



國立臺南第一高級中學

111 學年度第 2 學期多元選修課程手冊

*National Tainan First Senior High School
Elective Subjects Handbook, Spring 2021*

豐富生命。多元發展

∞ *Enrich your life. Free your talents* ∞

【高二】

國立臺南第一高級中學教務處 編製
Edited by Office of Academic Affairs, TNFSH
© 2021

百年竹園，築系象百年



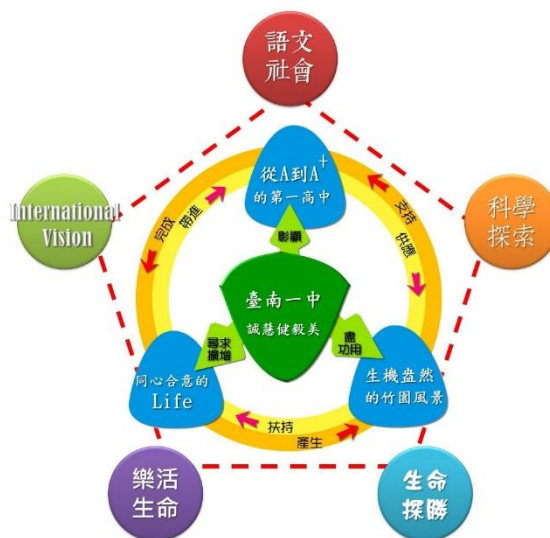
壹、課程願景

❖ 從 A 到 A+ 的竹園 LIFE

101 年 8 月張校長添唐接掌校務，以「從 A 到 A+ 的竹園 LIFE」為辦學核心，LIFE 意味：

- **Learning**：推動適性精熟的學習
- **Instruction**：確保專業卓越的教學
- **Flexibility**：建構多元的學習社群
- **Empowerment**：經營活力熱情的生命

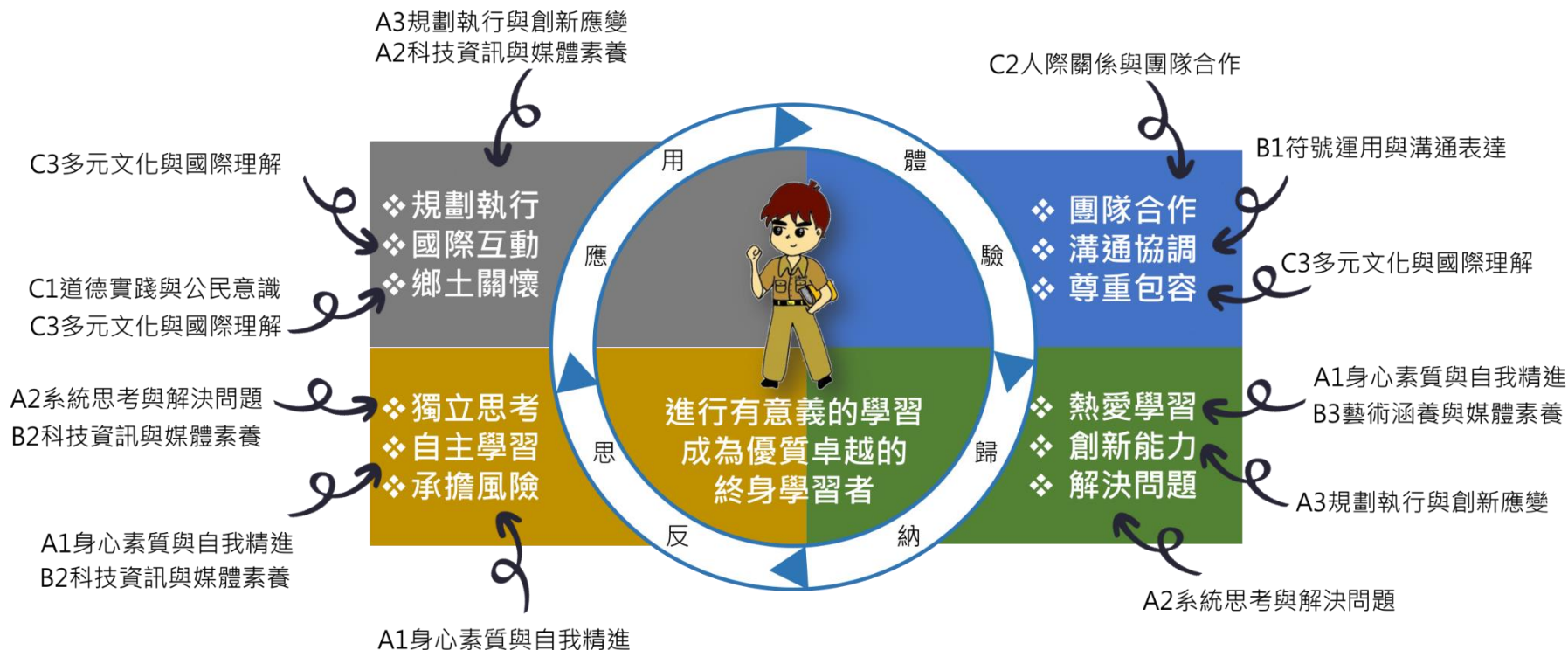
我們期許，我們是一所「人文社會與數理科技生機對話的全臺首學，藝術生活與健康生命盎然活出的經典杏壇」。每位一中人都能追求「豐富精彩且同心合意的生命」，並能成為「從優秀到卓越，具備多元能力與宏觀視野的新公民」。



❖ 多元課程實施現況

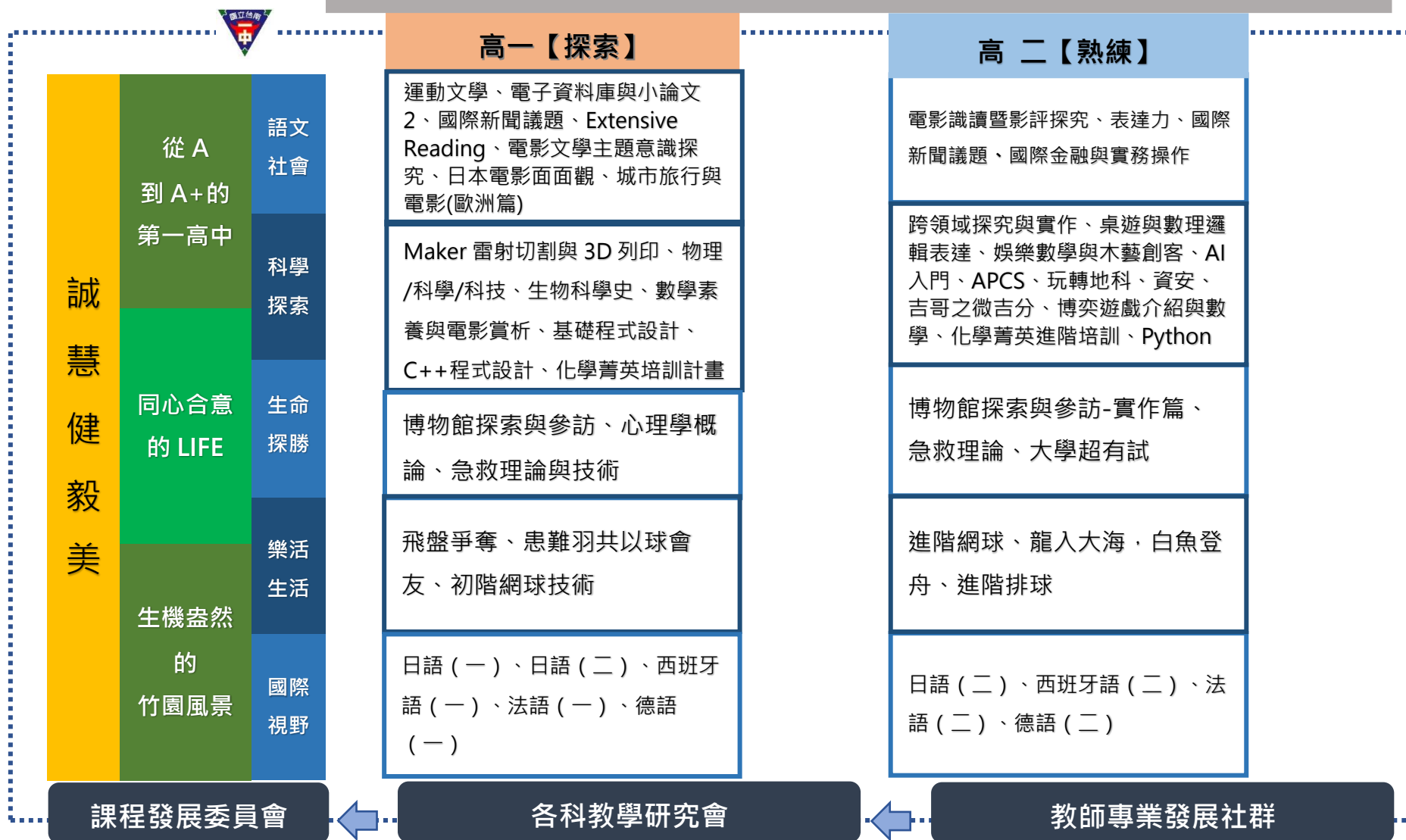
自 98 學年度開始，本校依教育部頒【普通高級中學課程綱要】實施多元選修課程，歷經多年的修正，開設年級已從剛開始的高三擴及全校所有同學。至今每學期開設近 80 門課程，將語文，自然、數理、藝能及生命教育學習層面擴大。同時，配合 108 學年度【12 年國民基本教育普通型高級中等學校課程綱要】之施行，強調跨領域素養導向的教學，推動跨領域整合型課程，形塑本校特有學習風景。

