參、彈性學習課程計畫

【 七 】年級彈性學習課程計畫

上學期(21)週共(105)節、下學期(20)週共(100)節,合計(205)節。

		上學期		
類別節數次	統整性主題/專題/議題探究課程	社團活動與技藝課程	特殊需求領域課程	其他類課程
第一~二十一週	每週2節	每週2節	0(4)節	每週1節
總計	42 節	42 節	0(4)節	21 節

	下學期									
類別節數次	統整性主題/專題議題探究課程	社團活動與技藝課程	特殊需求領域課程	其他類課程						
第一~二十一週	每週2節	每週2節	0(4)節	每週1節						
總 計	40 節	40 節	0(4)節	20 節						

一、統整性主題/專題/議題探究課程

(一)課程架構:(請依學校實際情形條列,表格請自行增刪)

上學期							
課程名稱	內容	節數	項目				
打開英語耳朵(上)	以英語歌曲培養學生的英語耳朵, 提升學習動機	每週 1 節 共 21 節	■主題 □專題 □議題				
科學探究(一)	1 自我介紹顯微鏡2. 植物放大鏡3. 瞬息萬變4. 葉子寶寶5. 手機顯微鏡6. 掌中風車7. 透視肺部8. 巴克球9. 探索自然科學—科學報報	每週 1 節 共 21 節	■主題 □專題 □議題				

下學期							
課程名稱	內容	節數	項目				
打開英語耳朵(下)	以英語歌曲培養學生的英語耳朵, 提升學習動機	每週 1 節 共 20 節	■主題 □專題 □議題				
科學探究(一)	1. 蛋中奧秘 2. 摺紙 DNA 3. 花花世界 4. 微觀生命世界 5. 會飛的紙杯 6. 螺絲變磁鐵 7. 毛細彩虹橋 8. 異軍「蕨」起 9. 生活科學大探索—科學播報員	每週 1 節 共 20 節	■主題 □專題 □議題				

(二)課程內涵:(請依據統整性探究課程架構安排分別編寫課程計畫)

課程名稱:打開英語耳朵(上)						■主題 □	專題 □議	題
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
上學期第一~四週	A thousand Year	英-J-A1 英-J-C2	1. 了解歌詞的內容 與意涵語 到. 能用 與語 到. 能别 到 3. 能分辨 英語基 詞、形容詞) 形容詞)	 反覆聆聽歌曲,熟悉詞彙並訓練英聽能力。 模仿歌手發音唱出歌詞,提升口說能力。 透過歌詞,探討〈暮光之城〉的電影或小說,思考及陳述故事男女主角之間的愛情。 討論中西方有名的愛情故事。 分享報章雜誌中看到的名人愛情或新聞事件,並思考事件中能借鏡的學習經驗。 	3	1.口語練習 2.聽力練習 3.分組討論 4.登台演唱	CD player 學習單	

項目:■主題 □專題 □詞	義題		■專題	主題	:	目	項	
---------------	----	--	-----	----	---	---	---	--

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
上學期 第五~七週	Waiting for love	英-J-A1 英-J-C2	段歌詞 3. 理解 Where there's a will, there's a way.的意 義。	 學習英文星期的表達方式。 學習歌詞中的美國文化。 了解星期名稱的由來。 學生能用英文描述個人每週例行公事。 反覆聆聽歌曲,熟悉詞彙並訓練英聽能力。 模仿歌手發音唱出歌詞,提升口說能力。 	3	1.口語練習 2.聽力練習 3.分組討論 4.登台演唱		
上學期 第八~ 十一週	Cups	英-J-A1 英-J-C2	與意涵。	 計論電影<歌喉戰 I>。 計論電影欲傳達的精神:包容、接納彼此的不完美。 學生練習歌唱並進行疊杯競賽。 反覆聆聽歌曲,熟悉詞彙並訓練英聽能力。 模仿歌手發音唱出歌詞,提升口說能力。 	3	1.口語練習 2.聽力練習 3.分組討論 4.登台演唱	CD player 學習單	

