

# 臺南市國民教育輔導團 104 年度辦理十二年國民基本教育 精進國中小教學品質計畫 資訊議題輔導小組輔導小組工作計畫

## 壹、依據

- 一、104 年度教育部補助辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質要點。
- 二、104 年度臺南市辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質計畫。

## 貳、目標

- 一、提升輔導團員專業能力與輔導能力。
- 二、辦理相關資訊研習，提昇本市教師資訊教學知能及資訊應用能力。
- 三、落實資訊教育議題到校服務及提供網路諮詢服務，協助教師解決教學疑難問題，提學教學品質及降低資訊融入教學使用門檻。
- 四、充實輔導團網站、南市教學資源網，收集優良教材教法、教學新知，分享教學資源，提昇教學品質。
- 五、提升雲端設備及教材使用機會，以利雲端計畫及教學計畫進行。

## 參、指導單位：教育部國民及學前教育署

主辦單位：臺南市政府教育局

輔導單位：國立臺南大學

## 肆、承辦單位：臺南市國民教育輔導團資訊教育議題輔導小組、臺南市立佳興國民中學、臺南市北門區蚵寮國民小學

## 伍、輔導團組織成員

職稱	姓名	服務單位	職稱	備註
團長	鄭邦鎮	臺南市政府教育局	局長	
副團長	黃緒信	臺南市政府教育局	副局長	
總幹事	林義順	臺南市政府教育局	課程發展科科長	
副總幹事	課程發展科專員	臺南市政府教育局	課程發展科專員	
輔導督學	陳勇志	臺南市教育局	課程督學	
輔導督學	蔡淑芬	臺南市教育局	課程督學	
諮詢教授	李建億	國立臺南大學	教授	
諮詢教授	張智凱	國立臺南大學	教授	
總召兼國中組	江俊賢	佳興國中	校長	

職稱	姓名	服務單位	職稱	備註
召集人				
國小組召集人	陳三億	蚵寮國小	校長	
國中組副召集人	楊力鈞	關廟國中	校長	
國中組副召集人	黃柄權	大橋國中	校長	
國小組副召集人	黃耿鐘	新進國小	校長	
總執行秘書	王淑芬	佳興國中	老師	
執行秘書	陳柏宏	蚵寮國小	主任	
兼任輔導員	楊敦州	竹橋國中	校長	
兼任輔導員	謝連陽	大橋國中	主任	
兼任輔導員	涂華娟	關廟國中	教師	
兼任輔導員	馬文一	歸仁國中	教師	
兼任輔導員	黃寶慶	西港國中	教師	
兼任輔導員	楊易霖	樹林國小	主任	
兼任輔導員	陳秀梅	西港成功國小	教師	
兼任輔導員	洪正義	深坑國小	主任	
兼任輔導員	陳文凱	長興國小	教師	
兼任輔導員	黃信穎	那拔國小	教師	
兼任輔導員	傅志雄	復興國小	教師	
兼任輔導員	王怡方	紀安國小	教師	
兼任輔導員	李志軒	新進國小	主任	

#### 陸、輔導團組織架構與分工

組別	成員姓名及職稱	主要負責業務
組織架構	國中 <small>召集人</small> 佳興國中 江俊賢 校長 蚵寮國小 陳三億 校長	1.召集種子團隊會議 2.督導本學習領域課程研習 3.協調策略聯盟研習暨分區輔導到校服務事宜 4.召集國小組輔導員會議、研習及進修
	國中 <small>副召集人</small> 關廟國中 楊力鈞 校長 大橋國中 黃柄權 校長 新進國小 黃耿鐘 校長	1.協調策略聯盟研習暨分區輔導到校服務事宜 2.召集國中組輔導員會議、研習及進修
	國中 <small>執行秘書</small> 佳興國中 王淑芬 老師 蚵寮國小 陳柏宏 主任	1.觀摩與協助總召集人辦理輔導團事務

兼任輔導員	竹橋國中 楊敦州 校長 大橋國中 謝連陽 主任 關廟國中 涂華娟 教師 歸仁國中 馬文一 教師 西港國中 黃寶慶 教師 樹林國小 楊易霖 主任 西港成功國小 陳秀梅 教師 深坑國小 洪正義 主任 長興國小 陳文凱 教師 新進國小 李志軒 主任 那拔國小 黃信穎 教師 復興國小 傅志雄 教師 紀安國小 王怡方 教師	1.領域教學觀摩，全市研習課程安排、規畫及實施 2.各項行政工作之支援 3.書面資料整理及成果彙整 4.建置與管理本領域網站 5.相關資料搜尋提供
	諮詢教授 國立臺南大學 李建億 教授 國立臺南大學 張智凱 教授	1.輔導團相關問題諮詢、協助 2.提供研習教育最新資訊

