

## ■其他類課程計畫

一、實施年級：111學年度【四】年級

二、時數分配：每週學習節數(3)節，上學期(21)週(63)節、下學期(20)週(60)節，合計(123)節。

三、本學期課程架構：

第一學期				
項目	法定議題課程	全校性課程	國際文化課程	資訊專題課程
課程內容	1. 性別平等教育課程(6) 2. 家庭教育課程(3) 3. 家庭暴力防治課程(3) 4. 性侵害防治課程(3) 5. 環境教育課程(3)	1. 校園安全課程(1) 2. 交通安全課程(1) 3. 菸害防制課程(1)	1. 繪本學習(5) Cinderella 2. 繪本學習 (5) A color of his own 3. 繪本學習(5) The Farmer's Lunch 4. 繪本學習(6) The Very Hungry Caterpillar	1. 資訊安全與倫理(1) 2. 地球村(6) 3. 語文小博士(4) 4. 數位平台運用(10)
節數(每週)	1	1	1	1
總節數	18	3	21	21
第二學期				
項目	法定議題課程	全校性課程	國際文化課程	資訊專題課程
課程內容	1. 性別平等教育課程(6) 2. 家庭教育課程(3) 3. 家庭暴力防治課程(3) 4. 性侵害防治課程(3) 5. 環境教育課程(3)	1. 交通安全課程(1) 2. 環境教育課程(1)	1. 繪本學習(5) The Monst Diner 2. 繪本學習(5) There Was an Old Lady Who Swallowed a Fly 3. 繪本學習(5) Where is The Green Sheep?	1. 網路安全(2) 2. e化好幫手(18)

			4. 繪本學習(5) Where's spot?	
節數(每週)	1	1	1	1
總節數	18	2	20	20

四、課程內涵：

1. 第一學期法定議題課程：

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第一週   第六週	性別平等教育 喜歡自己	E-A-1 E-A-2 E-A-3 E-B-1 E-B-3 E-C-1 E-C-2	1. 認識自己的身體及五官的重要 2. 知道如何清潔自己的身體及保持儀容整齊。 3. 喜歡自己的性別 4. 不論男生或女生都知道自己是有潛力的 5. 知道自己的獨特性，進而喜歡自己 6. 培養欣賞、讚美自己及別人的胸襟	一、認識身體四肢和五官 二、利用掛圖進行活動 三、填寫學習單 四、帶動唱兒歌 五、利用洗澡圖片進行教學 六、填寫學習單 七、問題討論 八、食物圖片進行教學 九、食物圖片分類 十、問題討論-你做到了嗎? 十一、學習單填寫 十二、學習單發表 十三、問題討論-男女有別嗎? 十四、學習單填寫 十五、學習單發表 十六、問題與討論-優點缺點 十七、學習單填寫 十八、角色扮演-大野狼	6	參與態度 口語表達 實作評量	角色扮演 口頭發表 學習單	性別平等 教育課程

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第七週   第九週	家庭教育- 寶貝我的手	E-A-3 E-B-1 E-C-2	1.能和家人靈活運用手指頭一起遊戲，體驗親子互動的樂趣。 2.透過創作過程中，瞭解自我的成長需經由多人的照顧和幫助，培養感謝的心，進而主動照顧家中較為幼小的手足。	寶貝我的手 一、手掌畫大展 二、發現手的不同感覺 三、家人的手掌粗細差異討論 四、我要謝謝你	3	參與態度 口語表達 實作評量	單槍投影機 電腦 故事ppt 影片	家庭教育課程
第十週   第十二週	家庭暴力防治-自我保護知多少	E-A-1 E-A-2 E-C-1 E-C-2	1.指導兒童辨識危險的環境、人物和暴力行為。 2.透過熟悉內外資的資源，尋求妥善有效的支持協助。 3.認識求助自我保護方法，瞭解運用安全的支援系統。	一、老師講述【保護皮卡丘】小故事，請小朋友仔細聆聽。 二、【保護皮卡丘】問題與討論家庭暴力防治教育課程-自我保護知多少。 三、家暴防治宣導影片欣賞-36巷5號4樓。 四、【36巷5號4樓】問題與討論 五、家庭暴力防治教育課程-自我保護知多少。 六、學習單填寫。	3	參與態度 口語表達 實作評量	單槍投影機 電腦 故事ppt 影片	家庭暴力防治課程
第十三週   第十五週	性侵害防治教育-不舒服的感覺與強暴迷思	E-A-1 E-A-3 E-B-1 E-C-1	1.學習瞭解自己的感覺 2.說明尊重他/她人感覺的重要性 3.瞭解身體的自主權 4.釐清被害人與加害人的對與錯(破除強暴迷思)。 5.學習如何逃開、如何求救。	一、老師講述【不要摸我】小故事，請小朋友仔細聆聽。 二、【不要摸我】問題與討論三、指導簡易防身技巧 三、利用防身技巧進行遊戲 四、認識身體的自主權和隱私權 五、老師講述【糖果屋裡的秘密】小故事，請小朋友仔細聆聽。 六、【糖果屋裡的秘密】問題與討論。	3	參與態度 口語表達 實作評量	單槍投影機 電腦 故事ppt 影片	性侵害防治課程

