# 南投縣郡坑國民小學 113 學年度彈性學習課程計畫

# 【第一學期】

課程名稱	美好自然	年級/班級	五年級/甲班
彈性學習課程類	■統整性(■主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程	上課節數	14
別 □特殊需求領域課程 □其他類課程		設計教師	馮盛瑜老師 編寫
		□人權教育 ■環境教	饮育 □海洋教育 □品德教育
	■國語文 □英語文(不含國小低年級)	□生命教育 □法治教	ć育 □科技教育 □資訊教育
配合融入之領域	□本土語文□臺灣手語 □新住民語文	□能源教育 □安全教	女育 □防災教育 □閱讀素養
及議題	□數學 □生活課程 □健康與體育	□家庭教育 □戶外教	t育 □原住民教育□國際教育
(統整性課程必	□社會 ■自然科學 □藝術	□性別平等教育 □多	元文化教育 □生涯規劃教育
須 2 領域以上)	■綜合活動	※請將勾選議題於學	習表現欄位填入議題實質內涵※
	□資訊科技(國小) □科技(國中)	※交通安全請於學習	表現欄位填入主題內容重點,例如:交
		A-I-3 辨識社區道路球	<b>晨境的常見危險。※</b>
		1.透過「美好自然」	的課程設計與實施,讓五年級學生體
业应儿的比应目	  美好郡國(適性自然)   <mark>與學校願景</mark>	認健康的環境,才不	有健康的飲食及身體,而積極愛護環
對應的學校願景 (統整性探究課程)	進取、健康 呼應之說明	境。	
(沙丘正 江水 九 环红)	是从" ) 展	2.透過各種實作的體	驗課程,增進學生的身體健康,培養
		進取的態度。	
	1.學生已於中年級學過植物的生長過程,	五年級則繼續探討植	[物繁殖的方式。因為植物的授粉繁殖
	與蜜蜂息息相關,故藉由本課程引導學生	上認識蜜蜂,從蜜蜂的	力採蜜行為瞭解對植物繁殖的重要性,
設計理念	進而探索植物與動物間的關係。		
	2.植物成長歷經不同的階段,為使學生實	際體會要收穫需先努	力耕耘,期望藉由草莓的種植課程,
	從實際操作整地翻土、施肥、除草和採收	等過程,學會草莓種	植的技能,並能珍惜與愛護環境。

總綱核心素養具
體內涵

E-A2 具備探索問題的思考能 力,並透過體驗與實踐處理日常 生活問題。

# 具體內涵

國-E-A2 透過國語文學習,掌握文本要旨、發展學習及解決問題 策略、初探邏輯思維,並透過體驗與實踐,處理日常生活問題。 自-E-A2 能運用好奇心及想像能力,從觀察、閱讀、思考所得的 領綱核心素養 資訊或數據中,提出適合科學探究的問題或解釋資料,並能依據 已知的科學知識、科學概念及探索科學的方法去想像可能發生的 事情,以及理解科學事實會有不同的論點、證據或解釋方式。 |綜-E-A2 探索學習方法,培養思考能力與自律負責的態度,並透 過體驗與實踐 解決日常生活問題。

課程目標

- 1.體認環境與個人的關係,了解愛護環境的重要性。
- 2.學會種植農作物的過程及方法。
- 3.體會「要收穫需先努力耕耘」,培養積極進取的態度。

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
_	植物繁殖蜜蜂 的任務(1)(2)	國第 5-III-11 名	1.蜜蜂的習性 2.蜜蜂採蜜與植 物的關聯	1.透過網路搜尋資料 認識蜜蜂的習性 2.了解蜜蜂與植物的 關聯 3.探索植物與動物間 的關係	的資料,認識蜜蜂的 花花世界。 2. 知道蜜蜂喜歡採集哪	1.學生搜尋蜜 蜂相關資料 2.發表植物繁 殖與蜜蜂之	

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	銀羽內穴				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					1. 查詢資料來瞭解蜜蜂 是自然界中重要的傳 粉昆蟲。 2. 引導學生發表植物繁 殖與蜜蜂之間的關 係。		
1	草莓種植-整	驗,覺知目然 環境的美、與 完整	1.實作徒手拔草 2.操作鏟子與小 鋤頭 3.翻土清除雜物	根與土分離	<ol> <li>熟練拔草從近根拔 起,根與土要分離。</li> <li>練習鏟子與小鋤頭的 使用,讓除草更有效 率。</li> </ol>	從起土之。鐘頭之中近。 離 是學子學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	

附件3-3(九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	<b>解</b> 羽 內 穴				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
					<ol> <li>帶領學生將土翻鬆, 翻鬆的過程中再次檢 查土中的雜物。</li> </ol>		
11	草 莓 種 植 整 地 、翻 土 、成 壟、施肥(5)(6)		1.除草 2.鬆土 3.移除石頭 4.施肥	實際操作整地的過程	2. 與学生討論除早的技	<ul><li>私工</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li><li>公本</li></ul>	