❖ 本校學生圖像



貳、課程地圖

適性發展，成就每一個學生



參、學校本位核心素養

課程領域	高一校本核心素養	高二校本核心素養	課程領域 對應大學學群
語文社會	<ol style="list-style-type: none"> 課程中培養觀察力，藉由閱讀理解，探索人文社會現象。 課程中藉由語言、文字，以及利用相關工具收集並理解資料。 引導學生探索人文社會議題，過程中培養學生積極與負責的態度。 	<ol style="list-style-type: none"> 透過歸納文本、語言的意義和規律，統整分析人文社會現象，藉由發表或書寫與他人互動，表達對人文社會現象的感觸。 課程中能學會從他人的角度思考問題，溝通、聆聽尋求共識，能思考並解決問題 培養團體合作、協調合作的正確態度，並能發揮同理心，理解人文社會諸多面向。 	農林漁牧學群、財經學群、文史哲學群、教育學群、法政學群、管理學群、地球與環境學群、建築與設計學群
科學探索	<ol style="list-style-type: none"> 課程中認識數理學科的特性，並主動探索與發現問題。 課程中培養學生探索數理學科問題的基本工具與技能。 引導學生彼此討論問題，進而培養溝通互動的正確態度。 	<ol style="list-style-type: none"> 能選擇適當工具從觀察、實驗中取得科學數據，依據數理科學方法進行比較與判斷並解決問題。 針對未解的數理現象能創新思辨，並熟練所學之科學技能，並積極參與與數理相關競賽。 能規劃探究活動，計畫擬定與執行解決問題，並能定向負責。 	資訊學群、工程學群、數理化學群、醫藥衛生學群、生命科學學群、地球與環境學群
生命探勝	<ol style="list-style-type: none"> 探索自我、確立自我需求與目標，學習自主管理並積極面對挑戰。 具備人際溝通能力，適當表達自己的想法、情感與價值。 豐富生活美感的體驗，能欣賞與分享美善的人事物。 	<ol style="list-style-type: none"> 理解自我發展歷程，發展個人潛能、肯定自我價值。 合宜的扮演生活中的角色，能與人合作並解決問題。 思考自我價值，運用創新能力進行生涯規劃，營造優質生活。 	大眾傳播學群、藝術學群、社會與心理學群、文史哲學群、建築與設計學群
樂活生活	<ol style="list-style-type: none"> 實現個人運動與保健，具備各項運動與身心健全的發展素養。 了解自我體能狀況，提升體適能及各項運動的基本技能，友善溝通及主動的學習態度。 能夠關心並參與各項相關體育活動 	<ol style="list-style-type: none"> 肯定自我價值、積極面對挑戰，精進自我身心發展。 善於各項運動組織團隊，有效溝通、分工合作，並獨立思考、主動解決問題。 能於運動中貢獻自我技能並與他人分享，並能賞析且參與各項相關體育運動。 	體育休閒學群、管理學群、醫藥衛生學群、生命科學學群
國際視野	<ol style="list-style-type: none"> 具備第二外語文的基本素養（聽、說、讀、寫） 能運用所學詞彙及肢體語言進行合宜的溝通與互動。 藉由第二外語的學習進而對國內外文化異同有初步的了解。 	<ol style="list-style-type: none"> 發展個人溝通協調能力，擴展第二外國語文的知識技能。 能聽懂簡易的生活對話、讀懂簡易的篇章，並能運用句型溝通與互動。 藉由第二外語的學習，了解語文背後的文化意涵。 	外語學群、文史哲學群、財經學群、法政學群、管理學群

肆、高二多元選修課程一覽表

校訂領域	序號	111 學年第 2 學期課程名稱	開課教師
語文 社會	1	表達力	陳姿綉/歐美瑩
	2	電影識讀與影評探究	陳曉薇
	3	國際金融與實務操作	陳麒丞
	4	國際新聞議題	Nicole Doerig
科學 探究	5	資安實務	高英耀
	6	娛樂數學與木藝创客	蔡仲彬
	7	Python 入門	顏永進
	8	跨領域探究與實作(2)	謝承霖
	9	APCS 與演算法	吳彥德
	10	玩轉地科	施怡如
	11	吉哥之微【吉】分	陳榮吉
	12	博奕遊戲介紹與數學	周博信
	13	化學菁英進階培訓計畫	陳立偉
生命 探勝	14	急救理論與技術	張水泉
	15	博物館學探索實作與參訪	董怡君、楊秀蘭
	16	大學超有試-升學預備事	吳玟芷
樂活 生命	17	進階網球技術	潘帝仁
	18	進階排球	賴政雄
	19	龍入大海白魚登舟	王泰焜
國際 視野	20	德語	蔡宛霖
	21	西班牙語	杜建毅
	22	法語	夏水晶
	23	日語	廖小慧
	24	日語 B	葉名娟

1.表達力

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文:表達力		授課教師	陳姿綉 歐美瑩
	英文: Expressiveness			
開課年段	<input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input checked="" type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input checked="" type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1. 提升各項身心健全發展素質,發展個人潛能,探索自我觀,肯定自我價值,有效規劃生涯,並透過自我精進與超越,追求至善與幸福人生。 2. 具備掌握各類符號表達的能力,以進行經驗、思想、價值與情意之表達,能以同理心與他人溝通並解決問題。 3. 發展適切的人際互動關係,並展現包容異己、溝通協調及團隊合作的精神與行動。			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	脫胎之前	課前暖身、自我介紹		
2	開口你就贏了!	指導學生正確發音咬字方法		
3	聲音很有戲	對白練習、口述故事·學習如何以聲音營造氣氛		
4	用身體表達(一)	身體鏡像活動·練習活用肢體語言		
5	用身體表達(二)	說故事劇場·角色內心獨白		

6	段考皇帝大	
7	故事力很給力(一)	透析故事架構，活用順序、倒敘、插敘等學習自我表述技巧
8	故事力很給力(二)	分析故事敘事邏輯，在聆聽中掌握敘事重點
9	主播擂台賽(一)	知識導入：表達內容當中的「我見、我思、我感」
10	主播擂台賽(二)	事件寫稿練習
11	主播擂台賽(三)	實作與練習
12	畢旅皇帝大	
13	玩玩即興力(一)	利用劇場遊戲，帶學生在設定情境中活用溝通表達術
14	玩玩即興力(二)	城市行動劇場體驗
15	表達力開大絕(一)	故事編寫創作
16	表達力開大絕(二)	物件運用與練習
17	表達力開大絕(三)	幼稚園故事展演
18	期末分享與回饋	
學習評量		
對應學群 (至多 6 項)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" type="checkbox"/> 社會心理 <input checked="" type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input checked="" type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input checked="" type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自編教材（參考用書：《即興力》、《跟 TED 學表達：讓世界記住你》）	
預期效益	1. 提升肢體與口語表達能力 2. 培養溝通與聆聽的能力 3. 能自主準備題材，在有限時間內進行短講	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩ 返回一覽表](#)

2. 電影識讀暨影評探究

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 電影識讀暨影評探究		授課教師	陳曉薇
	英文: The life-philosophy and value thinking in movies			
開課年段	<input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input checked="" type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input checked="" type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input checked="" type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input checked="" type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1.掌握影像敘述主軸與情節發展脈絡。 2.探討電影拍攝的核心主題。 3.深究影像背後的人生哲學。 4.培養影評書寫能力。 5.尋求人生課題的方向與方法。			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	電影概說及課程介紹	電影概說及題材簡介		
2	觀影與深究-自我探究	自我探究主題電影觀賞與討論		
3	觀影與深究-自我探究	自我探究主題電影觀賞與討論		
4	觀影與深究-自我探究	自我探究主題電影觀賞與影評分析		
5	觀影與深究-愛情議題	愛情議題電影觀賞與討論		
6	觀影與深究-愛情議題	愛情議題電影觀賞與討論		
7	觀影與深究-愛情議題	愛情議題電影觀賞與討論		