### 柒、輔導團合作對話運作模式

運作模式	內容	預定期程	備註
團務會議	每月第2週週四下午	104/2~105/1	
網路溝通	電子郵件、輔導團論壇、Google 共用文件及即時傳訊軟體	104/2~105/1	
專案計畫互助合作	國中、小教師針對個人專長及教學現場有用之軟體，進行教學文件製作，並將成果上傳至輔導團及本市教學資源網	104/2~105/1	
暢通多元行政溝通管道	國中小召集人、執行秘書及兼任輔導員，針對團務運作及專業成長進行不定期多次的討論、電話、電子郵件及即時傳訊等方式	104/2~105/1	
跨團合作討論	透過專輔共同辦公時間，進行跨領域的協商及討論，以求更完善及更符合各領域教學的模式	104/2~105/1	

捌、學習領域(教育議題)教學現況分析

現況	S (優勢)	W (劣勢)	O (機會)	T (威脅)
學習領域 (教育議題)	<p>1.各校皆有建置E化專科教室，校園內無線網路及班級投影機，資訊基礎環境建構完整。</p> <p>2.本市資訊教育發展有成的學校，均樂於分享，有利資訊應用教學推展。</p> <p>3.本市擁有優秀的資訊、科技、教育專業人才。</p> <p>4.具有優質數位化學習內容。</p>	<p>1.國中學科教學進度壓力大，常讓各校或教師本身忽略資訊教育的重要性。</p> <p>2.各校班班有電腦，但機型複雜維護不易，影響教師使用意願。</p> <p>3.合併後的大臺南市城鄉差距大，數位資源分配不均。</p> <p>4.兼任資訊教師素質不一。</p>	<p>1.本市辦理全國科展，增加學生和家長對資訊科技的關注。</p> <p>2.教育部資訊資源平臺豐富且本市自有建立教學資源庫可作為教師教學應用參考。</p> <p>3.各校資訊設備越趨完備，十二年國教及免試入學的大力推行，讓教師與家長更能感受資訊科技的必要性。</p> <p>4.配合教育局教育雲計畫推廣。</p>	<p>1.學生對於資訊設備的使用偏重於遊戲及社群聊天功能。</p> <p>2.有限經費下，資訊設備的維護及軟體的更新採購不易。</p> <p>3.學生對資訊安全的警覺性不足，容易造成中毒或帳號被盜用的隱憂。</p>
學習領域 (教育議題)輔導團	<p>1.輔導員進行公開觀課，將資訊課程與教師分享，並精進課程教學。</p> <p>2.結合資訊中心，擁有豐富的設備、學術、教學與人力資源。</p> <p>3.與教網中心合作推動教育雲。</p>	<p>1.資訊科技日新月異，但輔導員編制有限，無法兼顧各項專才。</p> <p>2.全國性資訊領域輔導團員培訓機制尚未完備。</p> <p>3.新進輔導員比例高，需參與培訓及經驗傳承。</p>	<p>1.資訊融入課學習領域，結合飛番雲端，利用電子書教學提高學習成效。</p> <p>2.資訊輔導團到校訪視改為飛番雲端種子教師研習。將資訊種子散布各校。</p> <p>3. <b>電子書教學作為與學生互動教學工具，同時可發展進行合作學習、行動學習等有別於傳統講述教學之外的不同教學方式，提高學生之學習成效</b></p>	<p>1.國中小資訊課程不連貫，有些學生上國中會重複學到相同技能，有些則會空缺沒學。</p> <p>2.沒有長期培訓資訊人才的制度。資訊專長才常以學校借調或兼職方式，使得人才流動頻繁不固定。</p>

## 玖、103 年度推動工作的成效與改進

### 一、103 年已推動工作及成效

項次	類型	活動名稱	承辦學校	活動內容簡介	規劃日期	備註
01	專業增能	團務會議	蚵寮國小 關廟國中 竹橋國中 佳興國中	1.團員專業成長。 2.教材研究。 3.教育局重點工作。 4.疑難問題研討。	102/9~103/7 共計 8 次	
02	專業增能	團員精進成長工作坊	佳興國中	1.王怡芳老師:Flipboard。 2.涂華娟老師:著作權概念。	102.11.14	
03	專業增能	團員精進成長工作坊	關廟國中	1.楊易霖主任:102 年度智慧城鄉教室-教育資訊週活動簡介與分享 2.李志軒主任:解析逐格影片微電影創作	103.12.19	
04	專業增能	團員精進成長工作坊	蚵寮國小	深坑國小洪正義主任結合戶外教學行動學習案例分享	103.03.20	
05	專業增能	團員精進成長工作坊	新進國小	長興國小文凱老師:逐格動畫製作實例分享	103.05.08	
06	專業增能	團員精進成長工作坊	竹橋國中	1.林慧清主任:電腦修圖的實務與運用分享 2.楊易霖主任:103 年度智慧城鄉教室-教育資訊週活動簡介與分享	103.06.05	
07	專業成長	教師專業成長精進教學研習	佳興國中	教師精進研習-行動學習教學模組的教學應用	102.12.15	
08	專業成長	教師專業成長精進教學研習	佳興國中	教師精進研習-各領域飛番雲的運用與實務	102.12.18	
09	專業成長	教師專業成長精進教學研習	蚵寮國小	精進研習-103 年微電影競賽暨全國教師創新教學媒體複賽培訓研習	103.04.30	
10	專業成長	教師專業成長精進教學研習	佳興國中	教師精進研習-微電影教學與實作	103.05.28	