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第十六週   第十八週	環境教育- 環保小尖 兵	E-A-1 E-A-2 E-B-1 E-C-2 E-C-3	1. 能說出髒亂的環境會令人有不舒服的感覺。 2. 能培養愛護環境的心，並能實際參與行動。 3. 能畫出心目中理想的生活環境。	一、紙偶劇場 二、問題與討論-環境汙染 三、分組淨化校園 四、描畫出心中理想的環境	3	參與態度 口語表達 實作評量	紙偶 環境圖片 ppt 水桶 圖畫紙	環境教育 課程

2. 第二學期法定議題課程：

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第一週   第六週	性別平等教育-灰姑娘與灰王子	E-A-1 E-A-2 E-A-3 E-B-1 E-B-3 E-C-1 E-C-2	一、了解不同性別在團體中均具有相當的重要性。 二、破除性別刻板印象。 三、尊重不同性別的差異性，必要時互相協助。	<p><b>【活動一：閱讀暖身操】</b> 請學生說出哪些童話故事裡有「王子」的角色。</p> <p><b>【活動二：故事開始】</b> 1. 故事導讀（利用 ppt 檔） 2. 故事討論，遇下列情節時，讓學生用形容詞說明灰王子的心情轉折</p> <p><b>【活動三：感官反應遊戲】</b> <u>遊戲規則說明：</u> 選出一個關主到台上，口唸一段咒語後任意觸摸眼、耳、鼻、口、眉等其中一個部位，台下學生在同時也要做相同動作，若手指觸摸的部位與關主正好相同者，必須回答問題</p> <p><b>【活動四：故事接龍】</b> 1. 全班分成兩組進行故事接龍 男生組：灰姑娘的故事接龍 女生組：灰王子的故事接龍 2. 比較兩則故事的不同 (二)角色扮演 1. 從魔法消失後開始，分組進行故事改寫(完成學習單)</p> <p><b>【活動五：完成學習單】</b></p>	6	參與態度 口語表達 實作評量	單槍投影機 電腦 故事ppt 影片	性別平等教育課程
第七週   第九週	家庭教育-我們都是一家人	E-A-3 E-B-1 E-C-2	1. 能在家人的協助下合作完成摺紙勞作。 2. 透過繪本閱讀，瞭解手	我們都是一家人 一、老師講述【當個好哥哥】繪本，請小朋友仔細聆聽。 二、【當個好哥哥】問題與討論。	3	參與態度 口語表達 實作評量	單槍投影機 電腦 故事ppt	家庭教育課程