8	觀影與深究-愛情議題	愛情議題電影觀賞與影評分析
9	期中作業報告	期中作業報告
10	期中作業報告	期中作業報告
11	觀影與深究-社會關懷	社會關懷電影觀賞與討論
12	觀影與深究-社會關懷	社會關懷電影觀賞與討論
13	觀影與深究-社會關懷	社會關懷電影觀賞與影評分析
14	觀影與深究-親情主題	親情主題電影觀賞與討論
15	觀影與深究-親情主題	親情主題電影觀賞與討論
16	觀影與深究-親情主題	親情主題電影觀賞與影評分析
17	影評書寫與分享	影評書寫與分享
18	影評書寫與分享	影評書寫與分享
學習評量	1.課程參與表現 50% 2.口頭報告 25% 3.書面報告 25%	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" type="checkbox"/> 社會心理 <input checked="" type="checkbox"/> 大眾傳播 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input checked="" type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input checked="" type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	本校圖書館所購置公播版各國電影	
預期效益	1. 透過電影觀賞，帶領學生正視人生各項課題。 2. 藉由影評分析，引導學生挖掘電影中潛藏的議題。 3. 透過主題討論，激發學生解決問題的多元能力。 4. 經由討論報告，訓練學生表達能力。 5. 增進人際關係與自我認識。	
補充說明	歡迎願意認真欣賞電影並樂於討論的同學	

3. 國際金融與實務操作

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 國際金融與實務操作	授課教師	陳麒丞
	英文: International Finance and Applications		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25人 <input type="checkbox"/> 36人 <input type="checkbox"/> 其他(人)
課程屬性 (單選)	<input checked="" type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input checked="" type="checkbox"/> 社會參與	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解		
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 承擔風險 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行 <input checked="" type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	1. 資本市場簡介 2. 資金市場流動 3. 實務操作		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說	
2	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說	
3	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說	
4	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說	
5	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說	
6	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說	
7	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說	
8	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說	

9	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說
10	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說
11	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說
12	實務競賽	全國高中職校園股王競賽解說
13	美股概念	美股種類介紹
14	美股概念	美股個股介紹
15	美股概念	美股相關名詞季紹及運用
16	美股概念	美股實務操作
17	美股概念	美股實務操作
18	課程總結	分享與回饋
學習評量	1 實作評分	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input checked="" type="checkbox"/> 管理 <input checked="" type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	1. 自編講義 2. 網路資訊 3. 證交所公告	
預期效益	1. 了解資本市場 2. 自我理財規劃	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。 1.本課程為整學年課程，需有修上學期課程方能選修下學期的實作競賽課程 2.本課程安排為每次上課時間 50%講解、50%實務操作 3.學習成果將以學年為單位，依學生需求上傳學習歷程認證或自主學習	

[↩ 返回一覽表](#)

4.國際新聞議題

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文:國際新聞議題	授課教師	Nicole Doerig
	英文:Hot Topics in International News		
開課年段 (單選)	高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下 <input checked="" type="checkbox"/>	預定修課 人數上限	<input type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (30 人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input checked="" type="checkbox"/> 探索體驗 <input checked="" type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解		
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input checked="" type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	1. Understanding of International Issues 2. Cross Cultural Competence 3. Critical Thinking 4. Presentation/Speaking Skills		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	Intro to News Genres	News Vocabulary/Group Discussion	
2	Intro to News Genres	News Vocabulary/Group Discussion	
3	Intercultural Skills	News Vocabulary/Group Discussion	
4	Intercultural Skills	News Vocabulary/Journal Writing	
5	Paraphrasing News	Journal Writing	
6	Paraphrasing News	Journal Writing	
7	News Bias'	Seminar groups/discussion	
8	News Bias'	Seminar groups/discussion	

9	Reporting the News	Team Reporting/5 W' s
10	Reporting the News	Team Reporting/5 W' s
11	Reporting the News	Journal Writing
12	Reporting the News	Journal Writing
13	Presentation Skills	Individual Project presentations
14	Presentation Skills	Individual Project presentations
15	Presentations Skills	Individual Project presentations
16	Presentation Skills	Individual Project presentations
17	News Writing	Journal Exchange
18	News Writing	Journal Exchange
學習評量	50% Class participation 50% Final Project	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input checked="" type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	BBC, CNN, New York Times	
預期效益	Critical Thinking Skills, Cross Cultural Competence, Speaking Skills and Confidence	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。 Very Comprehensive class developed over 8 years.	

[返回一覽表](#)

5.資安實務

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 資安實務		授課教師	高英耀
	英文: Happy Hacking Hours			
開課年段	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input checked="" type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input checked="" type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1. 藉由資安實作整合所學資訊科技 2. 學習資安技術過程搭配資訊道德，建立正確的資安防駭概念 3. 訓練學生自行建置虛擬主機，從中找出資安漏洞並加以修補 4. 培養未來資安人才			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	CTF 初體驗	隱寫術、編碼與解碼體驗課程		
2	CTF 初體驗	古典密碼、Linux 體驗課程		
3	Python 程式設計	輸入輸出、判斷結構		
4	Python 程式設計	重覆結構		
5	Python 程式設計	特殊資料型別		
6	Python 程式設計	函數與遞迴		
7	編碼與解碼	用 Python 實作編碼與解碼		
8	加密與解密	古典密碼		

9	加密與解密	現代密碼-對稱式金鑰密碼系統
10	加密與解密	現代密碼-非對稱式金鑰密碼系統
11	加密與解密	Python 實作現代密碼
12	Linux 指令	Linux 基礎指令
13	系統安全	介紹滲透攻擊
14	系統安全	實作 Windows XP 滲透攻擊
15	系統安全	撰寫系統滲透測試報告
16	網站安全	介紹網站攻擊手法
17	網站安全	實作網站攻擊
18	網站安全	撰寫網站滲透測試報告
學習評量	線上評量 60%、報告 40%	
對應學群 (至多 6 項)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自編教材	
預期效益	1. 藉由線上資安解題培養創新、規劃及解決問題能力 2. 學習資安技術深植資訊科技與符號運用能力 3. 資安技術與資訊道德並重訓練道德實踐與公民意識	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩ 返回一覽表](#)

6. 娛樂數學與木藝創客

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文:娛樂數學與木藝創客 M&W		授課教師	蔡仲彬
	英文: Entertainment Mathematics and Woodcraft Maker M&W			
開課年段	<input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (20 人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input checked="" type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input checked="" type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input checked="" type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input checked="" type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input checked="" type="checkbox"/> 尊重包容 <input checked="" type="checkbox"/> 熱愛學習 <input checked="" type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 承擔風險 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本課程為數學科為主體的跨領域實作課程，課程中學生藉由木工技巧的學習與成品的設計，一方面發揮手腦協調，二方面了解精確與誤差在實作中的角色，透過操作學習獨立設計與修正的能力。 2. 藉由經典的數學遊戲或定理的理解認識，再由木工呈現時，思考要表現的方法及面向，更能體會此數學原理的核心內涵，配合木工技術的困難與解決，達到學以致用的數學應用體驗。 3. 藉由分組執行設計與製作，培養學生團體合作、收集資料、溝通互動及口語文字表達技巧。 4. 藉由電腦軟體(burr tools、GGB)的學習與使用，培養相關的空間概念與解決問題的技巧，在實作中分析問題，並提出最有效率與節省材料的方法，應用在刀具的使用，培養學生規畫問題及溝通解決的能力。 5. 認識雷射切割機，並利用機器的精確性幫助我們設計及切割材料，應用雷射來設計需要的組件，協助完成木藝作品。 6. 藉由總結的設計發表，讓學生合作完成木藝實作，成為一名木藝創客。 			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	課程介紹	課程說明:介紹木工工具與機台及安全守則		