項目:■主	<u>-</u> 題 □ 専	∮題 □	議題
-------	----------------	------	----

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
上學期第十二十四週	Good time	英-J-A1 英-J-C2	 了解歌詞的內容 與意涵。 能用英語唱出兩 段歌詞 理解英語「片語」 的用法 	1. 反覆聆聽歌曲,熟悉詞彙並訓練英聽能力。 2. 模仿歌手發音唱出歌詞,提升口說能力。 3. 學生透過歌詞,觀察自己開心時會表達自己愉悅的情緒的方式,並了解何事會令自己心情愉悅。 4. 讓同學們思考並討論快樂能否自己製造? 快樂一定要外求嗎?	3	1.口語練習 2.聽力練習 3.分組討論 4.登台演唱	' '	
上學期第十五十八週	Counting Stars	英-J-A1 英-J-B1 英-J-C2	段歌詞 3.3.能說出歌詞中 的押韻字。	1. 學生檢視自己的經驗,是否有感到 兩難、內心搖擺不定的時候,或者 曾經面臨要抉擇,卻不停地挑戰自 己內心底線的時刻,並分享自己當 時的感受。 2. 師生討論以下歌詞內涵: A.I see this lifeshall find. B. I could'n liewanna fly. 3. 反覆聆聽歌曲,熟悉詞彙並訓練英 聽能力。 4. 模仿歌手發音唱出歌詞,提升口說 能力。	3	1.口語練習 2.聽力練習 3.分組討論 4.登台演唱		

課程	名稱	:	打開英語耳朵 ((F)	١
	<i>/</i> 17 / ? }	•	3 <i>I</i>		,

課程名稱	:打開英語	吾耳朵(上	.)	項目:□主題 □專題 □議題				
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
上學 第十一 週	Try everything	英-J-A1 英-J-C2	段歌詞	 討論電影<動物方城市>的劇情並談論劇中的動物角色及性情。 學生分享自己一再失敗時,會如何面對當時的困境?放棄還是堅持到底?為什麼? 師生討論以下歌詞內涵: Birds don't just flygetting it wrong. 反覆聆聽歌曲,熟悉詞彙並訓練英聽能力。 模仿歌手發音唱出歌詞,提升口說能力。 	3	1.口語練習 2.聽力練習 3.分組討論 4.登台演唱		融入性別平等教育
下學期一一四	What About Us	英-J-A1 英-J-A2 英-J-C2	意涵。 2. 能用英語唱出兩段歌詞。 3. 能理解並運用 What about?/How about?之意思及 用法	 引導學生思考並討論自己對目前社會現狀的感受。 透過歌詞,引導學生預測歌曲欲表達的情感為何(是快樂的?憤怒的?失望的?懷抱希望的?) 學習歌詞中We are比喻法,並運用相同學英文句型造句,描述自己。 反覆聆聽歌曲,熟悉詞彙並訓練英聽能力。 模仿歌手發音唱出歌詞,提升口說能力。 	3	 口語練習 聽力練習 分組討論 登台演唱 	學習單	

項目	:	主題	□專題	□議題
----	---	----	-----	-----

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
下學期第五~十	What Makes You Beautiful	英-J-A1 英-J-C2	•	 引導學生發想除了 beautiful, cute, pretty 以外,還可以怎麼形容或稱讚他人的外表。 學生思考並討論他們對美的定義以及其他美的形式。 反覆聆聽歌曲,熟悉詞彙並訓練英 	3	 口語練習 聽力練習 分組討論 登台演唱 	CD Player 學習單	

•	項	目	:	主是	專題	∐議	題

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
下學期 第八 一週	So Am I	英-J-A1 英-J-C2	1. 了意 語 段 語 用 沒 問 認 詞 內 唱 明 語 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 出 的 一	若他人以異樣眼光看待自己時,應如何應對。 2. 引導學生討論自己看到他人奇裝異服,行為舉止特力獨行時,自己的感受。 3. 引導學生思考自己是否有與眾人不同之處?他人用異樣眼光看待自己時感受如何?自己如何調適?	3	 口語練習 聽力練習 分組討論 登台演唱 	CD Player 學習單	融合性別平等教育