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
			足都是家庭的一份子。 3. 透過討論與學習單，釐清家中較為幼小的手足不是競爭者，如果有需要，應該明白說出來。	三、老師講述【最特別的東西】繪本，請小朋友仔細聆聽。 四、【最特別的東西】問題與討論。			影片	
第十週   第十二週	家庭暴力防治-認識家暴	E-A-1 E-A-2 E-C-1 E-C-2	1. 指導兒童辨識危險的環境、人物和暴力行為。 2. 兒童能察覺「家庭危險訊號」。 3. 幫助兒童發展社會資源網絡，減低暴力傷害。	單元一認識家庭暴力 單元二家庭暴力大蒐秘 活動:家庭暴力事件 單元三防暴應變通 活動:防制家暴方法	3	參與態度 口語表達 實作評量	單槍投影機 電腦	家庭暴力防治課程
第十三週   第十五週	性侵害防治教育-校園危險角落	E-A-1 E-A-3 E-B-1 E-C-1	1. 能了解兩性身體的界限，並學習彼此尊重。 2. 能了解兩性相處的方式，以及互相尊重的重要。	單元一我是名偵探 - 科北活動一:校園危險角落活動二:校園安全網 單元二:做自己身體的主人 活動:好和不好的碰觸	3	參與態度 口語表達 實作評量	單槍投影機 電腦 故事ppt 影片	性侵害防治課程
第十六週   第十八週	環境教育-珊瑚的一生	E-A-1 E-A-2 E-B-1 E-C-2 E-C-3	1. 知道人類行為對珊瑚生長的影響 2. 知道如何愛護自然環境	活動一：戀戀珊瑚礁 1. 知道珊瑚的覓食與繁衍方式。 2. 了解珊瑚礁的形成與分佈環境。 3. 知道珊瑚礁在生態環境中扮演的角色。 4. 了解「珊瑚白化」對環境生態的影響。 活動二：畫珊瑚。	3	參與態度 口語表達 實作評量	電腦 單槍	環境教育課程

3. 第一學期全校課程：

教學 期程	主題/ 單元名稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節 數	評量 方式	教學 資源	備註
第十九週	校園安全課程	社-E-C1 綜-E-A3 綜-E-B2 綜-E-C1	1. 能知道校園內可能潛藏危機的地點與活動情境。 2. 知道遭遇問題時應有的應變處置方法。	1. 教師播放校園的意外事件的相關報導，並藉討論瞭解校園意外事件發生的原因。 2. 教師指導學生應注意校園哪些危險區域及如何避免這些危險。 3. 教師透過示範，告訴學生當遇到問題的應變處理方法。 4. 設計情境，並請學生上台示範。 5. 教師總結。	1	態度檢核 參與討論 實務操作	簡報	安全教育
第二十週	交通安全課程	社-E-C1 綜-E-A3 綜-E-B2 綜-E-C1	1. 透過影片能認識預防交通事故發生，尊重自己與他人生命。 2. 能遵守交通規則	1. 撥放交通事故相關影片，並藉討論認識一影響交通安全的要素，由「人、車、路」三個要素所構成，交通事故發生的原因。 2. 說明交通事故預防的重要性，並列舉學生在行經馬路、搭乘交通工具所要注意的事情。	1	態度檢核 參與討論	簡報 教材光碟	安全教育

第二十一週	菸害防制課程	健體-E-A2 健體-E- B2 健體-EC1 綜-E-B2 綜-E-C1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解吸菸以及吸二手菸可能有的反應與對對人體的傷害。</li> <li>2. 認識菸害防治法的相關法律規定。</li> <li>3. 體認無菸害環境的重要及如何身體力行。能在媒體中辨識菸品廣告的意圖。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 詢問學生家中是否有人抽菸，聞到菸味的感覺如何，吸二手菸會有哪些危害。</li> <li>2. 教師說明菸害防治法針對無菸環境的規定與罰則。</li> <li>3. 教師播放教材光碟虛擬菸品廣告。請學生說一說曾看過的菸品廣告。並請學生回答菸品廣告的目的為何及為何需要菸害防制法來限制菸品廣告。</li> <li>4. 教師總結吸菸以及吸二手菸可能有的反應與對對人體的傷害，及無菸害環境的重要。</li> </ol>	1	態度檢核 參與討論	簡報 教材光碟	人權教育
-------	--------	---	--	--	---	--------------	------------	------