2	木工工具認識使用 I	木工實作 I(切鋸鑽)數學符號吊飾
3	木工工具認識使用 II	木工實作 II(切鋸鑽磨漆)
4	木工工具認識使用 III	木工實作 III(炙燒、轉印、上漆)數學骰子
5	經典 PuzzleA	Puzzle 實作 I-1 2D H-puzzle
6	經典 PuzzleA	Puzzle 實作 I-2 2D T-puzzle
7	數學經典 PuzzleB	Puzzle 實作 II-1 2D 經典拼圖
8	數學經典 PuzzleB	Puzzle 實作 II-2 2D 阿基米德胃痛拼圖
9	生活木工與數學	數學時鐘、手機架、手機音箱、刀槍實作(選做)
10	生活木工與數學	木藝實作
11	組木設計軟體課程	組木軟體 burr tool 課程與實作 1
12	組木設計軟體課程	組木軟體 burr tool 課程與實作 2
13	實地踏查參訪	認識木工家具工廠實務、木藝展覽
14	數學益智遊戲	數學益智遊戲實作 I Hive 棋 雙陸棋(選做)
15	數學益智遊戲	數學益智遊戲實作 II
16	分組實作設計	木藝實作設計與製作 I 六角棋與納許棋
17	分組實作設計	木藝實作設計與製作 II
18	分組實作設計 期末總結	實作設計報告與回饋單填寫
學習評量	實作作品 1 20% 各組期末作品設計與發表 40%	實作作品 2 20% 學習態度 20%
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input checked="" type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input checked="" type="checkbox"/> 建築設計 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input checked="" type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input checked="" type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	教師自編	
預期效益	一、質： 1. 落實數學在木工技藝的應用，引導學生在實作中思考與解決問題。 2. 培養學生空間概念與設計美感，提升創客之核心能力，。 3. 通過小組合作討論，收集資料培養溝通表達的能力。 4. 透過實作與設計，讓學生對數學的內涵與應用面有更深刻的體會。 二、量：直接受益：20 位學生、間接受益：全體師生。	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。 不怕使用刀鋸，可以忍受一點木屑粉塵。 表現優良或有意願更深入學習者，經老師同意可下學期繼續留班。	

7. Python 入門

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: Python 入門	授課教師	顏永進
	英文: An introduction to Python		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input checked="" type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選)	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與		
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	1. 瞭解Python語言歷史 2. 學習Python語言基本語法 3. 學習套件 4. 學習資料分析		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	Python 簡介	Python 簡介	
2	Python 環境建置	Python 環境建置	
3	變數、資料型態、輸出輸入	變數、資料型態、輸出輸入	
4	運算元與運算式	運算元與運算式	
5	內建函數	內建函數	
6	判斷結構	if ... else switch	
7	迴圈結構	For-In While-Loop Repeat-While	
8	迴圈結構	For-In While-Loop Repeat-While	

9	期中考	期中考
10	FUNCTION	FUNCTION
11	資料型別	資料型別
12	Python 套件管理	Python 套件管理
13	Numpy	Numpy
14	Matplotlib	Matplotlib
15	期末專題	期末專題
16	期末專題	期末專題
17	期末專題	期末專題
18	期末成果展	期末成果展
學習評量	出席：10% 課堂表現：10% 課堂練習作業：20% 期中考：20% 期末 project：40%	
對應學群 (至多 6 項)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	https://letranger.github.io/PythonCourse/PythonBasic.html https://letranger.github.io/PythonCourse/PythonAdvanced.html	
預期效益	學習 Python 基本語法及其基本應用	
補充說明	本課程期中有期中考(線上測驗)、期末要交專題作業，平時作業多，適合真正有興趣而且一年級的 C++還沒忘光的同學，因為基本的條件判斷、迴圈等概念都不會再從頭教起，請小心選修。	

[↩ 返回一覽表](#)

8.跨領域探究與實作(2)

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 跨領域探究與實作(2)	授課教師	何興中、謝承霖
	英文: Interdisciplinary Inquiry and Practice (2)		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input checked="" type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選) ■自主行動 ■溝通互動 ■社會參與	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解		
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input checked="" type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	<ol style="list-style-type: none"> 藉由對於現象的社會屬性與自然科學現象進行觀察，讓學生掌握跨領域探究與實作的重要概念。 透過議題的探究歷程，培養學生多面向系統思考的能力，針對議題可以具有跨領域系統性分析的敏感度。 藉由探究與實作的課程進行，熟練問題意識形成、資料收集、實驗設計、成果分析、規劃執行、表達與行動。 在探究與實作的過程中，提升學生對日常生活議題或現象的敏感度，積極對生活周遭校園或社會議題的參與，培養跨領域議題的公民素養。 		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	課程介紹	跨領域探究與實作課程說明	
2	觀察與問題意識形成	以校園飲食議題 (團膳與外訂) 進行現象觀察	
3	觀察與問題意識形成	針對現象進行議題分析與討論	
4	資料收集與研究設計	校園飲食議題資料查找與整理	

5	資料收集與研究設計	規劃校園飲食議題研究流程
6	資料收集與研究設計	規劃校園飲食議題研究設計初步提出與修正
7	研究進行與成果分析	進行校園飲食議題相關研究流程
8	研究進行與成果分析	進行校園飲食議題相關研究流程
9	研究進行與成果分析	針對研究初步成果進行討論
10	研究進行與成果分析	針對研究初步成果進行論點歸結
11	研究進行與成果分析	研究成果發表與修正
12	研究進行與成果分析	研究成果發表與修正
13	校園行動方案規劃	提出適合的校園飲食方案與推廣策略
14	校園行動方案規劃	針對行動方案製作相關論述與文宣策略
15	校園行動方案規劃	針對行動方案製作相關論述與文宣策略
16	校園行動方案執行	行動方案執行 (辦理說明會、公聽會或辯論等)
17	校園行動方案執行	行動方案執行 (辦理說明會、公聽會或辯論等)
18	成果檢視與期末檢討	成果檢視與期末檢討
學習評量	學習歷程記錄(30%)、口頭發表(30%)、自主探究成果報告—建議書(30%)、課堂參與(10%)	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input checked="" type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input checked="" type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法政 <input checked="" type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input checked="" type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自編教材	
預期效益	直接效益 25 位修課學生； 間接效益：跨領域課程模組形成，可推廣於其他學校	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩ 返回一覽表](#)

9. APCS 與演算法

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: APCS 與演算法		授課教師	吳彥德
	英文: APCS			
開課年段	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input checked="" type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1. 藉由程式設計解題過程讓學生們練習題目解構、問題解決、符號運用(程式語言表達)、錯誤偵測等能力。 2. 學會運用演算法搭配相應之資料結構，快速解決問題。 3. 學會分析問題解決方法之效能。 4. 銜接大學資訊相關科系程式設計課程。			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	線上評測系統介紹	介紹線上評測系統，補足必要知識與技巧		
2	陣列與應用	陣列的語法及其應用		
3	字元與字串	如何儲存、處理文字		
4	程式實作技巧	實作共通的經驗與技巧		
5	暴力與窮舉	捨棄人類複雜的邏輯，憑計算速度窮舉		
6	進位制與位元運算	進位制的定義、轉換、以及運用		
7	複雜度分析	分析一個方法資料量對運算量的影響與優劣		

8	自定義函數與遞迴	自定義函數的語法與遞迴的思維
9	排序	合併排序、快速排序與計數排序的原理與實作
10	排序的應用	如何活用排序的各種特性
11	二分搜尋	對遞增或遞減函數，快速夾擊出目標值
12	深度優先搜尋法	透過走訪所有可能性窮舉任何狀況
13	廣度優先搜尋法	尋找最小步驟解
14	動態規劃	透過迴避重覆計算將遞迴最佳化
15	動態規劃	透過狀態壓縮來降低計算量
16	STL	善用內建函式庫縮短實作時間、降低出錯風險
17	歷屆試題解析	示範如何運用課堂所學，解出以往的試題
18	歷屆試題解析	示範如何運用課堂所學，解出以往的試題
學習評量	線上評量 100%	
對應學群 (至多 6 項)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自編教材	
預期效益	1. 藉由程式設計解題培養系統思考、規劃及解決問題能力 2. 學習程式設計語言及資訊技術深植資訊科技與符號運用能力 3. 透過分組競賽訓練人際關係與團隊合作	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。 選課資格：高一資料概學期成績 90 分以上者。	

[↩ 返回一覽表](#)

10.玩轉地科

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 玩轉地科		授課教師	施怡如
	英文: fun earth science			
開課年段	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input checked="" type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input checked="" type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1、 生活地科： (1) 關心地科與環境的過去、現在與未來。 (2) 從實作、實測、體驗與野外踏查課程更瞭解科學原理。 2、 原來如此： (1) 能運用已學過的地科原理去分析新聞、網路資訊、影片內容之謬誤處。 (2) 理解基礎地科學的某些內容是簡化版的理想狀態，實際上沒那麼單純。			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	課程介紹+原來如此 1	課程與評分方式介紹+氣候相關影片分析		
2	原來如此 2	氣候相關影片分析		
3	生活地科 1	氣候相關議題討論		
4	生活地科 2	曆法規則		

