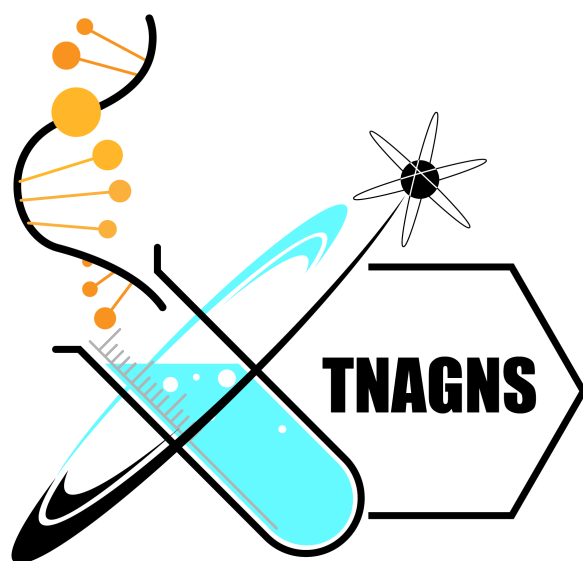


臺南市國民教育輔導團工作績效考核
領域輔導團團名：自然領域輔導團



中華民國 112 年 8 月

臺南市國民教育輔導團工作績效考核表

領域（議題）輔導團團名：自然科學領域輔導小組

一、基本資料

（一）召集人基本資料

職稱	姓名	服務學校	年資	學（經）歷	完成領導人培訓	團務工作職掌
（總召集兼）國中組召集人	方崑合	鹽水國中	任召集人起迄年資： 95年8月至112年7月，共13年(含合併前)。 任副召集人起迄年資： 93年8月至95年7月，共2年(含合併前)。	嘉義大學教育行政與政策發展研究所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	綜理團務
（總召集兼）國小組召集人	曾文欽	青草國小	任召集人起迄年資： 107年8月至112年7月，共5年(含合併前)。 任副召集人起迄年資： 104年8月至107年7月，共4年(含合併前)。	立德大學地區發展與管理研究所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
國中組副召集人	陳柏蒼	沙崙國中	任副召集人起迄年資： 104年8月至112年7月，共8年(含合併前)。	高雄師大科學教育研究所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	襄助召集人綜理團務
國中組副召集人	蔡宜興	左鎮國中	任副召集人起迄年資： 102年8月至112年7月，共10年(含合併前)。	臺灣師大化學研究所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
國中組副召集人	吳家增	東原國中	任副召集人起迄年資： 108年8月至112年7月，共4年(含合併前)。	高師大物理系	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
國中組副召集人	陳俊雄	學甲國中	任副召集人起迄年資： 110年8月至112年7月，共2年(含合併前)。	高雄師大科學教育研究所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
國小組副召集人	何志中	安佃國小	任副召集人起迄年資： 102年8月至112年7月，共8年(含合併前)。 任召集人起迄年資： 104年8月至106年7月，共2年(含合併前)。	臺中教大國民教育研究所	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
國小組副召集人	蔡志奇	安溪國小	任副召集人起迄年資： 107年8月至112年7月，共5年(含合併前)。	臺東大學生命科學系碩士	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
國小組副召集人	曹欽璋	東山國小	任副召集人起迄年資： 108年8月至112年7月，共4年(含合併前)。	亞洲大學EMBA	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

國小組副召集人	洪傳凱	土庫國小	任副召集人起迄年資： 109年8月至112年7月， 共3年(含合併前)。	國立臺南大學臺灣文化研究所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
國小組副召集人	郭國成	西港國小	任副召集人起迄年資： 110年8月至112年7月， 共2年(含合併前)。 任召集人起迄年資： 106年8月至107年7月，共 1年(含合併前)。	國立屏東師範學院數理教育研究所 科學教育組	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
國小組副召集人	張吉宏	通興國小	任副召集人起迄年資： 110年8月至112年7月， 共2年(含合併前)。	輔仁大學生物系 臺南大學學士後師資班	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
國小組副召集人	李信達	玉井國小	任副召集人起迄年資： 111年8月至112年7月， 共1年(含合併前)。	國立台南師範學院自然科學教育系 私立南華大學非營利事業管理研究所	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(二) 輔導員基本資料 團員：18人

職稱	姓名	服務學校	教師年資	任輔導員年資	學(經)歷	輔導員培訓	負責團務工作職掌
(總)國中組執行秘書	黃慰華	土城高中	23	12	高雄師大化學系研究所	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	協助推展、規劃、聯繫協調
國小組執行秘書	李麗菁	大橋國小	26	12	高雄師大環境教育研究所	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	辦理輔導團相關行政工作
兼任輔導員	廖淑芊	麻豆國中	24	12	臺灣師大化學研究所	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	協助新教材的研發、編選或審核
兼任輔導員	孫培明	安順國中	31	13	臺灣師大物理系	<input type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	教學資源及相關資料搜尋提供
兼任輔導員	蔡智恆	大成國中	14	5	臺灣師範大學生命科學系	<input type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	到校諮詢服務
兼任輔導員	林宗祺	佳里國中	23	12	成功大學地球科學所	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	依個人專長部分，提供教學資源與教學疑難問
兼任輔導員	陳昶翰	新興國中	12	3	高雄師範大學物理所	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	

