。
		高三上：心理技巧訓練：自我對話。 高三下：心理技巧訓練：意象訓練。
		高三上：生物力學概論。 高三下：力量、質量、加速度。
		高三上：牛頓三大運動定律與運動的關係。 高三下：慣性定律與運動。
		高三上：運動、營養與健康。 高三下：巨量營養素(醣類、脂質、蛋白質)。
		高三上：運動員營養狀況評估。 高三下：飲食異常與常見之偏差觀念。
		高三上：運動的起源與發展史。 高三下：運動產業、管理與媒體影響。
		高三上：體育運動的國際趨勢。 高三下：運動禁藥與社會議題。
		高三上：倫理道德通義。 高三下：體育運動倫理道德教育。
		高三上：奧林匹克精神的意義。 高三下：運動比賽爭議事件的價值討論解決方法。
		高三上：體能、技術、戰術訓練的類型 高三下：運動訓練的變相。

	十七	高三上：運動訓練概念3 高三下：運動訓練概念4	高三上：運動訓練週期性、運動訓練計劃的重要性。 高三下：設計運動訓練計畫。
	十八	高三上：運動防護1 高三下：運動防護2	高三上：運動防護的基本概念。 高三下：熱身、收操的定義與原理。
	十九	高三上：運動防護3 高三下：運動防護4	高三上：冷療的原理與應用。 高三下：熱療的原理與應用、基本的運動按摩方式。
	二十	高三上：期末測驗 高三下：專題報告	高三上：筆試測驗。 高三下：專題報告。
	二十一		
	二十二		
學習評量：		認知評量20%；分組報告；60%；情意評量20%	
備註：			

課程名稱：	中文名稱：專項技術應用足球6		
	英文名稱：Special tactical training		
授課年段：	三下		
課程屬性：	體育班		
議題融入：			
師資來源：	校內單科		
課綱核心素 養：	A自主行動：A1.身心素質與自我精進、A2.系統思考與問題解決、A3.規劃執行與創新應變		
	B溝通互動：B1.符號運用與溝通表達、B2.科技資訊與媒體素養		
	C社會參與：C1.道德實踐與公民意識、C2.人際關係與團隊合作		
學生圖像：	溝通力、1-2團隊合作 1-2-1參與團體活動，體察人我互動的因素及增進方法 1-2-2認識全球競爭與合作的現象並體認其重要性 1-2-3具備與他人相互溝通及協作能力、執行力、2-2建立目標 2-2-1能先進行關於執行標的調查與研究 2-2-2擬定階段性的完成目標 2-2-3能依設定的時程準時完成目標、學習力、3-1自主學習 3-1-1能確定行為目標、規劃學習內容、擬訂策略和控制學習進度 3-1-2思考與選擇適合自己的學習方法和技巧 3-1-3能自我監控與調整學習的過程 3-1-4能自我反思、評價每個階段的學習效果		
學習目標：	一、瞭解小組戰術運用觀念。 二、能夠在比賽中運用組織進攻的觀念與技術。 三、能夠在比賽中了解戰術的優缺點，並自主性修正觀念技術。 四、能協助隊友完成動作學習，並鼓勵正面、積極之正確團隊學習態度。 五、能安排並依序準備各校獨招考試與體育術科考試項目。 六、透過訓練日誌能做重點歸納與教練溝通並回饋，有效發展並提昇抗壓性。		
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題	內容綱要
	一	基礎課程 戰術分析	介紹代表隊選手特點、心理分析
	二	足球基本體能(一)	間歇訓練、長距離耐力跑、力量訓練、測驗。
	三	足球基本技術(一)	定點球、角球、頭球
	四	足球比賽觀念、意識(一) 足球專項體能(一)	折返跑5-10m、15-20、耐力跑、力量訓練
	五	足球比賽觀念、意識(一) 足球專項體能(一)	折返跑5-10m、15-20、耐力跑、力量訓練
	六	足球比賽觀念、意識(二)	半場攻守、邊線球、角球
	七	足球基本技術(二)	邊路送中、頭球、射門
	八	足球比賽觀念、意識(三)	小組協防
	九	足球戰術、心理應用	檢討、分析比賽狀況。
	十	足球專項體能(二) 足球基本技術(三)	邊路送中、頭球、射門的選項
	十一	足球專項體能(二) 足球基本技術(三)	邊路送中、頭球、射門的選項
	十二	足球比賽觀念、意識(四)	小組攻防
	十三	足球專項體能(三) 足球基本技術(四)	邊路送中、頭球、射門的選項
	十四	足球專項體能(三) 足球基本技術(四)	邊路送中、頭球、射門的選項
	十五	足球比賽觀念、意識(四)	小組攻防
	十六	足球專項體能(四)	折返跑5-10m、15-20、耐力跑、力量訓練
	十七	足球比賽觀念、意識(五)	小組攻防
	十八	足球戰術、心理應用(二)	隊內模擬比賽、戰術應用
	十九		
	二十		
	二十一		