5	原來如此 3	潮汐與你想的不一樣
6	生活地科 3	光路實驗
7	生活地科 4	望遠鏡操作
8	生活地科 5	末日火山-超級火山對人類的影響
9	生活地科 6	末日火山-超級火山對人類的影響
10	生活地科 7	認識火山
11	生活地科 8	台灣的火山
12	生活地科 9	紫外線與生物演化
13	生活地科 10	實作、實測與體驗：紫外線與生活
14	生活地科 11	實作、實測與體驗：紫外線與生活
15	生活地科 12	台南海岸實地踏查
16	原來如此 4	太陽的演化與流浪地球影片分析
17	原來如此 5	太陽的演化與流浪地球影片分析
18	學習成果	本學期學習成果製作
學習評量	1、課堂出席與參與。2、學習單。	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input checked="" type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input checked="" type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input checked="" type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	新聞、網路、影片、自編。	
預期效益	讓學生可以關心環境時事，活用並善用所學。	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。 若遇疫情，則野外踏查課程取消。	

11.吉哥之微【吉】分

國立臺南第一高級中學111學年第2學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 吉哥之微【吉】分		授課教師	陳榮吉
	英文: Ji's Calculus			
開課年段	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25人 <input type="checkbox"/> 36人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input checked="" type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1.對微分有初步的了解。 2.了解微分的各種應用			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	課程介紹	課程與預告		
2	數列極限	無限數列極限概念與夾擠定理		
3	級數極限	無限級數極限概念與收斂條件		
4	函數極限(一)	函數極限的基本概念		
5	函數極限(二)	函數極限的進階概念		
6	導數(一)	導數的基本概念		
7	階段測驗			
8	導數(二)	導數的進階概念與羅畢達法則		
9	導函數與微分(一)	微分的基本概念與公式		

10	導函數與微分(二)	微分的進階概念與公式
11	導函數與微分(三)	三角函數與指對數的微分公式
12	階段測驗	
13	微分的應用(一)	函數圖形研究
14	微分的應用(二)	泰勒展開式與冪級數
15	微分的應用(三)	牛頓法
16	反函數的微分	反函數的定義與反三角函數
17	階段測驗	
18		
學習評量	學習單、作業、階段測驗	
對應學群 (至多6項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多3項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input checked="" type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	高中微積分、大學微積分、自製學習單	
預期效益	了解微分的各種應用	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。 上學期上過相同課程，不得再選課	

[↩ 返回一覽表](#)

12. 博奕遊戲介紹與數學

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文:博奕遊戲介紹與數學		授課教師	周博信
	英文: Game introduction and mathematics			
開課年段	<input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input checked="" type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input checked="" type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1. 瞭解博奕遊戲規則 2. 執行博奕遊戲策略 3. 博奕遊戲機率概算			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	課程介紹 1--1	5 張牌撲克規則(國際 與 美式)		
2	課程介紹 1--2	5 張牌撲克演練 與 機率概算		
3	課程介紹 2--1	德州撲克遊戲規則介紹		
4	課程介紹 2--2	德州撲克遊戲操作策略與機率概算		
5	課程介紹 2--3	德州撲克遊戲名將賞析		
6	課程介紹 2--4	德州撲克遊戲慈善賽賞析		
7	課程介紹 3--1	妞妞撲克遊戲規則		
8	課程介紹 3--2	妞妞撲克遊戲演練		
9	數學建模	創造撲克遊戲(莊家有利制 或 公平制)		

10	課程介紹 4--1	21 點撲克遊戲規則介紹
11	課程介紹 4--2	台式越式大老二規則介紹
12	課程介紹 5--1	Crap 遊戲介紹
13	課程介紹 5--2	Crap 遊戲演練與機率概算
14	課程介紹 6--1	骰子遊戲介紹
15	數學建模	創造骰子遊戲(莊家有利制 或 公平制)
16	期末討論與分享(1)	分組分享其他博奕遊戲(1)
17	期末討論與分享(2)	分組分享其他博奕遊戲(2)
18		
學習評量	心得報告、作業或學習單	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input checked="" type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自己準備教具、自製學習單、數學建模	
預期效益	理解數學在生活中的相關應用	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。 上學期上過相同課程，不得再選課	

※填寫完畢請寄至教學組信箱 teach@gm.tnfnsh.tn.edu.tw

[↩ 返回一覽表](#)

13.化學菁英進階培育計畫

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 化學菁英進階培育計畫		授課教師	陳立偉
	英文: Chemical Elite Cultivation Program			
開課年段	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 (30 人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input checked="" type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1. 增強學生進階化學課程實力。 2. 培養化學競賽實驗能力。 3. 參與科學相關活動。 4. 豐富申請大學相關科系的備審資料。			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	課程介紹	介紹授課內容、清華盃報名		
2	鹽類的水解與平衡	介紹鹽的種類		
3	鹽類的水解與平衡	判斷鹽的酸鹼性		
4	鹽類的水解與平衡	酸鹼滴定曲線		
5	鹽類的水解與平衡	弱酸、弱鹼的中和原理(實驗操作)		
6	鹽類的水解與平衡	筆試(或實驗操作)		
7	氧化還原與電化學進階原理	氧化還原反應式平衡		
8	氧化還原與電化學進階原理	標準還原電位		

9	氧化還原與電化學進階原理	標準還原電位及應用(實驗操作)
10	氧化還原與電化學進階原理	介紹雙電池
11	氧化還原與電化學進階原理	電解與電鍍
12	氧化還原與電化學進階原理	筆試(或實驗操作)
13	氫原子光譜與分子結構	氫原子光譜原理
14	氫原子光譜與分子結構	金屬、離子化合物結構
15	氫原子光譜與分子結構	分子結構
16	氫原子光譜與分子結構	分子結構與作用力
17	氫原子光譜與分子結構	期末測驗(筆試)
18	期末測驗	延伸教材筆試
學習評量	筆試、實驗操作考試、報告	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input checked="" type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	化學菁英培育計畫小組成員共同編撰	
預期效益	提升學生化學素養及實驗能力，並能在各項競賽中有良好表現	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩ 返回一覽表](#)

14. 急救理論與技術

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 急救理論與技術		授課教師	張水泉
	英文: First aid theory and technology			
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下		預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 38 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input checked="" type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input checked="" type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解			
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input checked="" type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1. 建立學生正確急救觀念與重要性。 2. 讓學生學會心肺復甦術 CPR(含急救流程、生活中緊急救護相關法律、異物哽塞處置、AED 使用)、三角巾包紮、休克及合宜姿勢(含全身檢查)、骨骼損傷與固定、一般急症、徒手傷患運送之急救知識與技能。 3. 培養學生公民素養與人道關懷，並勇於面對與處置各項急救危機。 4. 提升學生自救救人之能力，挽救生命於無形。			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	課程介紹與 正確觀念	1. 課程教學目標、進度、評分方式、分組。 2. 急救之正確觀念、重要性。		
2	人身安全與急救	1. 人身安全的重要性。 2. 人身安全概述。 3. 急救概述。		
3	心肺復甦術 (成人民眾版 CPR)	1. 心肺復甦術的意義、重要性、目的與適用情況。 2. 迅速啟動『成人生命之鏈』以挽救生命。 3. 一般民眾對於成人心肺復甦術進行步驟。		
4	心肺復甦術 (成人民眾版 CPR)	1. 一般民眾對於成人心肺復甦術進行方法。 2. 如何操作高品質 CPR。 3. 心肺復甦術的成效、整體流程、可終止情況與如何高品質換手操作。 4. 自動體外電擊去顫器(AED)的使用方式。		

5	呼吸道異物梗塞的處理	呼吸道異物梗塞的處理(哈姆立克法)。
6	第 1 次術科評量	心肺復甦術(成人民眾版 CPR+AED+哈姆立克法)
7	創傷與止血	1. 創傷的定義、原因、分類、合併損傷、出血類型與急救處理。 2. 閉鎖性與開放性創傷的急救。 3. 穿刺傷的急救與包紮。 4. 各種止血法的運用與注意事項。
8		
9	三角巾包紮	1. 包紮目的、種類與注意事項。 2. 10 種三角巾包紮法。
10		
11	一般急症	意識不清、暈倒、流鼻血、急性心臟病、中風、過熱的影響(含燒燙傷)、一氧化碳中毒處理方式。
12	休克及合宜姿勢(含全身檢查)	1. 休克的定義、目的與發生原理。 2. 休克的症狀與徵象。 3. 休克的處理與預防。 4. 各種合宜姿勢。 5. 全身檢查。
13		
14	第 2 次術科評量	三角巾包紮+全身檢查
15	骨骼損傷與固定	1. 骨折的定義、原因、分類、症狀與急救處理。 2. 扭傷、拉傷與脫臼的處理。 3. 夾板與替代夾板的選擇、使用與注意事項。 4. 上臂、前臂及小腿骨折固定法。
16		
17	徒手傷患運送及學科評量	1. 傷患運送定義、目的、考量因素與注意事項。 2. 一人與二人徒手運送法。 3. 學科評量。
18	第 3 次術科評量	骨骼損傷與固定
學習評量	1. 第 1 次術科評量 20%；2. 第 2 次術科評量 20%；3. 第 3 次術科評量 20%； 4. 學科評量 20%；5. 課程參與度 20%。	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input checked="" type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input checked="" type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input checked="" type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 <input checked="" type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自編教材。	
預期效益	1. 建立『急救』的正確觀念與重要性。 2. 學會如何判定急救之危安因子。 3. 學習急救相關知識與處置技能。 4. 模擬急救場景，並以實際案例解說、討論、分析與演習。 5. 瞭解急救相關法律問題及如何應用於日常生活。 6. 可自救救人，挽救生命於無形。	