兼任輔導員	林彥佑	新興國中	14	3	慈濟大學醫學研究所碩士	<input type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	題解決
兼任輔導員	陳坤龍	佳興國中	34	13	臺灣師範大學化學系	<input type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	
兼任輔導員	陳冠松	學甲國中	19	6	高師大化學系畢業	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	
兼任輔導員	陳藝珍	顯宮國小	30	21	嘉義大學視覺藝術美勞教學碩士	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	協助新教材的研發、編選或審核 教學資源及相關資料搜尋提供 到校諮詢服務 依個人專長部分，提供教學資源與教學疑難問題解決
兼任輔導員	張容君	安定國小	23	14	彰化師大科學教育博士	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	
兼任輔導員	張良誠	賢北國小	32	21	嘉義大學國教所自然教學碩士	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	
兼任輔導員	謝文山	五甲國小	21	9	成功大學化學研究所碩士	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	
兼任輔導員	尤士哲	崇學國小	23	17	臺南大學自然科學教學碩士	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input checked="" type="checkbox"/> 完成進階培訓	
兼任輔導員	陳賢宗	南科實中國小部	24	5	亞洲大學休憩管理所碩士	<input type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	
兼任輔導員	許棋凱	青草國小	21	3	屏東教育大學教育科技研究所碩士班	<input type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	
兼任輔導員	施碧鳳	小新國小	12	1	國立高雄師範大學工業科技教育學系工業(生活)科技教學碩士班	<input checked="" type="checkbox"/> 完成初階培訓 <input type="checkbox"/> 完成進階培訓	

二、考核項目及指標內容

考核項目	考核內容	評分指標	自我檢核評分	複評評分	備註
一、團務規劃 (20%)	1.能調查分析全市領域教師需求(4%)	1.檢附年度規劃計畫。(開資料夾放置附件)	4		
	2.能針對本市領域教師需求提出因應措施(4%)	2.為附件一，敘明執行重點措施及特色作法。	4		結合附件二
	3.能因應上年度團務缺失，檢討改進措施(4%)		4		結合附件二

考核項目	考核內容	評分指標	自我檢核評分	複評評分	備註
	4.年度領域輔導團執行規劃能創新突破 (4%)		4		
	5.配合中央及地方教育施政重點規劃團務工作 (4%)		4		
二、團員增能 (20%)	1.全領域輔導團參加國家教育研究院籌備處國教輔導團人才培育及認證課程 (8%) ①輔導團總召集人(國中組、國小組)認證 ■是 □否 ②初階/進階輔導員認證共 10人；比率 56%	①召集人有認證 (2%) ②輔導員初、進階二者平均比率 a.認證比率達 50%至未滿 80% (3%) b.認證比率達 80%以上 (6%)	5		此項由輔導團幹事複審
	2.當年度依規定派員參加領域相關增能研習(含國家教育研究院國教輔導團人才培育及認證課程) (4%)	①派員參加研習率達 100% (4%) ②派員參加研習率未達 100% (0%)	4		此項由輔導團幹事複審
	3.參加本市輔導團團務會議及專業成長研習 (8%)	①達應出席人數未滿 70% (3%) ②達應出席人數之 70%至未滿 90% (5%) ③達應出席人數之 90%至 100% (8%)	8		此項由輔導團幹事複審
三、研發教材教法及評量方式 (25%)	1.有效教學策略教材與媒體 (9%) ①自編領域教材件數 ②自製領域教學媒體件數	敘明執行重點措施及特色作法 總計達 ① 3 件(含)以下(3%) ② 4-7 件 (6%) ③ 8 件(含)以上(9%)	9		上傳至本市相關平台。
	2.差異化教學方案及素養導向命題 (8%) ①推動課中差異化教學方案 1 案 ②進行素養導向教法教案或命題 0 案	總計達 ① 1 件 (3%) ② 2 件以上 (5%) ③ 3 件(含)以上 (8%)	3		檢附相關實驗方案、教材教法等資料

考核項目	考核內容	評分指標	自我檢核評分	複評評分	備註
	3.參加領域教學各項競賽及作品徵集活動 (8%) ①參加全國性徵選3件 ②參加全市性徵選3件	總計達 ① 1件 (3%) ② 2件 (5%) ③ 3件(含)以上 (8%)	8		檢附相關作品資料
四、 資源整合 及建立 (20%)	1.建置充實領域網頁，並發揮交流互動與諮詢輔導功能(6%)	此項以團務相關網頁內容為主	6		
	2.蒐集建置領域專業教學人才庫(6%)		6		
	3.運用數位平台(如因材網、學習吧、酷英、均一平台等)(8%)	1. 提出該學年度協助各校使用平台相關數據或辦理平台研習場次 ①有數據或辦理研習(4%) ②無相關資料(0%) 2. 學生使用後進步情形分析 ① 1校 (1%) ② 2校 (2%) ③ 3校(含)以上 (4%)	4		1. 檢附相關研習成果 2. 提出學生使用後進步分析報告
五、 其他特殊 績效及貢獻(15%)	1.協助教育局推動教育政策(如PBL、ILSP等活動)(4%)		4		1.符合考核內容事項均可提報 2.檢附相關資料為附件五
	2.提送教育部輔導團績優團隊(4%)		0		
	3.獲獎事蹟(3%)		3		
	4.建立及發展輔導團特色(4%)		4		