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	學習表現 須選用正確學 習階段之2以	學習內容				教材 學習資源
週次	單元名稱 /節數	上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	中国 ( )
四	草 莓 種 · 成 壟、施肥(7)(8)	環EI 參與戶外 學習與自然體 動質的美	1.施肥 2.推土成壟	1.實際操作整地施肥 2.實際操作成壟	<ol> <li>把土壤與顆粒狀的有機肥攪拌,並檢查挑出雜草樹根。</li> <li>第二節</li> <li>指導學生將土培高成準,注意左右間隙空</li> </ol>	肥勻2.學高學肥學土的學高學的生的生生成生的生生的生生的生生的生生的生生的生生的人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類	
五	育 苗 、 分 株 (9)(10)	環 E1 參與戶外體 學習與自然 景 與 負 員 與 員 與 是 完 的 其 完 整 , 使 的 與 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的	草莓走莖種植	草莓	2. 將裸根苗定植於土壤 中,待植株生長態勢	2.正確操作植 物移植	

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	趣 羽 內 宓				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		環 E2 覺知生物生命的美與值,關懷動性命。			第二節 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一 1. 一		
六	除 葉 、 施 肥 (11)(12)		1.葉子的變化 2.施肥的重要性	1.認識植物的成長過程。 2.學會去除草莓老葉 3.幫草莓施肥	緣與葉柄基部開始變 色等。 2 二篇并連舉4 實際協	1.學生是否正 確去 除 草 莓 老葉 2.學生是否施 灑適量肥料	

附件3-3(九年一貫/十二年國教併用)

週次	教學進度 單元名稱 /節數	學習表現 須選用正確學 習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼	學習內容 可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教材 學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		+內容」			片。 片。 第二 龍學生 解一 中 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		
t	採收、分享 (13)(14)	自自觀自得連此並想他上己察然的結間提法人的記象識察關自知異的人的出及的異類互覺係己道。將所的習相彼,的與	2.發表心得感受	1.學生能正確採收果實 2.學生能有所感受與 心得	熟紅的程度。 2. 進行實際選果採收, 並指導學生注意採摘	正確採收果 實 2.學生是否發	

### 附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學	學習內容				教材
週次	單元名稱 /節數	習階段之2以 上領域,請完 整寫出「領域 名稱+數字編碼 +內容」	可由學校自訂 若參考領綱,至 少包含2領域以上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教 材須經課發 會審查通過
		國 2-III-3 靈活運用詞句和說話技巧,豐富表達內容。			1. 讓學生進行果實的沖 洗滌 等 光滌 的 光源的 之. 享用新鮮的果實, 。 2. 享解藥更添美味的感 讓學生發表過程的感 受與心得。		

## 附件3-3(九年一貫/十二年國教併用)

## 【第二學期】

課程名稱	美好自然-		年級/班級	五年級/甲班
彈性學習課程	■統整性(■主題□專題□議題); □社團活動與技藝課程	探究課程	上課節數	14
類別	□特殊需求領域課程 □其他類課程		設計教師	馮盛瑜老師 編寫
配合融入之領域及議題(統整性課程必須2領域以上)	■國語文 □英語文(不含國小□本土語文□臺灣手語 □新信□數學 □生活課程 □健原□社會 ■自然科學 □藝術■綜合活動□資訊科技(國小) □科技(國	主民語文 東與體育	□家庭教育 □戶外教 □性別平等教育 □多	
	美好郡國(適性自然) 進取 健康 快樂	說明	認健康的環境,才 境。	的課程設計與實施,讓五年級學生體 有健康的飲食及身體,而積極愛護環 驗課程,增進學生的身體健康,培養
設計理念	蜜蜂息息相關,故藉由本課探索植物與動物間的關係。 2.植物成長歷經不同的階段	程引導學生認證 ,為使學生實際	(蜜蜂,從蜜蜂的採蜜 體會要收穫需先努力	聚殖的方式。因為植物的授粉繁殖與 行為瞭解對植物繁殖的重要性,進而 耕耘,期望藉由草莓的種植課程,從 技能,並能珍惜與愛護環境。

總綱核心素養	2
具體內涵	

E-A2 具備探索問題的思考能 力,並透過體驗與實踐處理日 常生活問題。

# 具體內涵

國-E-A2 透過國語文學習,掌握文本要旨、發展學習及解決問題策 略、初探邏輯思維,並透過體驗與實踐,處理日常生活問題。

自-E-A2 能運用好奇心及想像能力,從觀察、閱讀、思考所得的資訊 領綱核心素養 |或數據中,提出適合科學探究的問題或解釋資料,並能依據已知的科 學知識、科學概念及探索科學的方法去想像可能發生的事情,以及理 解科學事實會有不同的論點、證據或解釋方式。