15. 博物館探索與參訪實作

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 博物館探索參訪與實作	授課教師	董怡君、楊秀蘭
	英文: Explore, visit and implement		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input checked="" type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input checked="" type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選)	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input checked="" type="checkbox"/> 社會參與		
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input checked="" type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	<p>課程的發展原則，乃透過教學目標與學生學習面向，以達成知、情、意三方面均衡為原則。教學目標從瞭解歷史一求真，認識文物一求善，學生學習面向藉以統整化、藝術化、自主化、創造化來完成。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 培養學生具備藝術感知、欣賞、創作與鑑賞的能力，體會藝術與社會、歷史、文化之間的互動關係，透過生活美學的涵養，對美善的人事物進行賞析、建構與分享。 2. 結合生活、藝術各領域，統整學習目標，配合在地文化，進行實地參訪、田野調查，以激發學生學習興趣。 3. 活化在地資源，參訪文物歷史藏館，藝術類博物館，將藝術學習生活化，擴展多元藝術視野，厚植學生藝術與美感素養。 4. 培養規畫與執行能力及自主學習的能力。能善於運用資訊工具，養成團隊合作的習慣，樂於發表與分享，並具國際觀的學習。 5. 該課程設計 4 學期：文物整理期、策展預備期、策展執行期、策展推廣期 		
教學大綱 111學年第2學期(策展推廣期)			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	學期課程說明	說明本學期課程目標與內容	
2	教育推廣與目標對象經營	介紹教育推廣的多元方式 如何選定目標對象規劃推廣內容	

3	第一次參訪(一)	在地博物館參訪導覽解說
4	臺史博教具箱與教育推廣	教具箱簡介/教案編寫說明
5	動手動腳戲遊趣	戲劇技巧與戲劇策略運用/分組討論實作
6	專題講座	成大創研所團隊
7	我的故事箱(一)	製作教具箱內容與教案/戲劇導覽
8	我的故事箱(二)	製作教具箱內容與教案/戲劇導覽
9	第一次參訪(一)	在地博物館參訪導覽解說
10	我的故事箱(三)	製作教具箱內容與教案/戲劇導覽
11	我的故事箱(四)	數位製作教具箱內容與教案/戲劇導覽
12	我的故事箱(五)	數位製作教具箱內容與教案/戲劇導覽
13	我的故事箱(六) 成果總排練	各組預演成果發表
14	教學相長—校外教育推廣活動(一)	學生自製服務學習活動/教學演示
15	第三次參訪	在地博物館參訪導覽解說
16	教學相長—校外教育推廣活動(一)	學生自製服務學習活動 博愛國小教學演示
17	教學相長—校外教育推廣活動(二)	學生自製服務學習活動/教學演示
18	分組評量	報告分享
學習評量	1. 課程參與度(學習單, 學習態度、合作學習等) 30% 2. 小組報告或個人心得 10% 3. 班級分享報告 10% 4. 各類(分組)文創作品 20% 5. 策展、執行、服務學習 30%	
對應學群 (至多 6 項)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input checked="" type="checkbox"/> 建築設計 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input checked="" type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input checked="" type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input checked="" type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input checked="" type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	南一中文物館、臺史博、奇美博物館、南美館、司法博、南科室前考古館 臺史博、奇美博專業知識、南美館等館校合作案 教學團隊自行開發的教案設計	
預期效益	培養學生藝術美感，體會藝術與社會、歷史、文化、生活之間的互動關係。 創意教學活動設計與教案產出，促進教師專業學習社群成長。 3. 提昇學生藝術鑑賞及創作能力，並產出多元化作品。 4. 受益對象：直接：教師社群，選修學生 25 人 間接對象：各班級課堂分享，高一、高二、高三各 19 班(專題講座)、家長(展覽)、社區(國小擔任志工，戲劇導覽)	

補充說明

※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。

因課程延續性會鼓勵同學留班，採舊生優先保留

[↪ 返回一覽表](#)

16. 大學超有試-升學預備事

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 大學超有「試」—升學預備事	授課教師	吳玟芷
	英文: Preparations for admission		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input type="checkbox"/> 25 人 <input checked="" type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input checked="" type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與		
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	1.熟悉大學多元入學方案，探索與確認適性適能之入學管道。 2.瞭解大學申請入學之甄試項目，及早準備第二階段指定項目內容。 3.透過個別演練與小組討論，增進學生自我表達能力。		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	課程介紹與說明	1.利用暖身活動協助修課同學相互認識。 2.說明課程進行方式及評量標準。	
2	前進大學	1.介紹大學多元入學方案。 2.介紹申請入學各式甄選項目及實際內容。	
3	表達成功百分百	說明口語表達的技巧與自我精進方式。	
4	即席小演講	每位學生輪流上台，依所抽到的題目進行 3 分鐘小演講。	
5	即席小演講	每位學生輪流上台，依所抽到的題目進行 3 分鐘小演講。	
6	學習歷程自述撰寫技巧	高中學習歷程反思	
7	學習歷程自述撰寫技巧	就讀動機與未來學習計畫與生涯規劃	

8	型男大改造	說明個人品牌形象塑造。
9	面試好好玩	介紹申請入學面試技巧及注意事項。
10	個人模擬面試	學生實際演練面試實況。
11	個人模擬面試	學生實際演練面試實況。
12	個人模擬面試	學生實際演練面試實況。
13	團體面試向前衝	介紹團體面試形式及技巧。
14	團體 PBL 演練	學生實際分小組演練。
15	團體 PBL 演練	學生實際分小組演練。
16	多站迷你面試 MMI 演練	學生實際分小組演練。
17	多站迷你面試 MMI 演練	學生實際分小組演練。
18	回饋與反思	學生反思本學期課程參與及如何提升面試能力。
學習評量	1.個人面試表現 30% 2.備審資料 20% 3.口語表達 20% 4.課堂表現 10% 5.團體面試 20%	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input checked="" type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	教師自編教材	
預期效益	1. 提升學生未來生涯抉擇及升學規劃之實踐能力。 2. 涵養學生之人文素養。 3. 增進學生口語表達能力。	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩ 返回一覽表](#)

17. 進階網球技術

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 進階網球技術	授課教師	潘帝仁
	英文: Intermediate Tennis Technique		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input checked="" type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與		
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input checked="" type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	1.提升學生身體適應能力，促進健康人生。 2.培養學生積極參與網球運動，增進網球運動技能，養成終身休閒運動興趣習慣。 3.增進網球運動知識，球感練習建立正確運動觀念與培養參與運動之積極態度。 4.提升社交技能，強化個人心理素質，促進和諧際關係，發展良好社會行為。 5.藉由網球運動之身體操作，建構多元學習之腦部整合。		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	課程介紹	課程、場地及上課要求與介紹	
2	正拍技術動作講解	正手拍握拍法與動作介紹	
3	正拍移動動作講解	正手拍動作練習與移位練習	
4	截擊技術動作講解	正手拍截擊動作介紹	
5	正拍與截擊技術	正手拍與截擊動作整合介紹與步法移位	
6	反拍技術動作講解	反手拍握拍法與動作介紹	
7	反拍移動動作講解	反手拍動作練習與移位練習	

8	截擊技術動作講解	反手拍截擊動作介紹
9	反拍與截擊技術	反手拍與截擊動作整合介紹與步法移位
10	正反拍底線移動教學	底線擊球與步法移動動作練習
11	正反網球截擊移動教學	截擊擊球與步法移動動作練習
12	底線與網前移動整合訓練	底線擊球與上網截擊移動動作整合練習
13	比賽介紹與實際操作	對打動作介紹與練習、網球挑戰賽
14	發球技術動作講解	發球動作介紹與練習、網球挑戰賽
15	比賽介紹與實際操作	單打規則介紹、分組挑戰比賽
16	比賽介紹與實際操作	雙打規則介紹、分組挑戰比賽(網球拍試打會)
17	比賽介紹與實際操作	各種賽制規則介紹、分組比賽(網球拍試打會)兩天備案
18	比賽介紹與實際操作	比賽規則介紹、分組比賽(團體賽)
學習評量	1. 出席率與學習態度 60% 2. 技術總和評比 40%	
對應學群 (至多 6 項)	<input checked="" type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input checked="" type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input checked="" type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input checked="" type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自編	
預期效益	1. 使學生能學會網球運動基本技能及了解規則與實際比賽。 2. 透過資訊傳遞，自發性欣賞網球經典賽事與體驗動作之美感。 3. 藉由體能搭配肌力強化，讓網球技術更能全面發揮。	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩ 返回一覽表](#)

