教育部中央課程與教學輔導組－自然與生活科技學習領域

105 學年度國中小自然與生活科技學習領域輔導團年會計畫

一、緣起

96 年度，教育部提出「建構中央及地方課程與教學輔導網絡方案」，統整直轄市、縣(市)政府、國民教育輔導團以及學校層級增進教師教學能力等多項相關補助計畫，各縣市輔導團以在地性教育發展與需求為考量，透過輔導團與學校之行動方案，以精進教學為導向，發展各項提升教學品質的各項作為，已蔚為風氣，多元發展十分蓬勃。

98 學年度起，自然與生活科技(學習)領域輔導群專家學者及中央課程與教學輔導諮詢教師團隊共同策劃「課程與教學推動成果—科學教育展覽會」交流平台，整合中央與 22 縣市地方輔導團各項資源，就精進教師課堂教學能力之推動，課程教學評量之創新，教材教具之研發、輔導團團務運作之交流。105 學年度，改辦理「自然與生活科技(學習)領域輔導團年度研討會」，以 12 年國教自然科學領綱「自然科學探究與實作」課程為核心主題，提供輔導團教師多元的實體課程，為 12 年國民教育「建構中央及地方課程與教學輔導網絡」推波助瀾。

二、依據

教育部自然與生活科技學習領域輔導群年度計畫。

三、實施目的

(一) 建置各縣市輔導團之交流分享平台及學術研究發表機制。
(二) 透過經驗分享與互動學習，建立縣市夥伴合作、經驗傳承之運作模式。
(三) 就課程與教學創新探討、精進教師課堂教學能力之推動。
(四) 促進領域輔導群與縣市輔導團互動，建構中央及地方課程與教學輔導網絡。

四、辦理單位

(一) 主辦單位：教育部國民及學前教育署。
(二) 承辦單位：教育部國民及學前教育署自然與生活科技學習領域輔導群。
(三) 協辦單位：國立臺灣科學教育館、全國 22 縣市國中小自然與生活科技學習領域輔導團。

五、辦理時間及地點：

(一) 時間：105 年 9 月 29 日(星期四) 9:00~16:00
(二) 地點：國立臺灣科學教育館(台北市士林區士商路 189 號)。

六、籌備會議：

(一)籌備小組：自然與生活科技學習領域輔導群團員及授課講師。
(二)籌備會議時間：105 年 9 月 8 日(星期四) 12:00~16:00

七、參加對象：各縣市國中小自然與生活科技學習領域輔導團團員、自然與生活科技學習領域教師及相關人員。

八、報名方式：9/22 以前至全國教師在職進修網線上報名(課程代碼：1972573；研習名稱：105 學年度國中小自然與生活科技學習領域輔導團年會)，全程參與本活動者，將發給教師進修時數 4 小時。

九、實施原則

(一) 多元化原則：各縣市自然與生活科技學習領域教材、教具、出版品、活動成果、研究報告---等，提升科學教育之相關知能與素養。

(二) 專業化原則：藉由主題式說明，結合與專業教授的對話，引導與提升縣市教師教學能力。

(三) 互動性原則：各參與單位值勤人員與觀賞人員及時互動，教學相長。

(四) 分享性原則：各參與單位提供現有資源，互通有無彼此分享。

十、活動安排

日期	時間	內容	主持人/講師	備註
9/29 (四)	09:00 ～ 09:30	報到	中央團	1. 9 樓演講廳報到，除簽到外，請確認領取餐券(9/22 前完成報名與現場報名者餐券顏色不同)與回饋單。 2. 中午憑餐券領餐。
	09:30 ～ 09:40	開幕及大合照	教育部長官 科教館朱楠賢館長	
	09:40 ～ 09:50	105 學年度主題宣告~ 自然科學探究與實作	姚清發召集人	
	10:00 ～ 12:00	105 縣市輔導團團務規劃	中央團、縣市輔導團	1. 以 22 縣市(國中小合併)為原則，每縣市 5 分鐘。 2. 場控需嚴格計時。
	12:00 ～ 13:30	午餐及參展攤位自由參觀	中央團	1. 午餐地點在科教館 B1。 2. 憑餐券顏色依序領餐。
	13:30 ～ 14:30	主題課程分以下四類： 1. 實作融入物理探究教學 2. Maker 與公民科學 3. 科教館之科教資源分享 4. 實作融入生物課堂教學	講師依序如下： 1. 台師大物理系黃福坤教授 2. 台大應力所江宏仁助理教授 (科學 Maker 版主) 3. 科教館林祝里主任及導覽人員 4. 新竹市光華國中簡志祥老師	活動地點依序如下： 1. B1 會議室 A 2. B1 會議室 E 3. B1 科學實驗室 1 4. B1 科學實驗室 2
	14:30 ～ 14:45	休息片刻，充電一下，再出發!		
	14:45 ～ 15:45	主題課程分以下四類： 1. Maker 與公民科學 2. 科教館之科教資源分享 3. 實作融入生物課堂教學 4. 實作融入物理探究教學	講師依序如下： 1. 台大應力所江宏仁助理教授 (科學 Maker 版主) 2. 科教館林祝里主任及導覽人員 3. 新竹市光華國中簡志祥老師 4. 台師大物理系黃福坤教授	活動地點依序如下： 1. B1 會議室 E 2. B1 科學實驗室 1 3. B1 科學實驗室 2 4. B1 會議室 A
	15:45 ～ 16:00	綜合座談	全體伙伴	1. B1 會議室 E 2. 現場繳交回饋單及領取紀念品

十一、 預期效應

（一）提升各縣市國中小教師在科學教育課程、教學、評量等之專業知能。

（二）厚植領域教師之專業技能、發掘及儲備能担任教學輔導之人才，隨時投入課程推動工作行列。

（三）協助各縣市科學教育之推動。

（四）增進縣市輔導團間的交流與實施成效。

十二、 經費：

（一）縣市輔導團教師之住宿、交通與膳食費用，由各縣市輔導團自行編列預算支應。

（二）縣市輔導團教師，請准予公（差）假登記，並課務排代。

十三、 補充說明：其他相關資訊與表單，將以國教社群網電子郵件傳遞，同時公告於影子學校（http://shadow-school.blogspot.com）「105 自然與生活科技學習領域輔導團年會」專區，提供下載利用。

十四、 本計畫於圓滿完成後，相關人員依各權責單位獎勵要點核予敘獎。

十五、 場地各項資訊

◎座落位置：台北市士林區士商路 189 號

http://www.ntsec.gov.tw/User/Article.aspx?a=168

◎交通資訊：

捷運轉乘公車：

捷運劍潭站(1 號出口左方公車站牌) 轉搭公車至『國立科教館站』下車

⇒紅 30(低地公車)、41、9006、士林小巴 8

捷運士林站(1 號出口過馬路)轉搭公車至『國立科教館站』下車

⇒紅 30(低地板公車)、紅 12、557、620(低地板公車)

公車紅 30(低地板公車)、41、288、557、620(低地板公車)、821、9006、市民小巴 8『國立科教館站』下車

255 區間車、68、529『士林高商站』下車

國道巴士：

中興巴士 [士林-中壢] 路線

光華巴士(基隆客運) [士林-基隆] 路線

◎停車資訊：

地下室停車場可停車位：429