召集人簽章：

自我檢核評分合計：84

複核評分合計：

附件一

團務規劃

指標內容	敘明執行重點措施及特色作法
1. 能調查分析全市領域教師需求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國小部分非專教師較多(70%)，針對非專教師加強相關學科知能，於到校服務辦理備、觀、議課研習，並利用寒假辦理代理代課教師研習、非專教師增能研習等。 2. 實作與探究研習方面，也是必辦重點之一，本項還結合教育局科教計畫，透過一系列的課程引導學員對科學教育有更多的認識。 3. 於辦理到校服務及相關研習活動時，請與會教師填寫回饋單，藉此調查全市領域教師之研習需求，其中以科學實驗的操作與探究比例最高，達36%。 4. 教師在科展指導的面向上需求也偏高(19%)，並表示很多實務教學與教具製作，對現場教學很有幫助。在每學年度規劃輔導團運作方向時，科展指導列為必辦研習，積極邀請專家或有經驗的教師進行指導與分享。 5. 針對國中會考試題進行分析研究，協助各校自然科教師了解會考成績表現與優劣，並找出學生可能出現的問題，提出精進策略之建議。此外，本項研習亦結合國小教師參與，讓國小夥伴了解科學基礎知能扎根的重要性。 6. 新課綱110學年度已實施到三年級的自然科學領域，因應新課綱實施，輔導團員利用到校諮詢服務時間講解新、舊課綱教學內容差異，以利教師進行備課。 7. 因應新課綱的實施，持續辦理領綱解析、素養導向命題、素養導向教學研習，帶領教師了解領綱與課程設計規劃，以及科學探究教學策略，從命題中去改變教學現場的風景。 8. 素養導向命題策略與技巧也是本團著重的要項，除派員參加師大以及創思中心辦理的相關研習外，受訓學員亦擔任團員增能講師進行分享。
2. 能針對本市領域教師需求提出因應措施	請於附件二中說明即可。
3. 能因應上年度團務缺失，檢討改進措施	請於附件二中說明即可。
4. 年度輔導團執行規劃能創新突破	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導員研發教材教具，研習時擔任講師與全市的自然科教師分享並實作，有效應用於教學實務中。 2. 相關科學課程教材製作成電子書放置於飛番雲平台，以供更多自然科教師教學時使用。 3. 因應領域教師需求辦理相關精進教學研習，如科展研習、科學遊戲融入課程、有效教學策略與多元評

	<p>量、...等，讓老師能有更多元的體驗，協助學生學習。</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 結合 MAKER 創客教育，辦理微型教具實作之教師研習，以及學生動手做科學...等實作課程，讓學生將課堂所學活用於生活，實踐科學素養以及核心素養。 5. 團員積極參予創思中心辦理之課綱研習、PBL 研習、素養導向評量研習、S2 素養實體課程團員增能研習，並於到校服務宣導。 6. 團員積極於全臺首學說課工作坊中擔任分享教師，將教學策略深入淺出地進行說明。
<p>5. 配合中央及地方教育施政重點規劃團務工作</p>	<p>【支持中央專業發展活動】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國教署九年一貫中小學課程輔導群自然科學領域輔導小組委員 105~迄今 2. 積極參與國教署九年一貫中小學課程輔導群自然科學領域輔導小組相關策略聯盟活動 3. 積極參與國教署九年一貫中小學課程輔導群自然科學領域輔導小組成果發表會 <p>【引領地方專業發展活動】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 團員進行十二年國教課綱及領綱解析，並於到校服務實宣導。 2. 團員參與 108 課綱總綱及領綱研習，並於到校服務與精進計畫中進行推廣。 3. 團員進行素養導向課程、教學與評量增能，並辦理相關研習。 4. 研發有效教學、多元評量、差異化教學及補救教學之教學策略，與資訊中心合作建置相關教學簡報素材，並上傳飛番雲網站。 5. 持續充實輔導團網站，提供領域教師與教學主題相關之優質網站及教學素材資源。 6. 辦理教具研發、教材教法分享、趣味科學實驗設計、科學教育推廣研習，帶動全體自然領域教師專業成長。 7. 進行國中教育會考試題分析與研究，並辦理「國中教育會考試題研究及教學策略研習」。 <p>【落實團務工作】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 全市近 2,113 人次積極研習增能，共同提升教學成效。 2. 協助課發科推動「臺南市科學教育推動計畫」。 3. 與臺灣師大合作，推動「落實中小學基礎實驗教育計畫」。

	4. 與成功大學合作 2022 臺灣科普環島列車。
--	---------------------------

◎備註：依各團敘明之執行重點措施及特色作法內容酌以給分。

111學年度上學期自然科學輔導團團務行事曆

日期	工作主題	負責人	地點	備註
壹、中央團重要工作				
111.11/17-18	全國研討會暨策略聯盟－南區場次		臺東縣	
112.01.14(六)	中央團課程與教學研討會		師大	
貳、輔導團員專業成長				
111.09.15(四)	科學探究與素養導向教學工作坊	李麗菁	大成國中	下半天
111.12.15(四)	自然科學領域雙語教學專題工作坊	李麗菁	青草國小	下半天
111.12.22(四)	自然科學領域雙語教學專題工作坊	李麗菁	青草國小	下半天
112.01.05(四)	戶外教育-體驗式探究教學	李麗菁	水道博物館	全天
參、創新研究				
111.09.24(六)	全臺首學線上說課	黃慰華	大成國中	8:00-13:00
肆、教師研習進修 ◎必須拍攝「簽到表」、統計回饋、影像上傳				
111.09.13(二)	科技輔助探究與實作實例分享研習	廖淑苹	麻豆國中	上半天
111.09.14(三)	主題探究暨教具製作工作坊(甫宜)	李麗菁	新興國中	下半天
111.10.04(二)	磁力線觀測器	陳冠松	學甲國中	上半天
111.10.05(三)	科學探究與素養導向教學工作坊	李麗菁	大成國中	下半天
111.10.11(二)	食尚灶腳(II)-玩出「心」食力	黃慰華	土城高中	上半天
111.10.12(三)	主題探究暨教具製作工作坊(坤龍)	李麗菁	新興國中	下半天
111.11.09(三)	科學探究與素養導向教學工作坊	李麗菁	大成國中	下半天
111.11.22(二)	食尚灶腳(II)-玩出「心」食力	黃慰華	土城高中	上半天
111.11.23(三)	科學探究與素養導向教學工作坊	李麗菁	大成國中	下半天
111.11.29(二)	藍牙紙杯喇叭	陳昶翰	新興國中	上半天
111.11.30(三)	主題探究暨教具製作工作坊(文山)	李麗菁	新興國中	下半天
111.12.06(二)	微型電解水鞭炮工作坊	孫培明	安順國中	上半天
111.12.20(二)	認識我們的微生物好友和敵人	林彥佑	新興國中	上半天
111.12.27(二)	國中自然領域會考試題分析	林宗祺	佳里國中	上半天
伍、科教計畫 ◎必須拍攝「簽到表」、統計回饋、影像上傳				
111.09.29(四)	科學教育巡迴宣導	李麗菁	青草國小	下半天
111.10.06(四)	科學教育巡迴宣導	李麗菁	西港國小	下半天