4. 第二學期全校課程：

教學 期程	主題/ 單元名稱	核心 素養	學習目標	教學重點	節 數	評量 方式	教學 資源	備註
第十九週	交通安全課程	社-E-C1 綜-E-A3 綜-E-B2 綜-E-C1	1. 透過影片 能認識預防交 通事故發生，尊 重自己與他人生命。 2. 能遵守交通規則	1. 撥放交通事故相關影片，並藉討論認識－影響交通安全的要素，由「人、車、路」三個要素所構成，交通事故發生的原因。 2. 說明交通事故預防的重要性，並列舉學生在行經馬路、搭乘交通工具所要注意的事情。	1	態度檢核 參與討論	簡報 教材光碟	安全 教育
第二十週	環境教育課程	綜-E-B1 綜-E-C2 健體-E-C1	1. 能主動整理社區環境。 2. 實踐推廣環境保護與海洋資源維護的理念。 3. 樂於與團隊成員合作達成團體目標。	1. 說明淨灘活動與意義。 2. 實際參與淨灘活動。 3. 說明垃圾分類，並實際進行垃圾分類。 4. 從自身做起海洋保護行動。	1	態度檢核 實測 實務操作	簡報 教材光碟	環境 教育

5. 第一學期國際文化課程：

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第一週   第五週	繪本學習 Cinderella	英語-E-A2 英語-E-B1	1. 能進行國際教育文化面向的語言學習。	1. 介紹繪本故事生字、句型。	5	作業評量 口頭評量 小組互動表現 角色扮演 參與度評量 課堂問答 觀察評量	英語繪本 電腦設備	人權教育 性別平等教育
第六週   第十週	繪本學習 A color of his own	英語-E-A1 英語-E-B1	1. 能進行國際教育文化面向的語言學習。 2. 能聽辨及說出教室用語並做適當的回應。	1. 介紹繪本故事生字、句型。	5	作業評量 口頭評量 小組互動表現 角色扮演 參與度評量 課堂問答 觀察評量	英語繪本 電腦設備	生涯規劃
第十一週   第十五週	繪本學習 The Farmer's Lunch	英語-E-A1 英語-E-B1	1. 能進行國際教育文化面向的語言學習。 2. 能聽辨及說出教室用語並做適當的回應。	1. 介紹繪本。 2. 繪本故事生字、句型聽與說的學習活動。 3. 跟讀故事內容與對話。	5	作業評量 口頭評量 小組互動表現 角色扮演 參與度評量 課堂問答 觀察評量	英語繪本 電腦設備	家政教育 閱讀素養
第十六週   第二十一週	繪本學習 The Very Hungry Caterpillar	英語-E-A1 英語-E-B1	1. 能進行國際教育文化面向的語言學習。 2. 能聽辨及說出教室用語並做適當的回應。 3. 能聽辨及說出故事中生字，並理解應用。	1. 介紹繪本。 2. 繪本故事生字、句型聽與說的學習活動。 3. 跟讀故事內容與對話進行活動遊戲。	6	作業評量 口頭評量 小組互動表現 角色扮演 參與度評量 課堂問答 觀察評量	英語繪本 電腦設備	閱讀素養

6. 第二學期國際素養課程：

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第一週   第五週	繪本學習 The Monst Diner	英語-E-A1 英語-E-B1	1. 能進行國際教育文化面向的語言學習。	1. 介紹繪本故事生字、句型。	5	作業評量 口頭評量 小組互動表現 角色扮演 參與度評量	英語繪本 電腦設備	家政教育
第六週   第十週	繪本學習 There Was an Old Lady Who Swallowed a Fly	英語-E-A1 英語-E-B1	1. 能進行國際教育文化面向的語言學習。 2. 能聽辨及說出教室用語並做適當的回應。	1. 介紹繪本故事生字、句型。	5	作業評量 口頭評量 小組互動表現 參與度評量	英語繪本 電腦設備	家政教育
第十一週   第十五週	繪本學習 Where is The Green Sheep?	英語-E-A1 英語-E-B1	1. 能進行國際教育文化面向的語言學習。 2. 能聽辨及說出教室用語並做適當的回應。	1. 介紹繪本。 2. 繪本故事生字、句型聽與說的學習活動。	5	作業評量 口頭評量 小組互動表現 念唱練習 拼音練習 參與度評量 觀察評量	英語繪本 電腦設備	家政教育
第十六週   第二十週	繪本學習 Where's spot?	英語-E-A1 英語-E-B1	1. 能進行國際教育文化面向的語言學習。 2. 能聽辨及說出教室用語並做適當的回應。	1. 介紹繪本。 2. 繪本故事生字、句型聽與說的學習活動。	5	口頭評量 小組互動表現 參與度評量 課堂問答 觀察評量	英語繪本 電腦設備	閱讀素養 家政教育