18. 進階排球

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文:進階排球		授課教師	賴政雄
	英文: Advanced Volleyball			
開課年段	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input checked="" type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (30 人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input checked="" type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input checked="" type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input checked="" type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1. 如何成為一個排球員 2. 增進排球下場比賽的技術 3. 能真正觀賞排球比賽的精隨 4. 知道能力培養需一步一步扎實基本功			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	基本動作	動作講解與練習		
2	基本動作	動作講解與練習		
3	基本動作	動作講解與練習		
4	攻擊動作	攻擊步講解與練習		
5	攻擊動作	攻擊步練習		
6	攻擊動作	攻擊步練習		
7	攻擊動作	攻擊步練習		

8	攔網	攔網動作講解與練習
9	攔網	攔網位置與時間判斷
10	攔網	攔網位置與時間判斷
11	防守	防守技術講解與練習
12	防守	防守判斷與移動
13	防守	防守判斷與移動
14	組合練習	攻擊加攔網加防守
15	組合練習	攻擊加攔網加防守
16	組合練習	攻擊加攔網加防守
17	分隊比賽	動作.技術的應用
18	分隊比賽	動作.技術的應用
學習評量		
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input checked="" type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input checked="" type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	1.105 年台南市排球專任教練教材教法 2.youtube 影片	
預期效益	1. 學生可以向各訓練過的排球員上場比賽 2. 讓學生體會成為頂尖的運動員有多辛苦	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩ 返回一覽表](#)

19. 龍入大海白魚登舟

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 龍入大海白魚登舟		授課教師	王泰焜
	英文: Dragon boat competition and cultural experience			
開課年段	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input type="checkbox"/> 25 人 <input checked="" type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input checked="" type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input checked="" type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1. 了解安平運河歷史及龍舟競賽由來和演變。 2. 體驗龍舟訓練方式與技巧。 3. 學會訂定自我的運動處方以增進基本體能提升龍舟運動表現。 4. 實際參與龍舟競賽爭取榮譽。 5. 培養團隊向心力。			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	課程介紹	課程介紹、安平運河史、龍舟由來及演變		
2	龍舟競賽探討	龍舟競賽力學、生理學、心理學探討		
3	基本體能訓練	肌力與肌耐力、爆發力、有氧耐力		
4	基本體能訓練	肌力與肌耐力、爆發力、有氧耐力		
5	划槳動作教學與練習	基本划槳動作操作		
6	划槳動作訓練	划槳間歇訓練		
7	划槳動作訓練	划槳間歇訓練		

8	划槳動作訓練	划槳間歇訓練
9	划槳動作訓練	划槳間歇訓練
10	划槳節奏訓練	短槳、長槳
11	划槳戰術訓練	起步槳、中途槳、衝刺槳
12	下船練習	實際下船划槳練習
13	下船練習	實際下船划槳練習
14	賽前調整	綜合划槳練習
15	龍舟比賽	參加 2023 臺南市國際龍舟錦標賽
16	分組報告 1	各組以龍舟為主軸不同題目的報告進行
17	分組報告 2	各組以龍舟為主軸不同題目的報告進行
18	回顧及心得	訓練與競賽心得分享
	龍舟小物製作	DIY 個性龍舟小物
學習評量	1.分組報告(35%) 2.課程參與程度(30%) 3.參與比賽(35%)	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input checked="" type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input checked="" type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自編教材	
預期效益	1.學生養成規律運動習慣。 2.瞭解端午文化、體驗龍舟訓練的技巧與內容。 3.透過龍舟體會及學習團隊合作精神。 4.參與訓練甘苦和艱辛培養堅毅正向的態度。 5.制定訓練的計畫，探討成效使團隊共榮。	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。 1.本課程體能體力負荷較大，如有特殊疾病或不適激烈運動者請慎思考慮。 2.本課程會參加臺南市龍舟賽，賽季通常於端午節當天及前兩日(6/18~22)的下午及傍晚，請先將該段排空，如不能參加者請慎思考慮。 3.對龍舟訓練有興趣同學可先與任課老師討論後再行選課。	

20. 德語

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文:德文	授課教師	蔡宛霖
	英文:German		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input checked="" type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input checked="" type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選)	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與		
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input checked="" type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input checked="" type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	以基礎德語與人做日常生活的交流 對德國有基本認識		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	複習		
2	第五課	我的一天:時間,星期,德文基本句型概念	
3	第五課	我的一天:時間,星期,德文基本句型概念	
4	第五課	我的一天:時間,星期,德文基本句型概念	
5	第五課	我的一天:時間,星期,德文基本句型概念	
6	電影欣賞		
7	第六課	天氣,助動詞 möchten,doch, 直接受格 AKK,強變化動詞	

8	第六課	天氣,助動詞 möchten,doch, 直接受格 AKK,強變化動詞
9	第六課	天氣,助動詞 möchten,doch, 直接受格 AKK,強變化動詞
10	第七課	助動詞 können und wollen, 現在完成式
11	第七課	助動詞 können und wollen, 現在完成式
12	電影欣賞	
13	第七課	助動詞 können und wollen, 現在完成式
14	第八課	職業,學習,介系詞 seit/vor, 過去式 hatte/war
15	第八課	職業,學習,介系詞 seit/vor, 過去式 hatte/war
16	第八課	職業,學習,介系詞 seit/vor, 過去式 hatte/war
17	第八課	職業,學習,介系詞 seit/vor, 過去式 hatte/war
18	電影欣賞	
學習評量	兩次口試	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	Schritte International 1 Youtube Channel	
預期效益		
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩ 返回一覽表](#)

21. 西班牙語

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	西班牙語	授課教師	杜建毅
	Basic Spanish		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input checked="" type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與		
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input checked="" type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	1. 字母、音標、音節的發音學習及練習，並能分辨每一音標之差異。 2. 正確發音，並能清晰朗讀簡短文章。 3. 學習基本常用會話句型，並能實際應用於生活中。 4. 認識西語國家的風俗民情。		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	第一學期課程複習	發音，打招呼與慣用語	
2	居住環境	描述國家，城市與住家	
3	居住環境	描述國家，城市與住家	
4	日常生活對話	疑問詞介紹，estar y ser	
5	日常生活對話	疑問詞介紹，estar y ser	
6	日常生活對話	疑問詞介紹，estar y ser	
7	位置表達	Estar y ser, tener y haber 的練習	
8	位置表達	Estar y ser, tener y haber 的練習	

9	位置表達	方向指示與問路
10	人的描述	職業與工作地點
11	人的描述	家庭成員介紹
12	超市與市場	西文形容詞·名詞與量詞
13	服飾店	西文形容詞·名詞與量詞
14	日常生活習慣	動詞 ar 的運用
15	日常生活習慣	動詞 ar 的運用
16	日常生活習慣	動詞 ar 的運用
17	綜合運用	不規則動詞的運用
18	期末考評	期末考評
學習評量	上課筆記及口試	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	自編	
預期效益	學生具有基礎西班牙文表達能力，並對西語文化有基本認識。	
補充說明	第二學期選修者必須有西班牙文的發音基礎。上學期為選修者，需要任課老師測試後才持選修。	

[返回一覽表](#)

22. 法語

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 法語	授課教師	夏水晶
	英文: french		
開課年段 (單選)	<input type="checkbox"/> 高一上 <input type="checkbox"/> 高一下 <input type="checkbox"/> 高二上 <input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input checked="" type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input checked="" type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(大學) <input type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與		
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input checked="" type="checkbox"/> 尊重包容 <input checked="" type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	1 了解法語的基礎知識 (語音, 包含詞彙 · 語法 · 共軛 · 合成) Connaitre les bases de la langue française (phonétique, vocabulaire, grammaire, conjugaison, syntaxe). 2 知道如何回答日常生活中的簡單問題 Savoir répondre à des questions simples de la vie quotidienne.		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	L9 Dialogue : Tu parles allemand ? Grammaire : verbes – er (2/3)	L9 對話：你會說德語嗎？ 語法：-er 的動詞	
2	L9 Grammaire : la négation Liste verbes -er Opposition e-é-è	L9 否定形式 語法：-er 的動詞、E-é-è 反對派	
3	L10 Dialogue : Photo de famille Adjectif possessif	L10 對話：全家福、所有格形容詞	
4	L10 Venir de + origine Vocabulaire : nationalité Opposition o/on	L10 來自 + 原點 詞彙：國籍、反對 o / on	
5	Voir un film en Français : « » + discuter après le film	觀看法文電影 + 電影觀後討論	
6	L11 Dialogue : dans la valise Grammaire : prépositions	L11 對話：在手提箱裡、語法：介詞	
7	L11 Exercice : description Vocabulaire : couleurs / drapeau	L11 練習：描述	