	二十		
	二		
學習評量：	本課程採多元評量，評量方式如下： 1. 課堂討論與表達：體育專業知識能力-漸進式加深加廣 2. 團體與個人報告：課堂問題討論及紙本，等多元方式評量，不進行紙筆測驗 3. 體育專業成果發表		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用拔河6	
	英文名稱：	
授課年段：	三下	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動： 1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與： 1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	1.充實拔河專項運動知能，建構完整的拔河運動概念。7.培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	課程介紹
	二	實務操作
	三	基本動作設定
	四	室內拔河基礎動作
	五	攻擊型態運用-個人
	六	攻擊型態運用-團體
	七	防守型態運用-個人
	八	期中考週
	九	拔河機器個人及團體動作調整
	十	攻擊、防守運用
	十一	攻擊、防守運用
	十二	攻擊、防守運用
	十三	影片檢討與討論
	十四	攻擊及最大力量
	十五	防守與耐力
		內容綱要
		本學期課程目標實施說明
		1.奧會模式介紹 2.個人技術實測
		1.個人動作修正 2.不同動作型態模擬
		1.上半身動作維持 2.砍腳挖土動作
		1.後退步 2.貼地移步 3.長拉 4.短拉 5.側拉
		1.二拍、四拍後退步 2.貼地移步 3.不同節奏長拉 4.短拉 5.側拉
		1.高中低體軸的姿勢設定 2.腳踝穩定 3.膝蓋穩定
		期中考週
		1.Power Hold 2.啟動步
		1.戰術運用 2.攻守節奏 3.攻守轉換
		1.小組模擬 2.團體模擬比賽 3.機器力量模擬 4.模擬對拉
		1.團體模擬比賽 2.機器力量模擬 3.模擬比賽
		1.比賽影片檢討 2.攻、守紀錄 3.技術與戰術應用回饋討論
		1.持續性攻擊 2.最大力量
		1.拔河機耐力支撐 2.防守動作變化

	十六	期末考週	
	十七		
	十八		
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：		綜合技術運用(50%)綜合技術運用(50%)	
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用柔道6	
	英文名稱：	
授課年段：	三下	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 培養自主思考及解決訓練問題，充實柔道專項運動知能。?	
	B溝通互動： 培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。?	
	C社會參與： 培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值?。?	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進柔道之技術水準及比賽能力。 2.瞭解柔道運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養武德精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	二	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	三	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	四	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	五	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	六	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	七	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	八	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	九	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	十	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	十一	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階) 3.專項體能訓練
	十二	1.立技技術訓練(高階) 2.固技技術訓練(高階)
	十三	柔道裁判演練
	十四	柔道裁判演練
	十五	柔道裁判演練
		內容綱要
		1.立技移動連攻法(體落) 2.壓制綜合訓練 3.心肺訓練
		1.移動連絡攻擊(手技+足技) 2.壓制綜合訓練 3.心肺訓練
		1.移動連絡攻擊(腰技+足技) 2.壓制綜合訓練 3.心肺訓練
		1.移動連絡攻擊(手技+腰技+足技) 2.壓制綜合訓練 3.心肺訓練
		1.移動連絡摔倒(手技+足技) 2.壓制綜合訓練 3.肌力訓練 (爬繩+戰繩)
		1.移動連絡摔倒(腰技+足技) 2.壓制綜合訓練 3.肌力訓練 (爬繩+戰繩)
		1.帶圓移動連絡攻擊(手技+足技) 2.壓制綜合訓練 3.肌力訓練 (爬繩+戰繩)
		1.帶圓移動連絡攻擊(腰技+足技) 2.壓制綜合訓練 3.肌力訓練 (爬繩+戰繩)
		1.綜合移動連絡攻擊 2.壓制綜合訓練 3.肌力訓練 (爬繩+戰繩)
		1.綜合移動連絡攻擊 2.壓制綜合訓練 3.三人一組立技動作快速摔倒
		1.賽前立技戰術運用 2.賽前固技戰術運用 3.立技動作快速摔倒
		比賽檢討
		裁判動作介紹
		裁判術語介紹
		柔道裁判實作