## 7. 第一學期資訊專題課程

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第一週	資訊安全與倫理	綜-E-B2	<ul style="list-style-type: none"> <li>*知道在網路上散佈不當的言論、圖片、影片是犯法的行為</li> <li>*學會電腦系統的防護的方法--更新病毒碼、系統漏洞修補。</li> </ul>	正確使用電腦不隨便下載檔案。 在網路上散佈不當的言論、圖片、影片是犯法的行為 防毒軟體更新病毒碼、系統漏洞修補。	1	課堂問答 實務操作	電腦及周邊設備 宣導影片	人權教育 安全教育
第二週	地球村~ 網際網路	綜-E-B2	<ul style="list-style-type: none"> <li>*認識瀏覽器種類。</li> <li>*學會瀏覽器基本操作--開啟與關閉</li> <li>*學會Firefox操作</li> </ul>	認識網際網路 瀏覽器種類與基本操作 Firefox下載與安裝 Firefox首頁設定 Firefox我的最愛 Firefox瀏覽大小設定	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 (Internet Expoler、Firefox、Google Chrome)	資訊教育
第三週	地球村~ 網際網路	綜-E-B2	<ul style="list-style-type: none"> <li>*認識瀏覽器種類。</li> <li>*學會瀏覽器基本操作--開啟與關閉</li> <li>*學會Chrome操作</li> </ul>	網路的功用?網址是什麼? 瀏覽器種類與基本操作 Chrome下載與安裝 Chrome首頁設定 Chrome我的最愛 Chrome瀏覽大小設定	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 (Internet Expoler、Firefox、Google Chrome)	資訊教育
第四週	地球村~ 網頁大搜尋	綜-E-B2	<ul style="list-style-type: none"> <li>*認識搜尋引擎。</li> <li>*學會搜尋引擎的使用---- 關鍵字的輸入 網頁、知識、圖片的搜尋</li> </ul>	搜尋引擎的使用----關鍵字的輸入 網頁、知識、圖片的搜尋 完成指定作業10題	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 (Internet Expoler、Firefox、Google)	資訊教育

							Chrome)	
第五週	地球村~ 網頁大搜尋	綜-E-B2	*學會搜尋引擎的使用--關鍵字的輸入 *學會新聞、影片、部落格、字典的搜尋	搜尋引擎的使用----關鍵字的輸入 新聞、影片、部落格、字典搜尋 完成指定作業10題	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 (Internet Expoler、Firefox、Google Chrome)	資訊教育
第六週	地球村~ 網路禮節	綜-E-B2	*知道在網路上散佈不當的言論、圖片、影片是犯法的行為 *認識網路霸凌的不當行為	知道網路使用禮節 留言表達意見注意禮節與守法 不當言論法律問題 認識網路霸凌的不當行為	1	觀察記錄 課堂問答	電腦硬體設備 投影片 宣導短片	安全教育
第七週	地球村~ 網路禮節	綜-E-B2	*知道在網路上散佈不當的言論、圖片、影片是犯法的行為 *認識網路霸凌的不當行為	知道網路使用禮節 留言表達意見注意禮節與守法 不當言論法律問題 認識網路霸凌的不當行為	1	觀察記錄 課堂問答	電腦硬體設備 投影片 宣導短片	安全教育
第八週	語文小博士~ 成語解析	國-E-B2	*學會使用教育雲的教育百科搜尋成語、語詞的解釋 *使用教育百科例句仿造句子	使用教育百科查成語解釋 教育百科成語例句運用 使用教育百科查語詞解釋 教育百科語詞例句運用 利用教育百科完成10個語詞解釋的查閱	1	課堂問答 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體	閱讀素養
第九週	語文小博士~ 生字表	國-E-B2	*學會使用教育雲的教育百科生字表查詢 *使用教育百科例句仿造句子	教育百科生字表的使用 教育百科生子表造詞的運用 利用教育百科完成10個生字解釋的查閱與造詞	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 教育雲網站	閱讀素養