11	專業成長	教師專業成長精進教學研習	佳興國中	教師精進研習-APP 教學應用	103.05.29	
12	專業成長	教師專業成長精進教學研習	蚵寮國小	精進教學-飛番電子書教材研習	103.07.11	
13	專業成長	教師專業成長精進教學研習	蚵寮國小	精進教學-飛番電子書教材研習	103.07.14	
14	專業成長	教師專業成長精進教學研習	樹林國小	臺南市 103 年度「智慧城鄉教室」-教育資訊週	103.01.22-103.01.24	
15	專業成長	教師專業成長精進教學研習	樹林國小	臺南市 103 年度「智慧城鄉教室」-教育資訊週	103.08.04-103.08.07	
16	到校服務	到校服務	南興國小	1. 秀梅老師:由班級教師觀點看資訊融入教學 2. 易霖主任:由行政人員觀點看資訊融入教學	102.09.18	
17	到校服務	到校服務	忠義國小	1. 文凱老師:智慧手機應用, 手機軟體介紹 2. 怡芳老師: flipboard 在教學上的應用	102.10.16	
18	到校服務	到校服務	宅港國小	1. 正義主任分享:行動學習行不行 2. 信穎老師分享:行動學習實施教學分享	102.11.13	
19	到校服務	到校服務	仁和國小	1. 靜芳主任:資訊教育資源分享 2. 仁和國小:仁和國小網界博覽會成果分享	102.12.11	
20	到校服務	到校服務	顯宮國小	1. 文凱老師:逐格動畫製作實例分享 2. 怡方老師:行動日記分享、台南市教學 APP 市集網站介紹	103.03.05	
21	到校服務	到校服務	賀建國小	1. 新嘉國小:行動學習在黃金蝙蝠的應用 2. 深坑國小:出遊去,學習趣!	103.04.09	
22	到校服務	到校服務	龍崗國小	1. 楊易霖主任:翻轉教育 2. 陳秀梅老師:數位行動學習教學之方法與策略	103.05.07	
23	到校服務	到校服務	菁寮國小	1. 黃信穎老師:雲端資源與行動學習應用 2. 新嘉國小:行動學習在黃金	103.05.28	

				蝙蝠的應用		
24	到校服務	到校服務	佳興國中	1. 林義庸-善用雲端服務 2. 黃寶慶-雲端簡報製作軟體分享 3. 楊敦州校長-臺南市教育雲應用服務分享宣導。	102.09.27	
25	到校服務	到校服務	麻豆國中	1. 林義庸-善用雲端服務 2. 馬文一-資訊科技教學	102.10.18	
26	到校服務	到校服務	山上國中	1. 涂華娟-著作權與創作 CC 介紹 2. 馬文一-資訊科技教學 3. 林義庸-臺南市教育雲應用服務分享宣導。	102.11.18	
27	到校服務	到校服務	大灣高中	1. 黃寶慶-雲端簡報製作軟體分享 2. 涂華娟-著作權與創作 CC 介紹 3. 楊敦州校長-臺南市教育雲應用服務分享宣導。	102.12.13	
28	到校服務	到校服務	復興國中	1. 楊易霖主任：翻轉教育與行動學習分享	103.03.07	
29	到校服務	到校服務	太子國中	1. 謝連陽主任、鄭登元組長：行動學習分享	103.03.30	
30	到校服務	到校服務	安順國中	1. 林信廷老師：行動學習分享-自然科實際運用	103.05.02	
31	到校服務	到校服務	文賢國中	1. 洪佳盟組長：行動學習分享-英語科實際運用	103.05.30	
32	資源整合	輔導團成果匯整、發表	蚵寮國小 佳興國中	1. 建立、維護及更新輔導團網站。 2. 匯整輔導團各項成果。 3. 好用教學資源整理及分享。	每月	

## 二、推動省思及後續活動

### (一) 省思

1. 在教育局經費支援及資訊中心技術指導下，本輔導團業務得以順利推展。

2. 自由軟體的課綱及教材規劃逐年建置，未來將做全面推廣與應用。
3. 持續推廣及介紹教師在教學時可以應用的教學軟體，協助解決教師教學困境。
4. 活用輔導團網站，建立線上諮詢、討論系統，促進全市教師意見交流、討論。

(二) 後續活動

1. 推動九年一貫及十二年國教資訊教育議題電子教材建置。
2. 辦理資訊應用於國際教育交流活動與分享。
3. 持續提供到校服務、諮詢，協助解決教學疑難。
4. 繼續推動自由軟體應用於各中小學資訊教學與應用。
5. 持續宣導資訊安全與智慧財產權。
6. 持續維護資訊輔導團網站與電子報發報，提供教學資源，促進經驗分享及意見交流。
7. 持續宣導數位資源教學應用推廣。
8. 持續宣導相關雲端科技應用於教學。