	十六		
	十七		
	十八		
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	1. 平時學習狀況 30% 2. 訓練日誌 20% 3. 比賽成績表現 50%		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用桌球6	
	英文名稱：	
授課年段：	三下	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 培養自主思考及解決訓練問題，充實桌球專項運動知能	
	B溝通互動： 培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力	
	C社會參與： 培養運動競技精神，表現良好運動風度，豐富運動員生命價值？	
學生圖像：		
學習目標：	1. 透過課程學習，增進桌球之技術水準及比賽能力 2. 瞭解桌球運動規則與戰術 3. 建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣、建立良好人際關係	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	基本動作練習-正手(高階)
	二	基本動作練習-反手(高階)
	三	發球練習(高階)
	四	多球練習-正手(高階)
	五	基本動作-搓球擺短訓練(高階)
	六	技戰術綜合訓練
	七	單打分組比賽
	八	基本動作-正反手結合(高階)
	九	基本動作-正反手結合側身訓練(高階)
	十	基本動作-防守訓練(高階)
	十一	技戰術綜合訓練
	十二	單打分組比賽
	十三	多球訓練-反手拉(高階)
	十四	多球訓練-擺速(高階)
	十五	多球訓練-正反手結合側身訓練(高階)
	十六	
	十七	
	十八	
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	認知(25%)情意(25%)技能(50%)	
備註：		

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用棒球6	
	英文名稱：	
授課年段：	三下	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 培養自主思考及解決訓練問題， 充實棒球專項運動知能。?	
	B溝通互動： 培養錄製比賽影片及賽後互相討論的能力。?	
	C社會參與： 培養運動競技精神，表現良好運動風度， 豐富運動員生命價值?。?	
學生圖像：		
學習目標：	1.透過課程學習，增進棒球之技術水準及比賽能力。 2.瞭解棒球運動之規則與戰術。 3.建立正確之運動觀念，養成終身運動習慣。 4.培養團隊精神，建立良好人際關係。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	1.投球基本動作講解 2.投球動作分解 8.投球動作解析
	二	1.短打基本動作講解 2.短打動作分解 8.短打動作解析
	三	1.高飛球守備動作講解 2.高飛球守備動作分解 8.高飛球守備動作解析
	四	1.平飛球守備動作講解 2.平飛球守備動作分解 8.平飛球守備動作解析
	五	1.滾地球守備動作講解 2.滾地球守備動作分解 8.滾地球守備動作解析
	六	1.打擊動作講解 2.打擊動作分解 8.打擊動作解析
	七	1.跑壘動作講解 2.跑壘動作分解 8.跑壘動作解析
	八	1.投手接球動作講解 2.投手接球動作分解 8.投手接球動作解析
	九	1.捕手接球動作講解 2.捕手接球動作分解 8.捕手接球動作解析
	十	1.內野手接球動作講解 2.內野手接球動作分解 8.內野手接球動作解析
	十一	1.外野手接球動作講解 2.外野手接球動作分解 8.外野手接球動作解析
	十二	1.守備團隊戰術講解 2.守備團隊戰術分解 8.守備團隊戰術解析
	十三	1.攻擊戰術講解 2.攻擊戰術分解 8.攻擊戰術解析
		內容綱要
		1.投球動作要領複習 2.野手轉傳練習 3.設立目標物投球練習
		1.綜合觸擊動作練習 2.發球機短打練習 3.實戰短打練習
		1.高飛球接球要領複習 2.發球機接球練習 3.實戰平飛球練習
		1.平飛球接球要領複習 2.發球機接球練習 3.實戰平飛球練習
		1.滾地球接球要領複習 2.發球機接球練習 3.實戰滾地球練習
		1.打擊揮棒動作要領 2.綜合打擊練習 3.實戰打擊練習
		1.跑壘動作要領複習 2.盜壘要領練習 3.本壘至各壘跑壘練習
		1.投手動作複習 2.投手補位練習 3.投手實戰練習
		1.投手動作複習 2.傳球至三壘練習 3.捕手實戰練習
		1.滾地球接球要領複習 2.發球機接球練習 3.教練實戰滾地球練習
		1.綜合接球要領複習 2.綜合各方向來球練習 3.外野實戰守備練習
		1.內野防守戰術講解 2.內野戰術跑位練習 3.內野戰術實戰練習
		1.打帶跑戰術講解複習 2.變化球擊球練習