	Voyelles OU / U	詞彙：顏色/旗幟、OU / U 元音
8	L12 Dialogue : prendre le bus Conjugaison : prendre – mettre	L12 對話：坐公車、動詞變化：取 - 放
9	L12 Vocabulaire : transport Voyelles A – AN	L12 詞彙：運輸、元音 A - AN
10	Voir un film en Français : + discuter après le film	觀看法語電影+電影觀後聊天
11	L13 Dialogue : emploi du temps Leçon : faire Les jours de la semaine	L13 對話：時間表 教訓：做、一周中的日子
12	L13 Les heures Heures : exercice Phonétique OE / O	L13 小時 時間：運動、OE / O 語音學
13	L14 Dialogue : enquête loisir Faire de + activité	L14 對話：休閒調查、做+活動
14	L14 Grammaire : pronom en Adverbes de fréquence Opposition on / an	L14 語法：代詞 en 頻率副詞、發音 on / an
15	L15 Dialogue : étudier à Paris Vouloir + inf/nom Dictée : vouloir	L15 對話：在巴黎學習 想要 + inf / 姓名、口述：想要
16	L15 Exercice traduction : vouloir Vocabulaire des études Voyelles EU	L15 翻譯練習：想要 學業詞彙、發音 EU
17	L16 Dialogue : Tu viens comment ? Grammaire : venir en / à	L16 對話：你怎麼來？ 語法：來
18	L16 les transports Prononciation : lieux de Paris	L16 運輸 發音：巴黎的地方
學習評量	筆試+課堂參與 Examen écrit + participation en cours	
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	老師準備的文件 www.podcastfrancaisfacile.com	
預期效益	獨立學習法語語言 Devenir autonome dans l'apprentissage de la langue française.	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

23. 日語 A

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文: 日語選修		授課教師	廖小慧
	英文: Japanese-A			
開課年段	高一下、 ■ 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)	
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input checked="" type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他			
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(其他)			
核心素養 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> 自主行動 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解 <input type="checkbox"/> 社會參與			
學生圖像 (可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input checked="" type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行 <input checked="" type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷			
學習目標 (請條列)	1 學習第二外語技能 2 增加國際視野 3 銜接大學第二外語課程			
教學大綱				
週次	單元/主題	內容綱要		
1	前期の復習	9~15 課復習、		
2	第 16 課	単語、文法の説明、		
3	第 16 課	例文、会話、歌の練習		
4	第 17 課	単語、文法の説明、ない形の練習		
5	第 17 課	例文、会話、形容詞の連続		
6	第 18 課	単語、文法の説明、辞書形		
7	第 18 課	例文、会話、		
8	第 19 課	単語、文法の説明、～た形		
9	日本の高校生	前期の続き		

10	第 19 課	例文、会話、
11	第 20 課	普通形運用
12	日本の映画	映画鑑賞
13	15～20 課復習	問題練習
14	第 21 課	単語、文法の説明、～と思います
15	第 21 課	例文、会話
16	宿題確認、歌を発表	グループで発表
17	日本語能力試験は？	検定の方法
18	これからの勉強は？	日本語は台湾でどんなに重要！
學習評量		
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input checked="" type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input checked="" type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	大新書局<大家日本語 初級 2>	
預期效益	在大學選修日語課程接續力，及參加日本語能力測驗，參與國際交流	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[↩️ 返回一覽表](#)

24. 日語 B

國立臺南第一高級中學 111 學年第 2 學期多元選修課程授課計畫

科目名稱	中文:日語 B	授課教師	江宓蓉
	英文: Japanese B		
開課年段 (單選)	<input checked="" type="checkbox"/> 高二下	預定修課 人數上限	<input checked="" type="checkbox"/> 25 人 <input type="checkbox"/> 36 人 <input type="checkbox"/> 其他 (人)
課程屬性 (單選)	<input type="checkbox"/> 專題探究 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目專題 <input type="checkbox"/> 跨領域/科目統整 <input type="checkbox"/> 實作(實驗) <input type="checkbox"/> 探索體驗 <input checked="" type="checkbox"/> 第二外語 <input type="checkbox"/> 本土語文 <input type="checkbox"/> 全民國防教育 <input type="checkbox"/> 職涯試探 <input type="checkbox"/> 通識性課程 <input type="checkbox"/> 大學預修課程 <input type="checkbox"/> 特殊需求 <input type="checkbox"/> 其他		
師資來源	<input type="checkbox"/> 校內單科 <input type="checkbox"/> 校內跨科協同 <input type="checkbox"/> 跨校協同 <input type="checkbox"/> 外聘(大學) <input checked="" type="checkbox"/> 外聘(其他)		
核心素養 (可複選) <input checked="" type="checkbox"/> 自主行動 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通互動 <input type="checkbox"/> 社會參與	<input type="checkbox"/> A1 身心素質與自我精進 <input type="checkbox"/> A2 系統思考與解決問題 <input type="checkbox"/> A3 規劃執行與創新應變 <input type="checkbox"/> B1 符號運用與溝通表達 <input type="checkbox"/> B2 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> B3 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> C1 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> C2 人際關係與團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> C3 多元文化與國際理解		
學生圖像 (可複選)	<input type="checkbox"/> 團隊合作 <input checked="" type="checkbox"/> 溝通協調 <input type="checkbox"/> 尊重包容 <input checked="" type="checkbox"/> 熱愛學習 <input type="checkbox"/> 創新能力 <input type="checkbox"/> 解決問題 <input type="checkbox"/> 獨立思考 <input checked="" type="checkbox"/> 自主學習 <input type="checkbox"/> 承擔風險 <input type="checkbox"/> 規劃執行 <input type="checkbox"/> 國際互動 <input type="checkbox"/> 鄉土關懷		
學習目標 (請條列)	認識台日文化差異 朝向可以一個人前往日本自由行的目標		
教學大綱			
週次	單元/主題	內容綱要	
1	複習 1~5 課	講義練習	
2	第 6 課單字及文法	名詞を動詞的練習	
3	第 6 課會話練習	場所で+動詞的練習	
4	第 7 課單語、文法	動詞授受的練習	
5	第 7 課會話練習	道具で名詞を動詞的練習	
6	第 8 課	形容詞的練習	
7	第 8 課會話練習	な形容詞、い形容詞的肯定 & 否定的練習	
8	第 9 課	單語、文法的練習	
9	第 9 課會話練習	名詞が形容詞 / 動詞的練習	

10	日本文学紹介	芥川龍之介的「羅生門」
11	第 10 課单語、文法	存在動詞的練習
12	第 10 課会话練習	場所+名詞+存在的練習
13	第 11 課单語、文法	數量詞的練習
14	第 11 課	名詞+數量詞+動詞的練習
15	第 12 課单語、文法	形容詞的時態練習
16	第 12 課会话練習	比較級的練習
17	學習者的時間	同学的發揮
18	總復習	講義練習
學習評量		
對應學群 (至多 6 項)	<input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 數理化 <input type="checkbox"/> 醫藥衛生 <input type="checkbox"/> 生命科學 <input type="checkbox"/> 生物資源 <input type="checkbox"/> 地球環境 <input type="checkbox"/> 建築設計 <input type="checkbox"/> 藝術 <input type="checkbox"/> 社會心理 <input type="checkbox"/> 大眾傳播 <input checked="" type="checkbox"/> 外語 <input type="checkbox"/> 文史哲 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 法政 <input type="checkbox"/> 管理 <input type="checkbox"/> 財經 <input type="checkbox"/> 遊憩與運動	
議題融入 (至多 3 項)	<input type="checkbox"/> 性別平等 <input type="checkbox"/> 人權教育 <input type="checkbox"/> 環境教育 <input type="checkbox"/> 海洋教育 <input type="checkbox"/> 品德教育 <input type="checkbox"/> 生命教育 <input type="checkbox"/> 法治教育 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 資訊 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 安全 <input type="checkbox"/> 防災 <input type="checkbox"/> 原住民族教育 <input type="checkbox"/> 家庭教育 <input type="checkbox"/> 生涯規劃 <input checked="" type="checkbox"/> 多元文化 <input type="checkbox"/> 閱讀素養 <input type="checkbox"/> 戶外教育 <input checked="" type="checkbox"/> 國際教育	
教材來源	大新出版社	
預期效益	可以簡單地用日語會話	
補充說明	※關於課程相關、選課資格、留班生等事宜，請於此欄說明。	

[返回一覽表](#)