拾、104 年度推動重點與行動策略

工作項目	推動重點	行動策略
一、理念倡導	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教育部資訊教育白皮書內涵宣導。</li> <li>2. 教育部教學資源網應用。</li> <li>3. 本市教育局相關資訊教育政策宣導。</li> <li>4. 本市學習資源網宣導。</li> <li>5. 強化宣導智財權與資訊安全的概念。</li> <li>6. 自由軟體宣導與推廣使用。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 宣導資訊教育白皮書內涵。</li> <li>2. 教育部教學資源網站應用。</li> <li>3. 宣導教育局資訊教育政策。</li> <li>4. 宣導本校的學習資源網。</li> <li>5. 加強智財權與資安的觀念。</li> <li>6. 自由軟體安排於資訊課程。</li> </ol>
二、專業實踐	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 好用教學軟體宣導。</li> <li>2. 到校服務及諮詢，以了解各校實際狀況，協助解決立即性問題與作為改進依據。</li> <li>3. 精進教學演示，創新教材、教法與評量，並分享成果。</li> <li>4. 深化國小、國中教師對資訊教育核心能力、學習內涵及能力指標的了解，並實踐於課程計畫與教案中。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 好用教學軟體推廣。</li> <li>2. 教材開發與應用研討</li> <li>3. 辦理到校服務與諮詢。</li> <li>4. 示例分享與解決資訊問題。</li> <li>5. 於到校服務與諮詢或本團辦理全市性研習時，宣導有關國小、中階段資訊教育的相關概念。</li> </ol>
三、評量改進	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理教學評量的研習，改進教師評量的策略與方式。</li> <li>2. 推廣數位學習評量的應用。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 宣導多元評量的之理念及精神。</li> <li>2. 推廣線上評量系統、即時回饋系統建置。</li> </ol>
四、創新發展	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理資訊應用於國際教育經驗交流。</li> <li>2. 介紹並推動網路專題學習分享與研</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 辦理資訊應用於國際教育分享與研討。</li> </ol>

	習，協助教師精進專業及教學創新。 3.協助各項寒暑假網路創意競賽，引導學生多元能力發展。 4.發展創新教學模式。	2.輔導學校參與網路專題學習活動。 3.協辦寒暑假網路創意競賽。 4.發展創新教學模式。
五、相關研究	1.鼓勵輔導員進行資訊教育相關研究。 2.規劃辦理資訊教育教學研究之研討會。	1.持續發展資訊教育課程。 2.資訊教育白皮書課綱研究。 3.資訊融入教學模式研究。
六、整合評鑑	1.發展資訊領域之指標能力與訪視重點。 2.整合到校服務意見及各校辦理特色。	1.整合資訊領域能力指標。 2.實施問卷調查，瞭解教師需求與活動成效。

## 拾壹、成效評估

一、進行觀課、議課、提供到校輔導，協助解決各校及教師資訊疑難。

二、藉由行動載具教學共同營造優質學習環境，將傳統教學與資訊融入教學結合讓學生加強學生在課堂上的專注力，落實有效教學。

三、推動自由軟體應用，使教師能夠輕鬆上手，樂於利用資訊融入教學，落實在教學現場。

四、辦理飛番雲端電子書研習活動，協助各領域種子教師完成電子書製作，結合行動學習以提升教學品質。

五、將教學課程以電子書的方式結合行動學習，讓知識無所不在，並跨越時間及空間的限制。

六、與其他推廣行動學習的縣市進行學術交流，以及跨縣市的教育策略聯盟，分享推行成效，做為日後精進教學之經驗。

拾貳、104 年度工作項目與期程

序號	計畫名稱	計畫內容	經費	備註(請說明可以複選)	備註
1	資源整合	上年度成果上傳、相關成果彙整	0	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第_____項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 無，請說明： <u>例行團務行事</u>	
2	研究發展	團務工作會議與問題討論(團員工作坊)	0	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第_____項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 無，請說明： <u>例行團務行事</u>	每月 1 次
3	教學創新	數位科技教學應用(教授指導)	0	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 <u>1</u> 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 無，請說明 _____	每季 1 次
4	教材資源	行動載具與行動學習的教學應用	8548	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 <u>11</u> 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 無，請說明 _____	附件 1
5	教材資源	飛番電子教案-種子教師培訓	17444	<input checked="" type="checkbox"/> 配合縣市願景：雲端媒體創新機 <input checked="" type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 <u>8</u> 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 無，請說明 _____	附件 2
6	教材資源	自由軟體推廣工作坊	17444	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 <u>11</u> 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 無，請說明 _____	附件 3
7	教材資源	飛番電子教案-數位課程	3248	<input checked="" type="checkbox"/> 配合縣市願景：雲端媒體創新機 <input checked="" type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 <u>11</u> 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 無，請說明 _____	附件 4
8	教學實務	縣市資訊教育輔導團互訪交流活動	3248	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 <u>1</u> 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 無，請說明 _____	附件 5
9	教材資源	自由軟體 Sctatch 研習	33688	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 <u>11</u> 項	附件 6

				<input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 無，請說明 _____	
10	教學實務	到校服務：教學 演示、輔導訪視	0	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 <u>6、7、11</u> 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 無，請說明： <u>例行團務行事</u>	附件 7
11	教學演示	資訊課程發展 會議	6380	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 _____ 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 無，請說明 _____	附件 8
12	資源整合	彙整成果上傳 分享	0	<input type="checkbox"/> 配合縣市願景，請說明 _____ <input type="checkbox"/> 配合精進計畫重點工作第 _____ 項 <input type="checkbox"/> 配合其他，請說明 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 無，請說明： <u>例行團務行事</u>	