111.10.20(四)	科學教育巡迴宣導	李麗菁	安溪國小	下半天
111.10.25(二)	穿梭古今野外地質探測	李麗菁	西港國小	全天
111.10.27(四)	水田淺山林生物多樣性暨獨居蜂教具製作工作坊	曹欽璋	東山國小	全天
111.10.29(六)	鋼管隨心錄音機	李麗菁	顯宮國小	9:00-14:00
111.11.01(二)	穿梭古今野外地質探測	李麗菁	西港國小	全天
111.11.05(六)	鋼管隨心錄音機	李麗菁	顯宮國小	9:00-14:00
111.11.10(四)	科學教育巡迴宣導	李麗菁	玉井國小	下半天
111.11.19(六)	藍晒課程設計	林彥佑	新興國中	全天
111.11.24(四)	科學教育巡迴宣導	李麗菁	顯宮國小	下半天
111.12.01(四)	科學教育巡迴宣導	李麗菁	小新國小	下半天
111.12.07(三)	科學來一課	李麗菁	大成國小	下半天
111.12.08(四)	科學教育巡迴宣導	李麗菁	土庫國小	下半天
111.12.10(六)	111 年強化學生基礎科學實驗營	黃慰華	下營國中	全天
111.12.11(日)	111 年強化學生基礎科學實驗營	黃慰華	下營國中	全天
111.12.21(三)	科學來一課	李麗菁	大成國小	下半天
111.12.29(四)	科學教育巡迴宣導	李麗菁	通興國小	下半天
陸、分區到校諮詢服務 ◎必須拍攝簽到表、完成活動紀錄、統計回饋、影像(影片、照片)上傳				
111.09.20(二)	國中到校諮詢服務第一場次	大成國中	會考試題分析-宗祺、淑革、彥佑 微型實驗-昶翰	
111.09.21(三)	國小到校諮詢服務第一場次	開元國小	到校服務說明：文欽 備課：士哲、科學實驗應用：文山	
111.10.18(二)	國中到校諮詢服務第二場次	安南國中	會考試題分析-宗祺、淑革、彥佑 微型實驗-昶翰	
111.10.19(三)	國小到校諮詢服務第二場次	開元國小	觀課：藝珍、議課：容君	
111.11.15(二)	國中到校諮詢服務第三場次	學甲國中	會考試題分析-宗祺、淑革、彥佑 微型實驗-昶翰	
111.11.16(三)	國小到校諮詢服務第三場次	安慶國小	科學實驗應用：文山、良誠	
111.12.13(二)	國中到校諮詢服務第四場次	安定國中	會考試題分析-宗祺、淑革、彥佑 微型實驗-昶翰	
111.12.14(三)	國小到校諮詢服務第四場次	安慶國小	觀課：藝珍、議課：容君	
柒 團務會議 ◎必須拍攝「簽到表」、完成會議紀錄、影像上傳				
111.10.13(四)	輔導團總團期初會議	主持人：陳思瑀督學	大灣國小	

112.01.05(四)	國中小團務會議	負責人：李麗菁	水道博物館	
112.01.12(四)	輔導團總團期末會議	主持人：陳思瑀督學	大灣國小	
112.01.31(二)	領召執秘會議	主持人：陳思瑀督學		

附註：相關研習或會議期程另有更動者，將重新公告校方及輔導員周知。

111學年度下學期自然科學輔導團團務行事曆

日期	工作主題	負責人	地點	備註
壹、中央團重要工作				
112.03.31(五)	縣市團繳交精進計畫截止日			
112.03.31(五)	全國研討會暨策略聯盟—中區場次		臺中市	
112.05/26-27	全國研討會暨策略聯盟—北區場次		連江縣	
112.07/02(日)	年刊、協作計畫暨輔導團成果發表會	許彩梁	臺中科博館	
貳、輔導團員專業成長				
112.02.23(四)	素養導向教學備觀議課工作坊(冠松)	尤士哲	青草國小	下半天
112.03.09(四)	素養導向教學備觀議課工作坊(士哲)	尤士哲	青草國小	下半天
112.03.16(四)	他山之石教育參訪活動	吳儒興	阿里山	全天
112.03.23(四)	數位與科技教學(TPACK)融入各領域增能(華、祺、龍、松、菁、鳳、凱、珍)	吳儒興	永康勝利	1:30-4:30
112.03.31(五)	S2 回流研習	吳儒興	進學國小	全天
112.04.13(四)	素養導向教學備觀議課工作坊(藝珍)	尤士哲	青草國小	下半天
112.05.04(四)	自然科學領域雙語教學專題工作坊(貞宜)	李麗菁	大橋國小	下半天
112.05.04(四)	素養導向教學備觀議課工作坊(麗菁)	尤士哲	青草國小	停辦
112.06.08(四)	戶外教育-體驗式探究教學	李麗菁	下營國中	下半天
112.07.10(一)	探究與實作評量工作坊(華、祺、菁、鳳)	李麗菁	臺灣師範大學	全天
參、創新研究				
112.02.08(三)	探究與實作教師專業增能工作坊	李麗菁	新興國中	全天
112.02.10(五)	初任代理代課教師導入研習(國中小)	李麗菁	新興國中	全天
112.03.24-25(五、六)	玉山國家公園科研基地--科學探究與實作課程活動	陳藝珍	顯宮國小	全天
112.06.09(五)	全臺首學課程博覽會-自然團總彩排	李麗菁	海佃國中	全天
112.06.10(六)	全臺首學課程博覽會-自然團直播	李麗菁	海佃國中	全天
肆、教師研習進修 ◎必須拍攝「簽到表」、統計回饋、影像上傳				
112.03.15(三)	自然科學素養導向命題工作坊(士哲)	李麗菁	大橋國小	下半天
112.03.21(二)	食尚灶腳(II)-玩出「心」食力	黃慰華	土城高中	上半天
112.03.28(二)	國立成功大學博物館之教學運用研習	林宗祺	佳里國中	上半天
112.04.18(二)	化學沉澱過濾器(坤龍)	陳坤龍	佳興國中	上半天