			3. 打帶跑實戰練習
	十四	1. 綜合打擊講解 2. 綜合打擊分解 8. 綜合打擊解析	1. 全面攻擊講解複習 2. 分攻守組別練習 3. 模擬比賽攻擊練習
	十五	1. 綜合守備講解 2. 綜合守備分解 8. 綜合守備解析	1. 全盤守備講解複習 2. 分攻守組別練習 3. 模擬比賽守備練習
	十六	1. 比賽內容講解 2. 比賽內容分解 8. 比賽內容解析	1. 比賽紀錄分析 2. 個人比賽內容檢討 3. 團隊比賽內容改進要點
	十七	1. 體能訓練講解 2. 體能訓練分解 8. 體能訓練解析	1. 野手體能需求講解 2. 野手體能訓練各細項 3. 野手體能實作
	十八	1. 運動傷害講解 2. 運動傷害分解 8. 運動傷害解析	1. 滾筒的使用講解 2. 滾筒的動作操作 3. 滾筒實務運用
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：			
1. 平時學習狀況 30%			
2. 訓練日誌 20%			
3. 比賽成績表現 50%			
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用舉重6	
	英文名稱：	
授課年段：	三下	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動：	
	B溝通互動：	
	C社會參與：	
學生圖像：		
學習目標：	一、厚植 舉重運動之專項體能。二、厚植 舉重運動之專項技術。三、了解 舉重運動之戰術運用。 四、加強 舉重運動之心理素質。	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	舉重專項運動體能訓練 有氧舞蹈練習 瑜珈運動練習 肌肉放鬆
	二	舉重專項運動體能訓練 肌耐力、速耐力與回復能力 肌耐力 速耐力循環訓練 速耐力間歇訓練 核心肌群訓練
	三	舉重專項運動體能訓練 爆發力 全身爆發力訓練 複合增強式訓練
	四	舉重專項運動體能訓練 肌耐力與速耐力間歇訓練
	五	舉重專項運動體能訓練 柔軟度 肩、肘、腕、髖、膝、踝伸展練習 肌肉放鬆
	六	舉重專項運動體能訓練 速度 敏捷梯訓練 協調性 戰鬥有氧舞蹈活動練習
	七	舉重專項運動體能訓練 爆發力 下肢爆發力訓練 全身增強式訓練
	八	舉重專項運動體能訓練 體能 老漢推車 追逐跑
	九	舉重專項技術 基本動作與技術 抓舉挺舉模擬比賽
	十	舉重專項技術 專項體能訓練 上肢、軀幹、下肢、全身力量訓練、TRX懸吊核心力量訓練
	十一	舉重專項技術 抓舉、挺舉模擬比賽
	十二	舉重專項技術 舉重專項運動核心訓練
	十三	舉重專項技術 前蹲、架上挺、後寬支撐蹲、站台訓練
	十四	舉重專項技術 分組報告 影片欣賞 影片檢討 綜合座談
	十五	舉重專項技術 基本動作與技術 挺舉、抓舉綜合動作訓練

	十六	舉重專項技術	心理素質訓練 培養選手心理技能素質 競賽動機訓練、未來展望分析
	十七	舉重專項技術	專項體能訓練 最大肌力量訓練 專項力量綜合訓練
	十八	舉重專項技術	抓舉試重 挺舉試重 分組比賽
	十九		
	二十		
	二十一		
	二十二		
學習評量：	(1) 專項運動技能 含體能及技術 50%~70% 。 (2) 專項運動精神與學習態度： 20%~25% 。 (3) 專項運動知識： 10%~30% 。		
備註：			

課程名稱：	中文名稱： 專項技術應用籃球6	
	英文名稱：	
授課年段：	三下	學分總數： 1
課程屬性：	體育班	
議題融入：		
師資來源：	校內單科	
課綱核心素 養：	A自主行動： 1.身心素質與自我精進 2.規劃執行與創新應變	
	B溝通互動： 1.科技資訊與媒體素質 2.符號運用與溝通表達	
	C社會參與： 1.人際關係與團隊合作 2.多元文化與國際理解	
學生圖像：		
學習目標：	運用進階籃球技巧與團隊攻守技術	
教學大綱：	週次/ 序	單元/主題
	一	個人基本動作 球感
	二	個人基本動作 運球
	三	個人基本動作 投籃
	四	個人基本動作 傳接球
	五	小組配合
	六	小組配合
	七	小組配合
	八	快攻
	九	二對一攻守三對二攻守 二對一攻守 二對一攻守三對二攻
	十	團隊防守
	十一	團隊防守
	十二	綜合練習（團隊攻守）
	十三	綜合練習（團隊攻守）
	十四	綜合練習（團隊攻守）
	十五	綜合練習
	十六	
	十七	
	十八	
	十九	
	二十	
	二十一	
	二十二	
學習評量：	術科測驗	
備註：		