### 拾參、預期效益

- 一、提供到校諮詢、服務，協助解決各校及教師資訊疑難。
- 二、藉由資訊分享應用於國際接軌經驗交流，增進教師專業知能。
- 三、繼續推動自由軟體應用於各中小學資訊教學與應用。
- 四、資訊安全與智慧財產權宣導推廣。
- 五、持續維護資訊輔導團網站及新增學習新知，提供教學資源，促進經驗分享及意見交流。
- 六、透過宣導達到數位資源教學應用推廣，提升教學效能。
- 七、持續各種好用教學軟體之介紹與推廣，讓全市教師樂於利用資訊融入教學、增進教學效能
- 八、透過宣導資訊教育核心能力、學習內涵及能力指標的了解，使教師能實踐於課程計畫與教案中，並讓臺南市學童的資訊教育能力有所提升，進而能表達創意與構想作品以培育優質創新人才，提升國際競爭力。

拾肆、103 年與 104 年工作項目對照表(新增此項目)

編號	工作項目	103 年	104 年
1	上年度成果上傳、相關成果彙整	V	V
2	團務工作會議與問題討論(團員工作坊)	V	V
3	數位科技教學應用(教授指導)	V	V
4	行動載具與行動學習的教學應用	V	V
5	縣市資訊教育輔導團互訪交流活動	V	V
6	到校服務：教學演示、輔導訪視	V	V
7	彙整成果上傳分享	V	V
8	雲端教材製作工作坊-種子教師培訓	V	
9	雲端教材製作工作坊-數位課程	V	
10	媒體素養教材製作工作坊	V	
11	雲端科技結合電子書包的教學應用	V	
12	運用 Prezi 於自然領域研習	V	
13	飛番電子教案-種子教師培訓		V
14	飛番電子教案-數位課程		V
15	自由軟體 Sctatch 研習		V
16	自由軟體推廣工作坊		V
17	資訊課程發展會議		V

拾伍、經費概算詳如附件

拾陸、本計畫陳報臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部國民及學前教育署核准後實施。

申請表

教育部國民及學前教育署補助計畫項目經費

核定表

申請單位：佳興國中		計畫名稱：資訊教育輔導團工作計畫				
計畫期限：104 年 2 月 1 日至 105 年 1 月 31 日						
計畫經費總額： 90000 元，申請金額： 元，自籌款：0 元						
擬向其他機關與民間團體申請補助： <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (請註明其他機關與民間團體申請補助經費之項目及金額)						
國教署： 元，補助項目及金額：						
XXXX 部： 元，補助項目及金額：						
經費項目	計畫經費明細				國教署核定情形 (申請單位請勿填寫)	
	單價(元)	數量	總價(元)	說明	金額(元)	說明
業務費	講座鐘點費	800	42	33600	內聘 800*30 助教 400*24	
	講座鐘點費	1600	5	8000	外聘講師	
	全民健康保險 補充保費		1	816		
	印刷費	20	220	4400		
	印刷費	15	230	3450		
	場地佈置費			13750		
	膳費	80	290	23200		
	小計					
雜支		1	2784			
合 計			90,000			國教署核定補助 元
承辦 單位	主(會)計 單位	機關學校首長 或團體負責人			國教署 承辦人	國教署

附件 1

臺南市 104 年度國民教育資訊教育輔導學習議題輔導小組  
「行動載具與行動學習的教學應用」實施計畫

一、依據：臺南市國教輔導團 104 年度輔導團工作實施計畫

二、目的：

(一)引進行動閱讀及行動學習的概念，提升教師對於行動學習概念的理解。

(二)提供教師對於行動載具與行動學習的教學應用的參考方向。

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：臺南市政府教育局

五、承辦單位：臺南市立佳興國民中學

協辦單位：臺南市政府教育局資訊中心、臺南市資訊教育輔導團

六、研習時間：104 年 3 月

七、研習時間：下午 13:30 至 16:30(3 小時)

八、研習地點：台南市佳興國中

九、研習講師：待聘

十、參與人員：

(一)本市國中小資訊教育議題輔導員一律參加。

(二)本市各公私立國中小一般教師參加，資訊教師自由報名。

(三)參加名額 80 人，額滿截止

(四)參加人員至學習護照報名。(http://e-learning.tn.edu.tw/)

(五)研習人員請准予公(差)假辦理前往。

(六)參與人員請自備環保杯。

十一、本研習得登錄 3 小時研習時數。

十二、經費：由本市資訊輔導團 104 年度經費支付。

經費項目		計畫經費明細			
		單價 (元)	數量	總價(元)	說明
業務費	講座鐘點費	1600	3	4800	外聘
	全民健康保險補充保費			96	
	印刷費	15	80	1200	
	場地佈置費			2000	
雜支			452	5%為限	
合計			8548		