112.04.25(二)	國中自然領域會考試題分析	林宗祺	佳里國中	上半天
112.04.26(三)	自然科學素養導向命題工作坊(麗菁)	李麗菁	大橋國小	下半年
112.05.24(三)	科學閱讀文本設計與實作(秀芳)	李麗菁	大橋國小	下半年
112.06.21(三)	國中自然領域會考試題分析(for 國中小)	林宗祺	佳里國中	下半年
伍、科教計畫 ◎必須拍攝「簽到表」、統計回饋、影像上傳				
112.03.11(六)	科普 ST 共遊趣	李麗菁	下營國中	9:00-11:30
112.03.18(六)	顯微鏡觀察親子營	林彥佑	新興國中	上半天
112.03.29(三)	科學來一課	郭國成	西港國小	下半年
112.03.30(四)	科學巡迴教育宣導	李麗菁	大橋國小	下半年
112.04.15(六)	科普 ST 共遊趣	李麗菁	下營國中	9:00-11:30
112.04.15(六)	顯微鏡觀察親子營(原 3/25)	林彥佑	新興國中	上半天
112.04.19(三)	科學來一課	郭國成	西港國小	下半年
112.04.20(四)	科學巡迴教育宣導	李麗菁	六甲國小	下半年
112.04.29(六)	月夜月美麗科學不思議市集(農曆初十)	李麗菁	大遠百	16:30-20:30
112.05.06(六)	自走機器親子營	陳藝珍	顯宮國小	9:00-14:00
112.05.10(三)	科學來一課(原 2/22)	郭國成	西港國小	下半年
112.05.11(四)	科學巡迴教育宣導	李麗菁	信義國小	下半年
112.05.18(四)	淺山林生物多樣性暨獨居蜂教具製作工作坊	曹欽璋	東山國小	全天
112.05.27(六)	科普 ST 共遊趣	李麗菁	下營國中	9:00-11:30
112.06.03(六)	科普 ST 共遊趣(原 6/17)	李麗菁	下營國中	9:00-11:30
112.06.11(日)	科學講堂—探索基礎科學教育教師研習	洪傳凱	沙崙國中	上半天
112.06.18(日)	極光巧克力親子營	陳坤龍	佳興國中	9:00-14:00
112.06.29(四)	科學巡迴教育宣導	李麗菁	麻豆國小	下半年
112.07.03(一)	電磁交響樂親子營	林宗祺	佳里國中	上下午場
112.07.11(二)	Make 輕便、多功能光學教具組工作坊	孫培明	安順國中	全天
112.07.08(六)	數位融入科學探究教學研習(原 5/18)	陳藝珍	顯宮國小	上半天
112.07.15(六)	親子科學好好玩營隊	陳昶翰	新興國中	上半天
112.07.15(六)	磁力魔法親子營	洪傳凱	土庫國小	9:00-14:00
112.07.21(五)	數位融入科學探究教學研習	李麗菁	新興國中	下半年
112.07.22(六)	親子科學好好玩營隊	陳昶翰	新興國中	上半天

112.07.29(六)	月夜月美麗科學不思議市集(農曆十二)	李麗菁	大遠百	16:30-20:30
112.08.05(六)	親子科學好好玩營隊	陳昶翰	新興國中	上半天
112.08.15(二)	科學實驗室之冰火二重天	廖淑苹	麻豆國中	全天
112.08.17(五)	穿梭古今野外地質探究研習	尤士哲	崇學國小	全天
112.08.18(五)	科學實驗室之冰火二重天	廖淑苹	麻豆國中	全天
112.08.18(五)	電音肯特管教師研習	陳坤龍	佳興國中	9:00-14:00

陸、分區到校諮詢服務◎必須拍攝簽到表、完成活動紀錄、統計回饋、影像(影片、照片)上傳

112.03.07(二)	國中到校諮詢服務第一場次	金城國中	會考試題分析-宗祺、淑苹、彥佑 微型實驗-昶翰
112.03.08(三)	國小到校諮詢服務第一場次	月津國小	到校服務說明：文欽 備課：士哲、科學實驗應用：文山
112.04.11(二)	國中到校諮詢服務第二場次	新東國中	會考試題分析-宗祺、淑苹、彥佑 微型實驗-昶翰
112.04.12(三)	國小到校諮詢服務第二場次	月津國小	觀課：藝珍、議課：容君
112.05.02(二)	國中到校諮詢服務第三場次	下營國中	會考試題分析-宗祺、淑苹、彥佑 微型實驗-昶翰
112.05.03(三)	國小到校諮詢服務第三場次	信義國小	科學實驗應用：文山、良誠
112.05.30(二)	國中到校諮詢服務第四場次	大橋國中	會考試題分析-宗祺、淑苹、彥佑 微型實驗-昶翰
112.05.31(三)	國小到校諮詢服務第四場次	信義國小	觀課：藝珍、議課：容君

柒 團務會議 ◎必須拍攝「簽到表」、完成會議紀錄、影像上傳

112.02.16(四)	國中小第1次團務會議	負責人：李麗菁	成功大學	
112.03.02(四)	輔導團總團期初會議	主持人：陳思瑀督學	長榮大學	3樓演藝廳
112.03.15(三)	總召執秘線上會議	主持人：陳思瑀督學		
112.03.21(二)	第64屆科展研討會	主持人：王靖雯科長	永華市政中心	7樓東側會議室
112.04.06(四)	國中小第2次團務會議	負責人：林宗祺	佳里國中	
112.04.27(四)	國中小第3次團務會議	負責人：李麗菁	遠東百貨	
112.05.25(四)	總召執秘期末會議	主持人：陳思瑀督學		
112.06.01(四)	輔導團總團期末會議	主持人：陳思瑀督學	大灣國小	
112.06.08(四)	國中小第4次團務會議	負責人：李麗菁	下營國中	