第十週	語文小博士~ 台語知多少	閩-E-B2	*學會使用教育雲的教育百科查詢閩南語的意思、發音、字詞 *用閩南語讀出查閱的生字、語詞	教育百科生字表的使用 教育部閩南語解釋 教育百科生字表造詞的運用 利用教育百科完成10個生字閩南語發音、解釋的查閱	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 閩南語課本 教育雲網站	閱讀素養
第十一週	語文小博士~ 單字大挑戰	英-E-B2	*學會使用全國教學APP市集網站 *記憶配對大挑戰、瘋狂背單字	善用手机、平板的學習 全國教學APP市集簡介 英文學習輔助軟體 背單字7000、瘋狂背單字下載、安裝操作	1	觀察記錄 實務操作 作業	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 全國教學APP 市集網	閱讀素養
第十二週	數位平台運用 ~毛細現象	自-E-B2	*學會使用Fun學王自主學習 *學會微課程操作	Fun學王網站簡介 使用Fun學王微課程 配合自然課程—認識毛細現象 練習題的操作	1	觀察記錄 實務操作 作業	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 教育雲網站	科技教育
第十三週	數位平台運用 ~均一平台	綜-E-B2	*認識均一教育平台 *學會登入均一教育平台 *完成指派課程的學習與繳交作業	均一教育平台簡介 登入均一教育平台操作 班級課程代碼登入 指派課程的學習	1	觀察記錄 實務操作 作業	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 均一教育平台網站	生涯規劃
第十四週	數位平台運用 ~E-game	英-E-B2	*認識 E-game *使用Open ID登入E-game *閱讀E-game操作手冊 *完成英文島的學習	教學寶庫介紹 E-game網站簡介 使用Open ID登入E-game E-game使用手冊 英文島玩一下	1	實務操作 作業	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 教育雲網站	生涯規劃
第十五週	數位平台運用 ~Cool-English	英-E-B2	*認識 Cool-English平台 *使用Open ID登入 *英文閱讀與聽力 *學會玩遊戲學	Cool-English介紹 發現英文閱讀樂趣 說一說內容概要 玩遊戲學英文	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 教育部英文 線學習網	資訊教育

			英文操作					
第十六週	數位平台運用 ~國寶娃娃	社-E-B2	*認識故宮教育頻道 *使用主題影片 *故宮e學院 *電子書操作	故宮教育頻道介紹 主題影片的操作—國寶娃娃 故宮e學院、國寶總動員 電子書操作---童玩大集合	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 故宮教育頻道	性別平等
第十七週	數位平台運用 ~我家在哪裡	社-E-B2	*學會搜尋引擎 的使用---關鍵 字的輸入 *依地圖分類功能尋 找出指定的位 置，並將圖片儲 存。	位置的搜尋----依地圖分類功能尋找出指定 的位置，並將圖片儲存。 Google map的操作	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Google map	環境教育
第十八週	數位平台運用 ~路線測量	社-E-B2	*學會Google map的操作-- 關鍵字的輸入 *學會路線測量	Google map路線的操作 住家到學校的距離有多長 走路到碧雲寺花多少時間	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Google map	科技教育 戶外教育
第十九週	數位平台運用 ~家鄉的空照圖	社-E-B2	*知道Google earth的功用 *Google earth 下載與安裝 *開啟Google earth	Google earth介紹 Google earth下載與安裝 Google earth視窗說明	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Google earth軟體	資訊教育
第二十週	數位平台運用 ~家鄉的空照圖	社-E-B2	*學會Google earth的樣態 *學會用地址搜 尋位置 *知道家鄉的位 置與地形	Google earth樣態設定、放大與縮小 地址的輸入搜尋 海拔高度、經緯度、方向標 家鄉的位置與地形	1	實測 紙筆測驗 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Google earth軟體	資訊教育
第二十一週	數位平台運用 ~家鄉的街景	社-E-B2	*學會Google earth街景 圖操作 *圖片的儲存	Google earth操作 街景圖的操作 圖片的儲存	1	實測 紙筆測驗 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Google earth軟體	資訊教育