玖、團體活動時間實施規劃

項目	第一學年		第二學年		第三學年	
	一	二	一	二	一	二
社團活動時數	12	12	12	12	12	12
班級活動時數	20	20	20	20	20	14
週會或講座時數	8	8	8	8	8	2

拾、彈性學習時間實施規劃

一、學生自主學習實施規範

[034314_市立壽山高中自主學習實施規範\(PDF格式\)](#)

桃園市立壽山高級中等學校學生自主學習實施規範

107 年 11 月 14 日經 課程核心小組通過

107 年 11 月 21 日經 課程發展委員會通過

109 年 11 月 25 日經 課程發展委員會通過

111 年 11 月 25 日經 課程發展委員會通過

- 一. 依據：教育部 103 年 11 月 28 日臺教授國部字第 1030135678A 號令發布之「十二年國民基本教育課程綱要總綱」暨教育部 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. 為培養學生自主學習與適性發展，使學生能在教師指導下，擬定自主學習計畫，自主實踐與完成計畫，並自主辦理發表成果，特訂定此規範，說明自主學習實施、管理與輔導相關事宜。
- 三. 本校為普通型高中附設技術型高中之學制，技術型高中自主學習為彈性選修課程不受 18 週限制，故以下學生泛指普通型高中學生。
- 四. 學生自主學習事宜，依下列原則辦理：
 - (一)學生自主學習實施由圖書館主辦，統籌各處室辦理相關事宜，並召開學生自主學習小組會議。
 1. 學生自主學習小組由圖書館主任擔任主席，成員包含教務處代表 1 人、學務處代表 1 人、總務處代表 1 人、輔導室代表 1 人、實習處代表 1 人、年級導師代表各 1 人、家長代表 1 人與教師代表 1 人。
 2. 學生自主學習小組會議應討論學生自主學習計畫申請、實施與相關事宜。
 3. 如召開學生自主學習計畫申請確認會議，需有三分之二(含)代表出席，並經二分之一(含)成員通過後，陳校長同意後公布與執行。
 - (二)學生自主學習小組會議任務如下：
 1. 規劃學生自主學習基礎課程。
 2. 訂定學生自主學習實施規範。
 3. 研擬學生自主學習管理辦法。
 4. 辦理學生自主學習計畫審查。
 5. 研討學生自主學習成果呈現方式。
 - (三)高一學生自主學習計畫申請說明會，圖書館於學期中辦理，高一上學期進行自主學習先備課程或講座等，高一上引導學生練習撰寫 18 週自主學習計畫。
 - (四)高一下、二、三學生完成自主學習計畫申請審查由圖書館辦理，並於學期之指定日期內完成自主學習計畫申請。每學期開學前一週公布審查結果、師資與場地分配。

(五)學生自主學習計畫申請與審查，辦理原則如下：

1. 各年級學生於指定時間內提出申請計畫。
2. 申請計畫以學期為單位。
3. 圖書館收整學生申請計畫後，排除申請項目與格式不符者，將申請名單列表，提供班級導師與自主學習指導教師了解申請情形。
4. 圖書館將符合之計畫，分配當學期負責自主學習指導教師進行審查。審查原則為評估計畫是否明確與可行後，再由行政端評估是否能在學校現有環境設備下執行。
5. 審查結果，經校長同意後公布與執行。

(六)學生自主學習期間之出缺勤管理由學務處負責，學生須依據本校「學生請假暨缺曠規則」辦理請假事宜。自主學習時間不得申請公假外出。

(七)學生自主學習之場地由總務處會同相關處室安排與公告。

(八)學生自主學習之指導教師，依下列原則提供學生協助。

1. 指定學生自主學習班級日誌之負責同學，協助學生自主學習計畫初審、進行學生出缺點名與通報、按月檢視學生自主學習紀錄、了解學生自主學習進度與困難、協助學生辦理自主學習成果發表、登錄學生自主學習成果完成與否。
2. 指導教師可提供學生諮詢。