附件二

辦理研習輔導教師進修總表

場次	辦理教學演示觀摩 (含觀課、議課)	平均 滿意度%	執行滿意度質性描述	針對本市教師需求提出 因應措施及改進措施
01	共同備課、觀課、 議課研習 (111.09.20)	100%	謝謝老師們的教學資源 分享，老師們的操作示 範。	針對教師需求，請輔導 員依據各自的授課領域 進行教學演示內容的錄 製，於到校服務時，評 估教師需求進行觀課與 議課。
02	共同備課、觀課、 議課研習 (111.11.16)	100%	謝謝輔導團熱心分享， 非常精彩的分享，讓人 收穫許多。	
03	共同備課、觀課、 議課研習 (112.03.08)	100%	好的實驗讓孩子眼睛一 亮，對各種原理有更具 象的記憶。	
04	共同備課、觀課、 議課研習 (112.05.31)	100%	謝謝老師們的操作示 範，收穫良多。	
場次	辦理教師研習	平均 滿意度%	執行滿意度質性描述	針對本市教師需求提出 因應措施及改進措施
01	111.08.17-18 非專 教師增能研習	100%	活動內容可以讓自己更 瞭解國中小如何連結。 延長為二天學到更多， 辛苦了，謝謝。	與會教師均覺得收穫良 多，希望能參加更多此 類研習，輔導團會持續 辦理。
02	111.09.13 科技輔 助探究與實作實例 分享研習	100%	謝謝老師帶來簡易易操 作的探究實作的分享， 讓我們可以容易上手立 即可帶入課堂。請輔導 團多開研習。	與會教師均覺得收穫良 多，希望能參加更多此 類研習，輔導團會持續 辦理。
03	111.10.04 磁力線 觀測器	100%	教具設計方便簡潔，適 合教學現場使用。研習 內容充實，非常棒！！	與會教師均覺得收穫良 多，希望能參加更多此 類研習，輔導團會持續 辦理。
04	111.10.11 食尚灶 腳（II）- 玩出 「心」食力	100%	食農與科學教育的跨科 整合，提供教學上的不 同嘗試，感謝輔導團用 心安排。	與會教師均覺得收穫良 多，希望能參加更多此 類研習，輔導團會持續 辦理。
05	111.11.22 食尚灶 腳（II）- 玩出 「心」食力	100%	食農與科學教育的跨科 整合，提供教學上的不 同嘗試，感謝輔導團用 心安排。	與會教師均覺得收穫良 多，希望能參加更多此 類研習，輔導團會持續 辦理。
06	111.11.29 藍牙紙 杯喇叭	100%	真的收穫滿滿，若有機 會還會再參加相關研 習！	與會教師均覺得收穫良 多，希望能參加更多此 類研習，輔導團會持續 辦理。
07	111.12.20 認識我	100%	實務經驗分享對自身有	與會學員均覺得收穫良

	們的微生物好友和敵人		所幫助，內容豐富，辛苦了！提供多元化的教學。	多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
08	111.12.27 國中自然領域會考試題分析	100%	試題分析部分非常精闢，希望能給電子檔回校領域時間講習。謝謝您，辛苦了！	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
09	112.01.05 戶外教育-體驗式探究教學	100%	課程生動有趣，非常實用。提供多元化的教學。	與會教師希望能參加更多此類研習。預計後續辦理回流研習。
10	112.03.15 食尚灶腳（II）-玩出「心」食力	100%	食農與科學教育的跨科整合，提供教學上的不同嘗試，感謝輔導團用心安排。	與會教師均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習，輔導團會持續辦理。
11	112.03.28 國立成功大學博物館之教學運用研習	100%	兩位達人現場教學與解說，非常實用，希望有機會參訪地質館與綠色魔法學院，謝謝。	與會教師均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習，輔導團會持續辦理。
12	112.04.18 化學沉澱過濾器	100%	真的收穫滿滿，若有機會還會再參加相關研習！	與會教師均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習，輔導團會持續辦理。
13	112.05.24 科學閱讀文本設計與實作	100%	架構完整且清楚，如果可以，請再慢一點。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
場次	辦理教師回流研習或工作坊	平均滿意度%	執行滿意度質性描述	針對本市教師需求提出因應措施及改進措施
01	111.09.14 主題探究暨教具製作工作坊	100%	研習中從測驗結果了解學生困難所在，再親自操作學習單上的實驗內容，非常實用；也分享了許多簡易的教具，希望下次能繼續辦理這樣的研習喔！	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
02	111.09.15 科學探究與素養導向教學工作坊	100%	自己動手作，一方面能多了解科學原理，另一方面也很有趣，謝謝團隊付出！類似的研習可以多辦幾場，還有希望可以舉辦天文相關的教具製作。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
03	111.10.05 科學探究與素養導向教學	100%	感謝講師和其他研習夥伴，實務經驗分享對自	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此