項目:□主題 □專題	□議題
------------	-----

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
下學期 第十二~十四週	Love Story	英-J-B2	意涵。 2. 能用英語唱出兩段歌詞。 3. 複習祈使句用法	4. 引導學生探討羅密歐與茱麗葉故事	3	 口語練習 聽力練習 分組討論 登台演唱 	CD Player 學習單	
下學期 第十五~十八週	Different World	英-J-A1 英-J-A2 英-J-C2	1. 了解。 2. 能明詞 內 唱 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 語 部 部 路 路 路 路	5. 反覆耹聽歌曲,孰悉詞彙並訓練英		 口語練習 聽力練習 分組討論 登台演唱 	CD Player 學習單	融入環境教育議題

項目:□]主題「	─專題「	一議題
------	------	------	-----

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
第十九週	Everything I	英-J-A1 英-J-A2 英-J-C2	1. 了解歌詞。 2. 能用詞。 2. 能用詞。 3. 認訊子詞、 3. 認記子詞、 3. 認記子詞、 4. 復習 everything當 4. 復言的用法。	3. 學生诱過語意找出名詞、形容詞、	3	3. 分組討論	CD Plaver	

課程名稱:科學探究(一) 項目:■主題 □專題 □議題

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
上學期 二週	自我介紹顯微鏡	自-J-A2 自-J-B1	1. 了室步科度初鏡習鏡解生規成實。学的養學。学的用數 提構顯實,好的 顯和微鏡。	 滿足學生對顯微鏡的好奇心及自己動手操作的欲望,以提升學習的興趣。 介紹複式顯微鏡與解剖顯微鏡的持造、操作方式與使用時機。 認識顯微鏡的功能及練習使用顯微鏡。 	2	1. 實作評量 2. 分組討論	複式顯微鏡解剖顯微鏡	融入領域

上學期第三~五週	植物放大鏡	自 - J-A2 自 - J-B1		掌細結功學的如鏡培和初胞圖握胞構能習基何進養實步結。動各及。製本使行觀驗學構化方用觀察能會的植份主善標法顯察能力畫簡物的要善本及微。力。細	1.學習製作動、植物細胞的玻 片學習使用染劑來對玻片中的 完學習使用染色。 說學習使用光學複式顯微鏡觀等 3.學習使用光學複式顯微鏡觀等 4.學習的結果與問題。	3	實作評量	複式顯微鏡 葉片 亞甲藍液	融術然
----------	-------	----------------------	--	---	---	---	------	---------------------	-----

上學期 "一世" "一世" "一世" "一世" "一世" "一世" "一世" "一世"	瞬息萬變	自-J-A2 自-J-B1	1. 透驗動生神心機過、,的引擎動構索好習學動構索好習實活學精奇動	2. 同無可加逐本八次和糖的及 應,故以隔水加熱處理時,隨 葡萄糖濃度由少至多,溶液的 額色會由淡藍色,依序繼為綠	2	分組討論	本氏液、水果、麵包、米飯	融然領域
---	------	------------------	-----------------------------------	--	---	------	--------------	------

上學期第	葉子寶寶	自-J-A2 自-J-B1	生的探索精神,引發好奇	學生分析判斷其方法是否符合 科學的原則。 2.解釋「光合作用」的意義:植 物的葉綠體吸收太陽光,將水 公及二氧化碳合成药药糖的過	2	分組討論口頭報告	地及葉、天生之人。 、朱槿、繁 を を を を を を を を を を を を を	融入領域
------	------	------------------	-------------	--	---	----------	---	------

上學 # ~ 十一	手機顯微鏡	自-J-A2 自-J-B1	1. 透質作,引導 實作,引導 過實不自 整理 整理 整理 整理 整理 整理 整理 等 等 等 等 等 等 等 等 等	1. 製作手機顯微鏡 2. 將手機轉成攝影模式,調整與 觀測物的距離,並利用手機的 拉遠拉近功能,變換放大倍 數。 3. 觀察葉子下表皮細胞並同時做 紀錄。	2	實作評量與標本紀錄	雷射等以際常、鐵起手	融入自域
-----------	-------	------------------	---	--	---	-----------	------------	------