十三、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

十四、本計畫聯絡人：佳興國中王淑芬老師(網路電話 117010)。

十五、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核準後實際，修正時亦同。

附件 2

臺南市 104 年度國民教育資訊教育輔導學習議題輔導小組  
「飛番電子教案-種子教師培訓」實施計畫

一、依據：臺南市國教輔導團 104 年度輔導團工作實施計畫。

二、目的：

(一)增進教師利用數位資源平台應用之能力，以利融入教學領域。

(二)各領域種子教師培訓，提昇平台使用率及普及性，達到資源共享，資訊交流的目的。

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：臺南市政府教育局

五、承辦單位：臺南市立佳興國民中學

協辦單位：臺南市資訊中心、臺南市資訊教育輔導團

六、研習時間：104 年 4 月

七、研習時間：上午 09:00 至下午 16:30(6 小時)

八、研習地點：臺南市教育局資訊中心

九、研習講師：待聘

十、參與人員：

(一)限本市國教輔導團員，國中國小各領域/議題團至少各派 3~4 名輔導員參與。

(二)參加名額 70 人，依照報名先後錄取。

(三)參加人員至學習護照報名。(http://e-learning.tn.edu.tw/)。

(四)參與人員請自備環保杯，研習人員請准予公(差)假辦理前往。

十一、本研習得登錄 6 小時研習時數。

十二、經費：由本市資訊輔導團 104 年度經費支付。

經費項目		計畫經費明細			
		單價(元)	數量	總價(元)	說明
業務費	講座鐘點費	800	6	4800	
	助教鐘點費	400	6	2400	
	全民健康保險補充保費			144	
	印刷費	15	70	1050	
	教材教具費			0	
	資料蒐集費			0	
	場地佈置費			2950	
	膳費	80	70	5600	
雜支			500	5%為限	
合計			17444		

十三、預期效益

(一)與資訊中心合作，辦理飛番雲端電子書研習活動，協助各領域種子教師完成電子書製作，結合行動學習以提升教學品質。

(二)利用飛番雲端電子書的易用性及便利性，讓教學者在短時間內上手，將教案轉化為電子

書，活化教學。

(三)將教學課程以電子書的方式結合行動學習，讓知識無所不在，並跨越時間及空間的限制。

(四)飛番雲端電子書結合塗鴉及出題功能，讓教師能夠立即掌握學生的學習狀況，適時補充或加強知識傳遞的不足之處。

(五)與其他推廣行動學習的縣市進行學術交流，以及跨縣市的教育策略聯盟，分享推行成效，做為日後精進教學之經驗。

十四、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

十五、本計畫聯絡人：佳興國中王淑芬老師(網路電話 117010)

十六、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核準後實際，修正時亦同

**臺南市 104 年度國民教育資訊教育輔導學習議題輔導小組  
「自由軟體推廣工作坊」實施計畫**

一、依據：臺南市國教輔導團 104 年度輔導團工作實施計畫

二、目的：

- (一)提昇自由軟體的推動效益，以利校園自由軟體的應用與推廣
- (二)結合各領域、議題媒材之製作，融入教學

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：臺南市政府教育局

五、承辦單位：臺南市佳興國中

協辦單位：臺南市資訊中心、臺南市資訊教育輔導團

六、研習時間：104 年 5 月

七、研習時間：上午 09:00 至下午 16:30(6 小時)

八、研習地點：臺南市教育局資訊中心

九、研習講師：待聘

十、參與人員：

- (一)本市公私立國中小一般教師參加。
- (二)參加名額 80 人，依照報名先後順序錄取。
- (三)參加人員至學習護照報名。[\(http://e-learning.tn.edu.tw/\)](http://e-learning.tn.edu.tw/)。
- (四)參與人員請自備環保杯，研習人員請准予公(差)假辦理前往。

十一、本研習得登錄 6 小時研習時數

十二、經費：由本市資訊輔導團 104 年度經費支付

經費項目		計畫經費明細			
		單價 (元)	數量	總價(元)	說明
業務費	講座鐘點費	800	6	4800	
	助教鐘點費	400	6	2400	
	全民健康保險補充保費			144	
	印刷費	15	80	1200	
	場地佈置費			2000	
	膳費	80	80	6400	
雜支			500	5%為限	
合計			17444		

十三、預期效益

- (一)培養師生尊重智慧財產權的觀念，同時節省成本，減少使用商業軟體。
- (二)教師將自由軟體或免費軟體軟融入於實際教學活動中。
- (三)學生能將自由軟體或免費軟體運用於日常生活當中，提高學生資訊能力。

辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

十四、本計畫聯絡人：佳興國中王淑芬老師(網路電話 117010)