	工作坊		身有所幫助，內容豐富，辛苦了！提供多元化的教學。	類研習。輔導團會繼續辦理。
04	111.10.12 主題探究暨教具製作工作坊	100%	謝謝講師及承辦人員感恩！謝謝你們的用心準備，學到認識比重的好方法，多辦幾場！	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
05	111.11.23 科學探究與素養導向教學工作坊	100%	蔡老師非常的認真教學，用簡單教具說明課程概念。辛苦了。類似的研習可以多辦幾場，還有希望可以舉辦天文相關的教具製作。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
06	111.11.30 主題探究暨教具製作工作坊	100%	老師的經驗讓我受益良多^^謝謝 謝謝講師與自然輔導團的老師們辛苦安排，讓我收穫良多。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
07	111.12.06 微型電解水鞭炮工作坊	100%	自己動手作，一方面能多了解科學原理，另一方面也很有趣，謝謝團隊付出！	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
08	111.12.15 自然科學領域雙語教學專題工作坊	100%	教師分享自然雙語教學的實踐與省思，讓我們更了解在教學時需要注意的面向有哪些。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
09	111.12.22 自然科學領域雙語教學專題工作坊	100%	利用個人教學現場的實施結果進行分享，提供老師們學習的範例，很實用。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
10	112.02.23 素養導向教學備觀議課工作坊	100%	好的實驗可以讓學生對科學產生興趣，端賴老師事前的備課。謝謝輔導團的安排。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
11	112.03.09 素養導向教學備觀議課工作坊	100%	實務經驗分享對自身有所幫助，內容豐富，辛苦了！提供多元化的教學。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
12	112.03.15 自然科學素養導向命題工作坊	100%	謝謝輔導團員用心辦理素養命題工作坊，並舉例說明學生之迷思概念及具體之教學策略。	每年持續辦理試題運用及分析研習，並接續舉辦回流研習。
13	112.04.13 素養導向教學備觀議課工	100%	謝謝主辦單位及講師的用心，主題可再增加一	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此

	作坊		至二項。	類研習。輔導團會繼續辦理。
14	112.04.26 自然科學素養導向命題工作坊	100%	希望有多一點教師參與，激盪出更多的想法。期待下次試題分享。	每年持續辦理試題運用及分析研習，並接續舉辦回流研習。
15	112.05.04 自然科學領域雙語教學專題工作坊	100%	利用個人教學現場的實施結果進行分享，提供老師們學習的範例，很實用。	與會學員均覺得收穫良多，希望能參加更多此類研習。輔導團會繼續辦理。
場次	辦理到校服務	平均滿意度%	執行滿意度質性描述	針對本市教師需求提出因應措施及改進措施
01	111.09.20(二)國中到校諮詢服務大成國中	100%	謝謝主辦單位的用心分享服務！	參與研習教師希望可以有更多的實驗說明，後續持續辦理。
02	111.09.21(三)國小到校諮詢服務開元國小	100%	教師思緒清楚，口令(引導技巧)明確。提供不同的教學點子，非常感謝。	參與研習教師希望提供科學遊戲研習，輔導團於到校服務中融入簡易教具製作。
03	111.10.18(二)國中到校諮詢服務安南國中	96%	謝謝主辦單位的用心分享服務！	參與研習教師希望可以設計趣味實驗，帶回去學校給學生玩，列入後續辦理方向。
04	111.10.19(三)國小到校諮詢服務開元國小	100%	自然領域的分區到校非常有意義。很棒，謝謝你們。	參與研習教師希望有模擬教學或示範教學，輔導團透過觀議課方式，進行說明。
05	111.11.15(二)國中到校諮詢服務學甲國中	96%	謝謝主辦單位的用心分享服務！	參與研習教師希望可以有更多的實驗說明，後續持續辦理。
06	111.11.16(三)國小到校諮詢服務安慶國小	100%	準時、有效率，謝謝講師與協助人員。	參與研習教師希望增加天文領域，因為較為抽象。輔導團透過精進計畫辦理相關研習。
07	111.12.13(二)國中到校諮詢服務安定國中	100%	講解彈性課程設計、教學現場老師如何因應新課綱，以及實作分享，謝謝主辦單位的用心分享服務！	參與研習教師希望可以有教具實作研習，輔導團透過精進計畫與科教計畫辦理。
08	111.12.14(三)國小到校諮詢服務安慶國小	100%	謝謝你們的辛苦，也讓我有更多不一樣的看見。	參與研習教師希望可以有更多的研習，並能自由選擇參與與否。輔導團透過精進計畫與科教計畫辦理。

09	112.03.07(二)國中 到校諮詢服務 金城國中	96%	謝謝主辦單位的用心分享服務！	參與研習教師希望可以有更多的實驗說明，後續持續辦理。
10	112.03.08(三) 國小 到校諮詢服務 月津國小	100%	輔導團有分享每個自然單元會遇到的問題，且提供的解決教學方法都非常棒，很實用！	參與研習教師希望透過共備激發更多創意課程，輔導團於到校服務協助教師共備。
11	112.04.11(二) 國中 到校諮詢服務 新東國中	96%	謝謝今天 3 位老師的分享，很實用且很貼合我們的需求。	參與研習教師希望可以有更多的研習，並能自由選擇參與與否。輔導團透過精進計畫與科教計畫辦理。
12	112.04.12(三)國小 到校諮詢服務 月津國小	100%	實驗很讓人印象深刻，謝謝輔導團熱心分享。無其他建議，謝謝，辛苦了	參與研習教師希望介紹有趣的與生活應用結合的實驗，後續持續辦理。
13	112.05.02(二) 國中 到校諮詢服務 下營國中	98%	謝謝主辦單位的用心分享服務！	參與研習教師希望可以有更多的實驗說明，後續持續辦理。
14	112.05.03(三)國小 到校諮詢服務 信義國小	100%	示範的老師都很認真，傾囊相授，收穫良多。本次很好，從輔導員老師身上學習許多。	參與研習教師希望可以有更多的實驗說明，後續持續辦理。
15	112.05.30(二) 國中 到校諮詢服務 大橋國中	96%	希望每次都能兼顧生物、理化和地科，感謝輔導團員們的辛勞。	參與研習教師表示針對公開觀議課希望有更多了解，持續辦理。
16	112.05.31(三)國小 到校諮詢服務 信義國小	100%	謝謝老師們的操作示範，收穫良多。	參與研習教師表示針對公開觀議課希望有更多了解，持續辦理。

2023 年科學探究競賽-初

(K12 組及教師組佳作與入圍決賽名單、)