上學期週	掌中風車	自 – J–A2 自 – J–B1	動,來建構學	1.每位同學製作個人掌中風車 2.進行小組討論 (1)風車為何會轉動? (2)如果用紙杯或其他材質杯子取代其效果如何?進行分組試驗。 (3)不同季節進行此實驗,會有差異嗎?	1	實作報告	色紙、透明如水	融術領域
------	------	----------------------	--------	--	---	------	---------	------

學期 二~十 週	透視肺部	自 -J-A2 自 -J-B1	1.透驗動生神心機過、,的,和。學動構索好習實活學精奇動	1. 結部等級。 2. 幾類, 2. 幾類, 3. 結構與與 4. 計學 4. 計學 5. 提有可 5. 是有 6. 作 5. 是有 6. 的 6. 的 6. 的 6. 的 6. 的 6. 的 6. 的 6. 的	2	口頭作爭量	寶特瓶、氣球	融合融【平育入領性等】
----------	------	--------------------	------------------------------	---	---	-------	--------	-------------

上十週第十十	巴克球	自-J-A3 自-J-B1	1. 善善	1. 粒類之子。 簡單之子。 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	3	口頭作量量	吸管	融術融合融【平育入領入領性等】藝域綜域入別教
--------	-----	------------------	-------	---	---	-------	----	------------------------

上學期八~二十一週	探索自然科學報	自-J-A1 自-J-A3 自-J-B1 自-J-C2	1. 2. 3. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8	1.利用影音傳媒,擇選時高,引網與學生探究的學生探究的與獨紅作發學生探究的與獨紅作發學生不過,不可以對於一個人類,可以對於一個人類,可以對於一個人類,可以對於一個人類,可以對於一個人類,可以對於一個人類,可以對於一個人類,可以對於一個人類,可以可以對於一個人類,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	4	口專案評書	影音傳媒、黑客人	融然融【平育入領 性等】自域入別教
-----------	---------	--------------------------------------	--	---	---	-------	----------	-------------------

課程名和	解:科學探究(·	-)			項	目:■主題[□專題 □議局	題
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
下第 第 週 期 二	蛋中奥秘	自 −J−A2 自 −J−B1 自 −J−C2	1. 熟悉解的 。 2. 驗 。 3. 建 。 3. 的概念。	1. 說明市面上賣的蛋,為何不會孵出小雞,及挑選新鮮蛋的原理。 2. 圖解講述蛋的結構,介紹每個獨特講遊子應的功為不可不會個獨特的功為不可, 4. 解說解實所與一個人工, 4. 分析,會國技巧。 4. 分析,會國對學生熟悉數構圖 5. 不知, 5. 不知, 6. 不如, 6. 不, 6.	2	1. 實作評量 2. 口頭評量 3. 紙筆評量	顯微鏡、、培 養	融入自线

下第週期~七	花花世界:(1) 花粉、胚珠的 微觀察 (2)乾燥花的 製作	自-J-A2 自-J-B1 自-J-C2	1. 子的 2. 察結 3. 胚其 4. 能心解料生。 顯花 識貴 城山學引動學引動機的 花並。實好。被官 觀部 及悉 作奇	1. 材料準備與儀器操作說明: (1)解說複式顯微鏡各項構造及功能,並藉由實作跑台強化操作的 (2)由學生自備各種花的樣本 (2)由學生自備的學習態度 (1)觀察、手續結構,並標不名稱 (2)觀察、手續結構,並標子 (2)轉出聲作。 (2)轉出聲作。 (2)轉出聲作。 (2)轉出一個 (2), (2), (2), (2), (2), (3. 計)分 (4) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (8) (8) (8) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (8) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	3	1. 實作評量 2. 分組討論	複鏡花剖皿(矽曬我自樣、乾燥、人類,我們們不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	融然融合分領人領域線域
--------	--	----------------------------	--	---	---	-----------------	---	-------------