十五、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核準後實際，修正時亦同

**臺南市 104 年度國民教育資訊教育輔導學習議題輔導小組  
「飛番電子教案-數位課程」實施計畫**

一、依據：臺南市國教輔導團 104 年度輔導團工作實施計畫

二、目的：

(一)增進教師利用數位資源平台應用之能力，以利融入教學領域

(二)各領域教師培訓，提昇平台使用率及普及性

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：臺南市政府教育局

五、承辦單位：臺南市佳興國中

協辦單位：臺南市資訊中心、臺南市資訊教育輔導團

六、研習時間：104 年 6 月

七、研習時間：3 小時

八、研習地點：臺南市教育局資訊中心

九、研習講師：待聘

十、參與人員：

(一)本市公私立國中小且無參加飛番電子教案實體課程之一般教師。

(二)K12 系統說明及綜合座談因場地有限，參加名額 80 人，額滿為止。

(三)參加人員至學習護照報名。[\(http://e-learning.tn.edu.tw/\)](http://e-learning.tn.edu.tw/)。

(四)研習人員請准予公(差)假辦理前往。

(五)參與人員請自備環保杯。

十一、本研習得登錄 3 小時研習時數。

十二、經費：由本市資訊輔導團 104 年度經費支付。

經費項目		計畫經費明細			
		單價(元)	數量	總價(元)	說明
業務費	講座鐘點費	800	3	2400	
	全民健康保險補充保費			48	
	場地佈置費			800	
雜支					
合計				3248	

十三、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

十四、本計畫聯絡人：佳興國中王淑芬老師(網路電話 117010)。

十五、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核準後實際，修正時亦同

附件 5

**臺南市 104 年度國民教育資訊教育輔導學習議題輔導小組  
「縣市資訊教育輔導團互訪交流活動」實施計畫**

一、依據：臺南市國教輔導團 104 年度輔導團工作實施計畫

二、目的：

- (一)精進資訊之教學，使團員獲得成長的機會
- (二)提升輔導團員之專業能力
- (三)透過團務觀摩，提供輔導團員處理團務不同面向思考

三、主辦單位：臺南市政府教育局

四、承辦單位：臺南市資訊教育國教輔導團、臺南市佳興國中

協辦單位：臺南市資訊教育輔導團

五、辦理日期：104 年 7 月

六、互訪縣市團：高雄市

七、研習課程表：

時間	活動內容	主持人
8：10～09：10	團務交流	召集校長
09:10～10:10	活動觀摩	輔導團
10:10～10:20	休息	
10:20～12:10	專題演講	輔導團
12:10~12:30	綜合座談	召集校長

八、參與人員：

- (一)國中小輔導團團員，共 20 人
- (二)參加人員至學習護照報名。(http://e-learning.tn.edu.tw/)
- (三)研習人員請准予公(差)假辦理前往
- (四)參與人員請自備環保杯

九、本研習得登錄 3 小時研習時數

十、經費：由本市資訊輔導團 104 年度經費支付

經費項目	計畫經費明細				
	單價 (元)	數量	總價(元)	說明	
業務費	講座鐘點費	1600	2	3200	
	全民健康保險補充保費			48	
雜支					
合計			3248		

十一、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作

業規定辦理敘獎。

十二、本計畫聯絡人：佳興國中王淑芬老師(網路電話 117010)、蚵寮國小陳柏宏主任(網路電話 252040)。

十三、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核準後實際，修正時亦同

104 年度臺南市國民教育輔導資訊教育議題輔導團輔導小組

自由軟體 Sctatch 研習實施計畫

一、依據

- (一)104 年度教育部補助辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質要點
- (二)104 年度臺南市辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質計畫

二、目的：運用自由軟體 Sctatch 提升學習資訊應用的能力與興趣

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：臺南市政府教育局

五、承辦單位：臺南市佳興國中

協辦單位：臺南市資訊中心、資訊教育輔導團

六、研習日期：104 年 8 月兩場次

七、研習時間：9:00~16:30(6 小時)

八、研習地點：臺南市多摩市(溪北場)、臺南市資訊中心(溪南場)

九、研習講師：待聘

十、參加人員：

- (一)對教師
- (二)參加名額 70 人，額滿截止
- (三)參加人員至學習護照報名。(http://e-learning.tn.edu.tw/)
- (四)研習人員請准予公(差)假辦理前往
- (五)參與人員請自備環保杯

十一、本研習得登錄 6 小時研習時數。

十二、經費：由本市國教資訊教育輔導團 104 年度經費支付。

經費項目		計畫經費明細			
		單價 (元)	數量	總價(元)	說明
業務費	講座鐘點費	800	12	9600	2場次x6小時
	助教鐘點費	400	12	4800	2場次x6小時
	全民健康保險補充保費			288	
	印刷費	20	140	2800	2場次x70人次
	場地佈置費	2000	2	4000	2場次
	膳費	80	140	11200	2場次x80人次
雜支		500	2	1000	2場次，5%為限
合計				33688	

- 十三、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。
- 十四、本計畫聯絡人：佳興國中王淑芬老師(網路電話 117010)。
- 十五、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核準後實際，修正時亦同。

附件 7

臺南市 104 年度國民教育資訊教育輔導學習議題輔導小組  
「資訊教育」學習領域工作小組到校服務實施計畫

一、依據：臺南市國教輔導團 104 年度輔導團工作實施計畫

二、目的：

- (一)藉由教學現場領域專長教師的對話與討論，落實十二年國教之推動，集思廣益，強化實務面教學現場問題之解決
- (二)精進領域教師教學能力，提高學生學習效能
- (三)針對各校行動學習教學所遭遇之問題，研擬具體策略，解決執行困境。
- (四)鼓勵學校發展資訊科技在教學應用之特色及教師發展多元資訊科技融入教學之學習應用模式。