> |綜-E-A2探索學習方法,培養思考能力與自律負責的態度,並透過體 驗與實踐 解決日常生活問題。

### 課程目標

1.體認環境與個人的關係,了解愛護環境的重要性。

## 2.學會種植農作物的過程及方法。

3.體會「要收穫需先努力耕耘」,培養積極進取的態度。

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	階段之2以上領 域,請完整寫出 「領域名稱+數字 編碼+內容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
1	莓與爭蜂-動物	自ah-II-2透過 動力 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	1.授粉動物的 種類與其進行 的方式。 2.分享報告	行的力式。 2.學生能進行討論	過 80% 開花植物靠 生物傳播花粉來完成 授粉。	1.学生是否能說出授粉	

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
		提出自己的觀點,評述文本的內容。			<ol> <li>進行蜜蜂與草莓受粉關係的教學。</li> <li>讓學生瞭解除了蜂授粉之外,還有人工授粉的方式。</li> <li>小組報告與資料分享。</li> </ol>		
1		自 ai-III-1 學發制心綜活題對動 過現或好 察的執的 過現或好 察的執的 報表 與或好 察的執的	養蜂場參訪		第一節 1. 指導生參觀養 學生參觀養, 學生參觀養, 學生參數項 學生 學的 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 等 一 一 一 一 一 一 一	1.學生是否專心聆聽	

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
					2. 開始著裝,進入養蜂 區前穿著薄長袖,戴 上防蜂帽。		
三	參觀養蜂場:採	自 po-III-1 自習驗自及覺綜 宜落 能常用書等 選法。 學經、刊察 選法。	1.養蜂場參觀 2.體驗採蜂蜜	1.學生能與 生能組 生能 生能 生能 生 生 的 。 學 生 的 。 學 生 的 。 解 的 。 解 的 。 解 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	粉的過程。 第二節 1. 觀看蜂場主人如何採 取蜂蜜、蜂王到與花	1.學生是否專心參與活動	

## 附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材
週次	單元名稱/節數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
四	採蜜、嚐蜜、 蜜蜂與草莓的關 係(7)(8)	自 ai-III-2 透過点 過過數學 過數學 過數學 過數學 過數學 多d-III-1 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學 數學	1.體驗採蜂蜜 2.草莓花構造	1.認識草莓花構造 與熊蜂	第1. 採理將包第二个在時圓講與將後開始過少數。 第1. 理將包第一个在時圓講與對於的在才一份的一個,對於的一個,對於的一個,對於的一個,對於的一個,對於的一個,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	1.學生學數 1.學生學學生是與 1.學生學學學生學學學生學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	
五	草莓除草、施肥 與採收(9)(10)	自 ah-III-2 透過料 過解 過解 一的問題 一部題 是C-II-1 五 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	除草及施肥	1.學生能正確清除 雜草 2.學生能正確進行 施肥	第一節 1. 草莓植株低矮,除草 困難,需常使用人工除草。 2. 指導進行除草的時間點,並瞭解除草的方式。	1.學生是否 正確除草 2.學生是否	

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材
週次	單元名稱/節 數	階段之2以上領 域,請完整寫出 「領域名稱+數字 編碼+內容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
					1. 除草後進行施肥,施 進行施肥, 在 時間是 時間是 前 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間		
六	與採收、 草 莓 渡 夏 - 繁 殖、移植等照顧	自 an-III-1 透過, 學解科學來自經歷 學學學學學 是驗和證 是 學 是 學 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.草莓採果及除葉	1.學生能正確採果 及除葉 2.學生能熟悉草莓 的習性	第一節 1. 進行 ( )	1.學確禁學說失是果 生出長	

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

	教學進度	<b>學習表現</b> 須選用正確學習	學習內容				教材
週次	單元名稱/節 數	階段之2以上領域,請完整寫出「領域名稱+數字編碼+內容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	學習資源 自選/編教材 須經課發會審 查通過
					<ol> <li>高温期在草莓上方搭 設覆蓋遮光率 85% 的遮陽網。</li> </ol>		
セ	草 莓 渡 夏 - 繁 殖、移植等照顧 事項(13)(14)	綜 1b-II-1 選擇合 宜	草莓移栽繁殖	1.学生能認具麥與 草莓移栽繁殖的過 程	型和田心的泥土,議 植株能健康生長。	1.學生是否 認真參	

### 註:

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 依課程設計理念,可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養,以敘寫課程目標。

### 附件 3-3 (九年一貫/十二年國教併用)

- 3. 本表格舉例係以一至五年級為例,倘六年級辦理十二年國教之彈性課程者,其上課『節數』請依照「九年一貫課程各學習領域學習節數一覽表」填寫。
- 4. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。