下第 週	微觀下的生命	自-J-A2 自-J-B1 自-J-C2	驗,引導學生探索 生命世界。 2. 結合生活經	1. 記書 1. 說 2. 證 3. 小解 4. 無 4.	2	 實作評量 分組筆評量 紙筆評量 	複 鏡、玻片、灯幕 一块杯	融然領域
------	--------	----------------------------	-------------------------------	---	---	---	---------------	------

下第一學十週十	會飛的紙杯	自 - J-A1 自 - J-C2	1. 藉 所 奇學學 子	1. 藉由影片教學,引發學生的好奇 心, 藉由影片教學,引發學生的好 。 2. 講學,引發學生的好 。 2. 講學, 。 2. 講學 。 3. 完學生 。 3. 完」 。 3. 完」 。 4. 分 名 次 的 方 的 的 成 就 在 等 , 看 是 署 的 的 成 成 并 。 的 的 的 的 成 が 的 的 成 が 的 的 的 的 が 的 的 的 的 的	2	 實作評量 分組討論 紙筆評量 	紙杯2個、透明膠帶、橡皮筋	融入自域
---------	-------	----------------------	--------------	---	---	--	---------------	------

下第十二學十二週	螺絲變磁鐵	自 - J-A1 自 - J-A3 自 - J-C2	1. 的探秘 2. 驗識	1. 藉出電腦 電產品的觸電經驗, 專生對電器使用的經驗和注意。 2. 講應原理, 能讓學生生 , 生生 , 生 生 生 生 生 生 。 3. 分 生 生 時 。 3. 分 生 生 時 , 生 思 者 。 4. 經 等 生 思 , 生 思 者 。 。 4. 經 等 生 思 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2	 分組討論 實作評量 	螺絲釘、銅線 (0.8mm)、鐵 線、3 號電池	融入自城
----------	-------	----------------------------------	--------------	--	---	--	--------------------------------	------

下第十學十五期四週	毛細現象: (1) 彩虹橋 (2)彩虹花	自 - J-A1 自 - J-A3 自 - J-C2	2. 透過實作,引導	·	1	1. 實作評量2. 分組討論	2個紙杯、餐色、餐色、	融然融術到領人領人領域藝域
-----------	----------------------------	----------------------------------	------------	---	---	----------------	-------------	---------------

下第十學六週期~	異軍「蕨屋」 書	自-J-A2 自-J-B1 自-J-C2	1. 驗奇 2. 學質 3. 驗識 普 4 發學習作 自 6 经 生 9 经 9 条 9 条 9 条 9 条 9 条 9 条 9 条 9 条 9 条	1. 藍曬法的緣由介紹: (1)透過科普小故事影片,引發學生探索自然的興致與熱忱。 (2)藉藍曬用的試劑作用發應用數質 質解自然資源如何被研發應用的可被研發應用,訓練學生生 之經,訓練學生生調整數 。 2. 經數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 。 3. 各 數 與 數 的 的 3. 4. 利 用 學 對 3. 4. 4. 4. 4. 4. 5. 4. 5. 4. 4	2	 實作評量 分組筆評量 	自本劑底板彩光備藍海、板、紙瓶蕨曬綿壓子和子樣試、力水透	融然領域
----------	----------	----------------------------	--	---	---	---	------------------------------	------

下第二學十十期八週	生活科學 探索	自 - J-A1 自 - J-A3 自 - J-B1 自 - J-C1	1. 2. 3. 4.及力解題將學到的應知態常中培科進思生增邏以決所知自自 識度生。養學行能活進輯有活習識已然用識度生。養學行能活進輯有活的連察象科法 生致與增識問 理命的連察象科法 生致與增識問 理命的建聚象 法	1. 利用影音傳媒,擇選時高級學生探究自然,學生探究自然,學生探究自然,學生探究自然,學生探究自然,與明廷,與明廷,與明廷,與明廷,與明廷,與明廷,與明廷,與明廷,與明廷,與明廷	3	實作評量	影音傳媒、黑人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	融然融【平育入領《性等】自域入別教
-----------	---------	--	---	---	---	------	--	-------------------