(九)學生自主學習計畫成果得放入學生學習歷程檔案。

(十)學生於自主學習時間之特定場地借用與管理。(例如：需使用實驗室與實驗設備及專科教室)，申請計畫前，需取得指導教師與教室管理者同意後，執行計劃時於教師陪同下進行。

(十一)學生自主學習資源與平台由圖書館負責建置與維護，受理表現優秀之學生自主學習計畫與成果，並在學生同意下，提供本校其他學生參考與學習。

(十二)學生自主學習期間，如有學校規劃之重要活動，須全程參加，不得以自主學習為理由拒絕出席。

五. 學生須於指定日期內至系統填寫完成自主學習計畫申請書，項目包含：申請名稱、申請內容、執行進度、預期成果、發表方式、需要設備等，詳如(附件一)。

六. 學生申請自主學習計畫原則：

- (一)全年級皆可於指定時間內申請、執行自主學習計畫。
- (二)高一學生申請主題以語文閱讀、外語學習、數理思維、商業管理、運動健康、自然專題、人文社會、資訊科技、心理輔導、藝術創作、設計應用等類別為主。
- (三)高二、高三學生自主學習計劃項目以學科的延伸學習含語文閱讀、外語學習、數理思維、商業管理、運動健康、自然專題、人文社會、資訊科技、心理輔導、藝術創作、設計應用、自學力加強做規劃。
- (四)學生應於首次提出自主學習計畫前，參加學校辦理之學生自主學習計畫申請說明會，

並依據規定格式，至系統撰寫自主學習計畫。

(五) 學生應於規定時間內，經家長同意後，向圖書館提出自主學習計畫申請。

(六) 學生應於計畫核可後，依計畫實施，記錄自主學習情形，定期繳交自主學習紀錄，並於自主學習計畫完成後配合學校規劃，參與自主學習成果發表活動。

(七) 自主學習之學生要求

1. 普通科學生於修業年限內，其自主學習應至少18節，並應安排於一學期或各學年內實施。
2. 自主學習課程必須擬訂自主學習計畫書申請書，經家長、導師、輔導室及教務處認可後實施。
3. 學習活動必須依自我學習計畫書內容，於自主學習課程時間到達指定地點，並填寫自主學習歷程與指導紀錄表（附件二），由指導教師確認。

(八) 注意事項：

1. 學生應遵守各場地之使用規則，培養自主自律之學習態度。
2. 自主學習課程視同正課，需準時到達各場地，點名未到以曠課論。

六. 本規範經本校課程發展委員會會議通過，陳請校長核定後施行。

壽山高中學生自主學習工作規畫與分工

項次	項目	說明	負責單位	協助單位
1	統籌	1. 負責協調各單位有關自主學習準備與執行事宜 2. 成立小組並召開會議，處理學生申請事宜。 • 訂定學生自主學習實施規範 • 研擬學生自主學習管理辦法 • 辦理學生自主學習計畫審查 • 研討學生自主學習成果呈現方式	圖書館	教務處 學務處 輔導室 實習處
2	自主學習指導教師安排	1. 自主學習指導教師安排 2. 自主學習指導教師鐘點處理	教務處	
3	自主學習學生編班	1. 自主學習學生編班 (建議考量：1. 自主學習類型 2. 自主學習經驗 3. 綁班)	教務處	
4	自主學習學生出席管理	1. 自主學習學生點名方式 2. 自主學習出缺席管理流程	學務處	教務處

5	自主學習 場地規劃	1. 自主學習場地安排 2. 自主學習場地維護(清潔)與管理	總務處	教務處 實習處 圖書館
6	自主學習 設備管理	1. 自主學習場地更新 2. 盤點學生自主學習需求，並逐年進行設備補充、更新與維護。	總務處	教務處 實習處 圖書館
7	自主學習 執行	1. 規劃學生自主學習基礎課程 2. 辦理指導教師增能工作坊 3. 辦理學生自主學習計畫撰寫、申請與實施說明會 4. 辦理學生自主學習計畫家長說明會或家長說明資料 5. 受理自主學習申請統整提供班及導師及輔導了解申請情形	圖書館	教務處 輔導處
8	其他			