國小組

隊伍 ID	學校	
A0600	台中市私立蕨格國際學校(含附中小)	飲料大軍大
A0718	高雄市左營區福山國小	「翼」較高
A0580	臺北市中正區臺北市立大學附設實驗國民小學	下雪了！天
A0689	高雄市左營區福山國小	槓出幸福~村
A0613	國立嘉義大學附設實驗國民小學	菁出於藍-大
A0602	屏東縣屏東市國立屏東大學附設實驗國民小學	箭好就收

作品名稱：**112-16-1596** 慢球
危險的法寶

學校名稱：南科實小

名次： 第三名

🏠 首頁 > [開放資料](#) > [機關新聞-RSS-教育局](#)

機關新聞-RSS-教育局



暑假學習不中斷!南市169校開辦夏日樂學課程 居全國之冠 刈香舞藝、國際文化融入課程超精彩

為豐富學生的暑假生活，臺南市教育局積極鼓勵學校申請教育部「夏日樂學計畫」，112年共169校214班辦理，辦理校數居全國之冠。今年度夏日樂學計畫依主題分為「本土語文活動課程」、「整合式學習」、「英語主題式課程」，同時新增「自然科學實驗操作課程」，透過沉浸式活動課程陪伴學生快樂學習，擴展學習視野及興趣。

市長黃偉哲表示，為豐富孩子們的暑假生活，市府不僅宣布公幼延長照顧服務時間，更積極鼓勵學校在

< Facebook

聯絡我們



https://www.tainan.gov.tw/News_Content.aspx?n=16907&s=8560388

自然科學領域專業教學人才庫

物理

單位	職稱	姓名	聯絡方式
陽明國中	教師	謝甫宜	Line
土城高中	教師	林柏宏	06-2577014#613
臺北市立仁愛國中 科技中心	主任	李美惠	Line

化學

單位	職稱	姓名	聯絡方式
陽明國中	教師	謝甫宜	Line

生物

單位	職稱	姓名	聯絡方式
國立臺南高級海 事水產職業學校	主任	黃啟書	林彥佑處理
樟湖國中小	教師	周政翰	0911-116-003 shockchouau@gmail.com

地科

單位	職稱	姓名	聯絡方式
南瀛天文館	資訊視聽組組員	張敏悌	0937-794-150
南瀛天文館	資訊視聽組組員	李文志	wenzlee@mail.tainan.gov.tw

評量

單位	職稱	姓名	聯絡方式
新北市立永和國中	教師	徐俊龍	Line
新北市樹林國小	教師	胡秀芳	0928-281-755
創思與教學研發 中心	專任研究教師	張維文	Line

戶外教育與生態

單位	職稱	姓名	聯絡方式
台江國家公園	解說員	張仲傑	0963-812-009
成功大學	退休教授	鍾廣吉	崑泉聯繫
臺中市博愛國小	教師	許彩梁	Line

附件五

特殊績效及貢獻

指標	說明
1.協助教育局推動教育政策	<ul style="list-style-type: none"> ● 全臺首學課程博覽會 <ol style="list-style-type: none"> 1. 蔡智恆-任務導向差異化指導與探究學習-以未知物分類為例 2. 陳冠松-課中差異化教學-實驗課 3. 陳坤龍-火柴小小化學家 4. 陳賢宗-簡單機械之生活中的槓桿原理應用 5. 李麗菁-Laws of Animals' Survival ● 科學教育扎根計畫 <ol style="list-style-type: none"> 1. Make 輕便、多功能光學教具組工作坊 2. 電音肯特管教師研習 3. 數位融入科學探究教師研習 4. 生物多樣性暨獨居蜂教具製作工作坊 5. TNAGNS 科學路邊攤 6. 科學實驗室之冰火二重天
2.獲獎事蹟	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指導學生參加第 63 屆臺南市科展國小組生活與應用科學科(一)，馭風而行—自製太陽能風力車，佳作。(崇學國小尤士哲) 2. 指導學生參加第 63 屆臺南市科展國小組生活與應用科學科(一)，緩衝有法寶、斥力不可少，佳作。(小新國小施碧鳳) 3. 指導學生參加第 63 屆臺南市科展國小組生活與應用科學科(一)，慢球出細活—減少斜坡運輸危險的法寶，第三名。(南科實中國小部陳賢宗) 4. 指導學生參加 63 屆臺南市科展國中組物理組，利用排「氣」法測量「不溶」、「易溶」於水的物體體積，第三名。(安順國中孫培明) 5. 指導學生參加臺南市 111 年度鬥天機—天文達人擂台賽第四名(大橋國小李麗菁)。 6. 指導學生參加臺南市 111 年度鬥天機—天文達人擂台賽第五名(小新國小施碧鳳)。 7. 指導學生參加 2023 科學探究競賽這樣教我就懂：你還不刷牙嗎？豆漿都要壞了，全國佳作。(南科實中國小部陳賢宗)
3.建立及發展輔導團特色	<p>申請教育部夏日樂學計畫發展自然科學實驗操作課程，戮力推廣科普教學活動。辦理教具研發、教材教法分享、趣味科學實驗設計、科學教育推廣研習，帶動全體自然領域教師專業成長。</p>
4.結語或展望	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續宣導十二年國教相關政策。 2. 於到校服務進行 108 課綱分享與自然科學領綱解析。

	<ol style="list-style-type: none">3. 國小素養導向課程、教學與評量增能。國中會考試題分析。4. 研發有效教學、多元評量、差異化教學及補救教學之教學策略。5. 持續充實輔導團網站，提供領域教師與教學主題相關之優質網站及教學素材資源。6. 持續引進其他教育相關單位之教育資源，提升輔導員教材、教法、教具之研發能力，並充實本市自然科教師之教學資源，延伸本市學生學習觸角。7. 持續辦理科學扎根計畫，並與成功大學合作辦理科學教育週活動。
--	--