三、主辦單位：臺南市政府教育局

四、承辦單位：臺南市資訊教育國教輔導團、臺南市佳興國中  
協辦單位：臺南市教育

五、實施對象：本市各國民中小學。

六、輔導團到校服務項目：

- (一)輔導團工作重點或研發(教材、教案、評量模式等)宣導。
- (二)先期擬訂偏鄉小校輔導行動教學策略及提升教學資源等。
- (三)本學期則進行輔導教師實施以行動載具及飛番電子教案進行共同備課、觀課和議課。
- (四)在教師群做行動學習觀課前的討論後，在一般教室舉行，學生們分組以行動載具進行後，再提出意見分享，輔導員們透過旁協助授課、旁聽的方式相互學習。
- (五)運用行動學習資料診斷學生學習、討論數位教材組織、行動教學方法、評量與學習單設計、分享教學研究、公開授課/觀課、進行公開教學、觀察學生學習、共同議課。

七、進行方式：

- (一)13：20 至 13：30 報到
- (二)13：30 至 14：20 輔導團至指定學校提供行動學習教學資源及輔導
- (三)14：30 至 15：20 實施心得分享
- (四)15：30 至 16：20 綜合座談及回應教學問題

八、各校協助處理事項：

- (一)請各校於一週前主動與到訪之輔導員先行連絡，確認到訪日期進行方式。

九、經費：由本市國教輔導團統一編列。

十、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

十一、本計畫聯絡人：佳興國中王淑芬老師(網路電話 117010)。

十二、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核準後實際，修正時亦同

**臺南市 104 年度國民教育資訊教育輔導學習議題輔導小組  
「資訊課程發展會議」實施計畫**

一、依據：104 年度臺南市辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質計畫。

二、目的：

(一)增進教師資訊專業能力，提供教師自我成長管道

(二)透過實際教學演示及觀摩，提昇教師資訊結合科技應用之概念

三、指導單位：教育部

四、主辦單位：臺南市政府教育局

五、承辦單位：臺南市佳興國中

協辦單位：臺南市資訊教育輔導團

六、研習時間：104 年 10 月

七、研習時間：13:30 至 16:30(3 小時)

八、研習地點：臺南市樹林國小

九、研習講師：待聘

十、參與人員：

(一)本市公私立國中小資訊課程教師教師參加。

(二)參加名額 80 人，額滿截止。

(三)參加人員至學習護照報名。[\(http://e-learning.tn.edu.tw/\)](http://e-learning.tn.edu.tw/)。

(四)研習人員請准予公(差)假辦理前往。

(五)參與人員請自備環保杯。

十一、本研習得登錄 3 小時研習時數。

十二、經費：由本市資訊輔導團 104 年度經費支付。

經費項目		計畫經費明細			
		單價(元)	數量	總價(元)	說明
業務費	講座鐘點費	800	3	2400	
	全民健康保險補充保費			48	
	印刷費	20	80	1600	
	場地佈置費			2000	
雜支			332	5%為限	
合計			6380		

十三、辦理本研習之有功人員，得依臺南市立高級中等以下學校及幼稚園教職員獎懲案件作業規定辦理敘獎。

十四、本計畫聯絡人：樹林國小 楊易霖老師(網路電話 117010)。

十五、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核准後實施，修正時亦同

**附件二：輔導團團務運作及各領域輔導團專業成長工作坊提要**

**臺南市國教輔導團資訊教育議題輔導小組專業成長工作坊提要表**

辦理學校	臺南市立佳興國民中學、臺南市北門區蚵寮國民小學				
行動策略 或方案名稱	教材資源	創新教學	跨縣市輔導團 交流	專業成長	資源整合
活動型態	1. 優良教案、優良教材、作品徵選與成果分享	1. 善用數位科技資源，進行資訊融入領域教學活動設計 2. 結合雲端資源的運用	1. 邀請其他縣市輔導團進行交流、深度對話	1. 邀請講師對全體資訊輔導團員講授增進專業成長 2. 團員於團務會議時舉辦成長研習、討論、分享	1. 教學設計成果彙整 2. 成果上傳輔導團網站 3. 優良教案、優良試題集結成冊
辦理地點	佳興國中、蚵寮國小				
實施對象	輔導員及輔導團種子教師				
經費編列	新臺幣 40,000 元				
目標及效益	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提升輔導團專業能力與輔導功能。</li> <li>2. 強化教學輔導，改進教學方法及教學評量，精進教師課堂教學能力。</li> <li>3. 增強本領域輔導群專業知能，俾利進行到校服務諮詢與輔導之能力。</li> <li>4. 提升數位教材製作及應用之能力，以利教材資源製作及輔導。</li> </ol>				
內容簡述	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 增進本團團員瞭解最新資訊教育內涵及科技應用知能。</li> <li>2. 提升本團團員最新資訊科技素養以融入及應用於教學。</li> <li>3. 積極爭取參加國立教育研究院規劃辦理輔導員初、進階課程，使本領域輔導員提升專業能力和視野。</li> <li>4. 增進團員教學輔導智能技巧成長，且將技巧心得分享給全市的教師。</li> </ol>				
備註					