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	10	1	18	10	1	18	10	1	18	10	1	18	10	1	18	10	1	18			
選手培訓	英語文競賽	0	0	0	0	0	0	1	2	6	1	2	6	1	1	6	0	0	0			
	國語文競賽	0	0	0	1	1	9	1	1	9	1	1	9	1	1	9	0	0	0			
	數理能力競賽培訓	1	1	9	1	1	9	1	1	9	1	1	9	1	1	9	0	0	0			
全學期授課	充實/增廣 地球科學迷思概念探討													1	1	18						
	充實/增廣 地理素養導向能力培訓													1	1	18						
	充實/增廣 多媒體英文							2	1	18	2	1	18									
	充實/增廣 自傳英文													1	1	18						
	充實/增廣 看電影學歷史																1	1	18			
	充實/增廣 科技與工藝議題	1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18									
	充實/增廣 科學概念的應用與分析													1	1	18	1	1	18			
	充實/增廣 面試英文																1	1	18			
	充實/增廣 國際視野	1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18									
	充實/增廣 解析英文							1	1	18	1	1	18									
	充實/增廣 電腦程式原理與實務							1	1	18	1	1	18									
	充實/增廣 團體動力	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18			
	充實/增廣 實用化學							1	1	18	1	1	18									
	充實/增廣 實用物理							1	1	18	1	1	18									
	充實/增廣 銜接英文																	1	1	18		
	充實/增廣 數學演習							1	1	18	1	1	18									
	充實/增廣 趣味英文																	1	1	18		
	充實/增廣 閱讀超解High							2	1	18	2	1	18									
	充實/增廣 閱讀飲食與旅遊														1	1	18	1	1	18		
	充實/增廣 選修代數							1	1	18	1	1	18									
	充實/增廣 競技體適能	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18	2	1	18			
	補強性	補強英文							1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18		
	補強性	補強國文							1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18		
	補強性	補強數學							1	1	18	1	1	18	1	1	18	1	1	18		
短期性授課	充實/增廣 生涯藍圖之預劃/心理學主題導讀																1	1	7			

充實/ 增廣	旅遊英文														1	1	6				
充實/ 增廣	微積分I														1	1	6				
充實/ 增廣	微積分II																	1	1	7	