## 8. 第二學期資訊專題課程

教學期程	單元名稱	核心素養	學習目標	教學重點	節數	評量方式	教學資源	備註
第一週	網路安全~ 網路隱私與安全	綜-E-B2	<ul style="list-style-type: none"> <li>*知道使用電腦網路時能尊重別人的隱私並保護自己的安全</li> <li>*學會密碼設定原則與能固定變更密碼確保安全。</li> </ul>	網路安全、隱私與禮節。 密碼的安全設定 網路霸凌宣導—誠徵圓圓	1	課堂問答 實務操作	電腦及周邊設備 網路設備 宣導的影片	人權教育 安全教育
第二週	網路安全~ 網友知多少	綜-E-B2	<ul style="list-style-type: none"> <li>*網路交友宣導——浪漫小屋、</li> <li>*穿越時空來看你短片 宣導</li> </ul>	即時通訊軟體的介紹 使用即時通訊軟體注意事項 認識MSN、Face book QQ、line	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 宣導影片	人權教育 安全教育
第三週	e化好幫手~Firefox	綜-E-B2	<ul style="list-style-type: none"> <li>*能從網路上取得Firefox軟體並安裝成功於電腦上</li> <li>*了解Firefox版本的不同與性質</li> <li>*學會將網站加到Firefox瀏覽器我的書籤</li> </ul>	Firefox簡介 Firefox取得與安裝 Firefox首頁的設定方法 Firefox我的書籤	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Firefox	資訊教育
第四週	e化好幫手~Firefox	綜-E-B2 藝-E-C3	<ul style="list-style-type: none"> <li>*了解 Firefox附加元件的功能與種類</li> <li>*學會 Firefox附加元件的下載與管理</li> </ul>	Firefox瀏覽器的操作 Firefox附加元件網站簡介 Firefox附加元件下載與管理	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Firefox	資訊教育
第五週	e化好幫手~Firefox	綜-E-B2 藝-E-C3	<ul style="list-style-type: none"> <li>*學會Firefox背景與外觀設定方法</li> <li>*學會Firefox書籤設定與管理</li> <li>*學會Firefox之附</li> </ul>	Firefox瀏覽器的操作 Firefox附加元件 背景與外觀 書籤管理 照片、音樂、影片的管理	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Firefox	資訊教育

			加元件照片、音樂、影片管理				Firefox 附加元件網站	
第六週	e化好幫手~Firefox	綜-E-B2	*能完成從網路上下載指定的附加元件並成功安裝至電腦上	Firefox瀏覽器的操作 Firefox附加元件 社交與分享 個性面板 佈景主題	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Firefox Firefox 附加元件網站	資訊教育
第七週	e化好幫手~線上翻譯	英-E-B2	*學會google的應用程式開啟方式 *學會chrome的線上翻譯 *學會翻譯紀錄操作	Chrome操作 開啟google的應用程式的方式 google的應用程式—線上翻譯 將中文翻成英文、聽發音 翻譯紀錄	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 google 的應用程式	資訊教育
第八週	e化好幫手~我的相簿	藝-E-B2	*學會google的應用程式開啟方式 *學會google帳號登入 *學會google相簿使用	google的應用程式操作 google帳號的取得 google帳號登入 google相簿的使用 建立相簿方式	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 google 的應用程式	資訊教育
第九週	e化好幫手~雲端硬碟	綜-E-B2	*學會google的應用程式開啟方式 *學會google帳號登入 *認識雲端硬碟	google的應用程式操作 google帳號登入 google雲端硬碟的使用 檔案的上傳與下載	1	課堂問答 觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 google 的應用程式	資訊教育
第十週	e化好幫手~星象觀察家	自-E-B2	*知道Stellarium是什麼 *安裝Stellarium軟體 *將Stellarium中	Stellarium的簡介 Stellarium軟體取得與安裝 Stellarium設定與中文化 開啟與關閉	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Stellarium	科技教育