三、學校特色活動

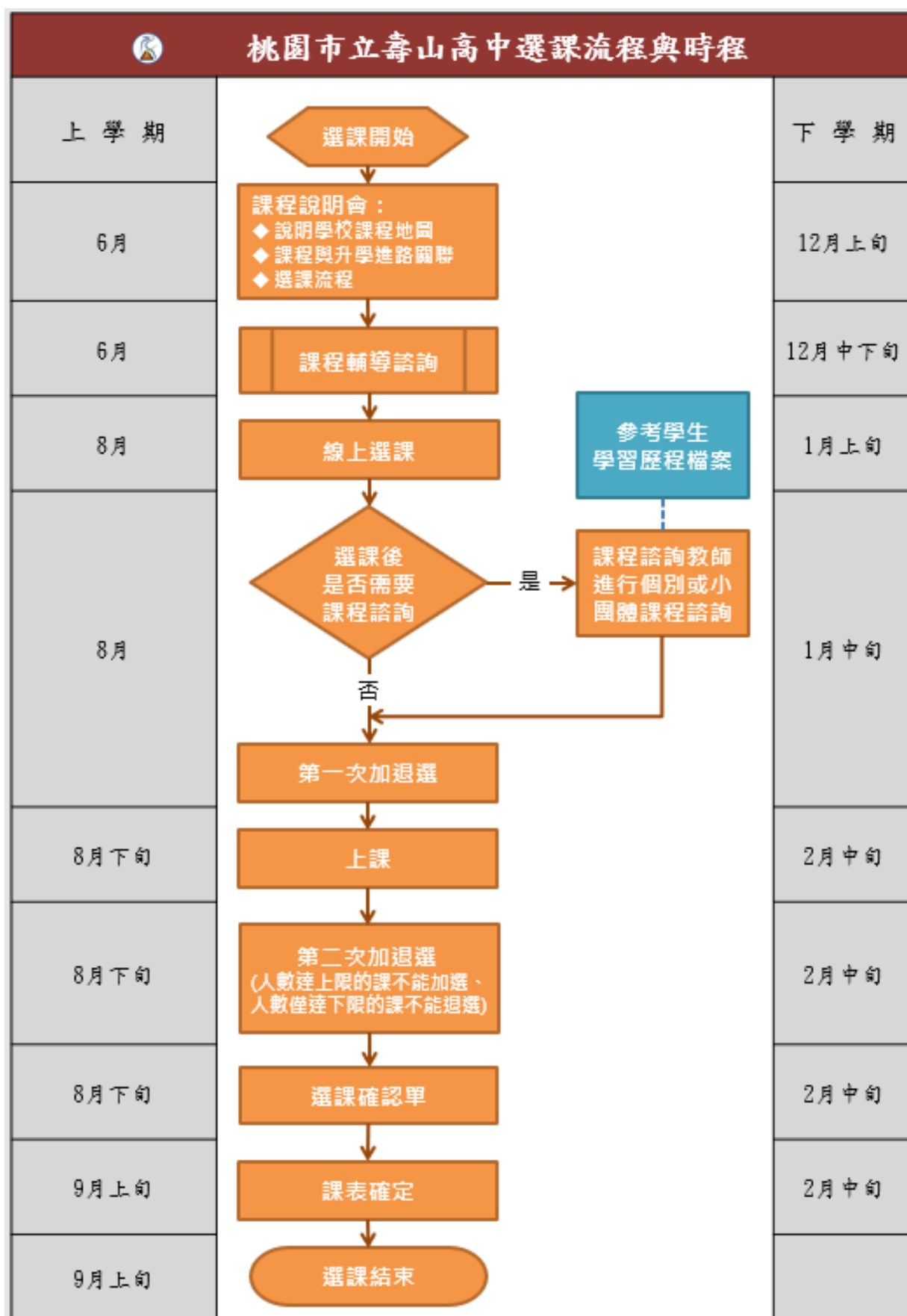
活動名稱	辦理方式	第一學年		第二學年		第三學年		小時	預期效益及其他相關規定
		一	二	一	二	一	二		
921防災	全校性	1		1		1		3	了解921意涵、培養防災觀念
友善校園週	全校性	1	1	1	1	1	1	6	達到防菸拒毒零霸凌的友善校園
敬師活動	全校性	1		1		1		3	培養尊師重道、飲水思源感恩的心
運動會預演	全校性	2		2		2		6	增強體適能、學習組織分工能力、提升班級經營效能
運動會預賽	全校性	2		2		2		6	增強體適能、學習組織分工能力、提升班級經營效能
逃生演練	高一二	1			1			2	培養防災觀念
日本姊妹校來訪	高一二接待	2		2				4	拓展國際視野、培養世界公民
韓國姊妹校來訪	高一二接待	2		2				4	拓展國際視野、培養世界公民
英語歌唱比賽	高一下學期		2					2	學習組織分工能力、提升班級經營效能
拔河比賽	高一班級競賽		5					5	增強體適能、學習組織分工能力、提升班級經營效能
性向測驗	高一選組性向測驗	1						1	透過測驗讓學生更了解自己適合的組別
排球比賽	高二班級競賽				5			5	增強體適能、學習組織分工能力、提升班級經營效能
畢業典禮彩排	高三						4	4	自己的畢典自己辦，培養學生自治及組織分工能力

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

[034314_市立壽山高中流程圖\(PDF格式\)](#)



<

(二) 日程表

序	時間	活動內容	說明
1	113/06	選課宣導	舊生利用前一學期末進行選課宣導
2	113/07	選課宣導	利用新生報到時段進行選課宣導
3	一學期：113/06-113/08 第二學期：113/12月初-114/1月中旬	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：113/08/30 第二學期：114/02	正式上課	跑班上課
5	一學期：113/08開學前 第二學期：114/1月中旬	加、退選	得於學期前兩週進行
6	每年六月	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：

學生升學進路，由輔導室進行生涯規劃課程入班進行協助，利用學校網站與規劃相關講座，提供學生未來升學進路的選擇資訊，讓學生學習歷程檔案能對接到大學端的育才與選才系統。

(三)興趣量表：

高一下學期，利用輔導室之性向量表等工具，協助學生發掘個人的潛力、興趣、專長，以利高二、高三之選課。

(四)課程諮詢教師：

學期間班導、輔導教師與課程諮詢教師，進行班級/個人課程諮詢輔導，輔導選課路徑與規劃建議。

(五)其他：

辦理多種升學講座與邀請校友返校分享升學與職涯座談。

拾貳、學校課程評鑑

一、學校課程評鑑計畫

[034314 市立壽山高中課程評鑑計畫\(PDF格式\)](#)

二、111學年度學校課程評鑑結果

[034314 市立壽山高中111學年度課程評鑑結果\(PDF格式\)](#)