			文化 *學會開啟與關閉				軟體	
第十一週	e化好幫手~ 星象觀察家	自-E-B2	*使用Stellarium 軟體找到星座的 位置 *知道月球、地 球、太陽相對位置	Stellarium視窗操作 日間與夜間的設定 利用Stellarium找星座 利用Stellarium知道月球、地球、太陽相對 位置	1	觀察記錄 實務操作 作業	電腦硬體設 備 Stellarium 軟體	科技教育
第十二週	e化好幫手~ 音樂心智圖	藝-E-B2	*知道心智圖的功用 *能從網路上完成 FreeMind 的下載與安 裝 *學會新增一個心智圖	心智圖簡介 FreeMind取得與安裝 FreeMind基本視窗認識與操作 新增一個心智圖 輸入主題名稱—音樂 儲存心智圖	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設 備 瀏覽器軟體 FreeMind 軟體	科技教育
第十三週	e化好幫手~ 音樂心智圖	藝-E-B2 藝-E-B3	*能學會 FreeMind基本 操作 *能利用FreeMind 製作音樂心智圖	單元四：心智圖繪製 FreeMind基本視窗認識與操作 上網搜尋樂器的分類 右鍵新增子節點 根據主題為中心向外延申節點 輸入名稱—樂器、作曲家、...	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設 備 瀏覽器軟體 FreeMind 軟體	科技教育
第十四週	e化好幫手~ 音樂心智圖	藝-E-B2	*能利用FreeMind 製作樂器心智圖 *分享樂器心智圖	根據主題為中心向外延申節點 輸入名稱—打擊樂器、演奏家、 完成並儲存音樂心智圖 說一說自己的音樂心智圖	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設 備 瀏覽器軟體 FreeMind 軟 體	科技教育
第十五週	e化好幫手~ 依媚兒	綜-E-B2	*知道電子郵件的功用 *能完成電子郵件的申 請 *更新密碼與保護帳號	電子郵件分類 電子郵件功用 電子郵件帳號取得 電子郵件帳號、密碼更新與保護 公用電腦勿保持登入狀況	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設 備 瀏覽器軟體 Gmail 、 yahoo web mail	安全教育 資訊教育
第十六週	e化好幫手~	綜-E-B2	*學會校園雲端電子郵	電子郵件操作	1	觀察記錄	電腦硬體設	安全教育

	依媚兒		件操作 *能利用電子郵件寫一封信老師或同學	校園雲端電子郵件操作 OpenID帳號登入 校園雲端電子郵件設定 寫一封信和郵寄給老師		實務操作	備 瀏覽器軟體 校園雲端電子郵件	資訊教育
第十七週	e化好幫手~ 依媚兒	綜-E-B2	*能利用電子郵件收一封信 *並用附加檔的功能回覆信件	收一封信 回覆一封信 附加檔的使用	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 校園雲端電子郵件	安全教育 資訊教育
第十八週	e化好幫手~ 依媚兒	綜-E-B2	*能完成電子郵件班級通訊錄的建立。 *能知道廣告信的危害。	通訊錄的建立方法 群組的操作 廣告信的危害	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 校園雲端電子郵件	安全教育 資訊教育
第十九週	e化好幫手~ Gmail	綜-E-B2	* Google 帳號登入 *學會開啟Gmail *能使用Gmail寄一封信	Chorme操作 Google的應用程式 Google 帳號登入 用Gmail將音樂心智圖寄給老師	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 瀏覽器軟體 Gmail 音樂心智圖	安全教育 資訊教育
第二十週	e化好幫手~ 即時通訊	綜-E-B2	*知道什麼是即時通訊軟體 *能操作即時通訊軟體。	通訊軟體的介紹 Face book登入與基本操作 Face book分享與安全事項	1	觀察記錄 實務操作	電腦硬體設備 即時通訊軟體	安全教育 資訊教育