

# 教育部中央課程與教學輔導組－自然科學學習領域

## 106 學年度國中小自然科學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(106 學年度更名為自然科學學習領域)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 學年度起，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

教育部自然科學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科學學習領域輔導群。
- (三) 協辦單位：國立臺中教育大學、全國 22 縣市國中小自然科學學習領域輔導團。

### 五、辦理時間及地點：

- (一) 時間：106 年 9 月 7 日(星期四) 9:30~16:00
- (二) 地點：國立臺中教育大學求真樓

### 六、籌備會議：

- (一) 籌備小組：自然科學學習領域輔導群團員及授課講師。
- (二) 籌備會議時間：106 年 6 月 15 日(星期四) 10:00~15:00

### 七、參加對象：各縣市國中小自然科學學習領域輔導團團員、自然科學學習領域教師及相關人員。

### 八、報名方式：8/24 以前至以下活動網頁之報名網站完成報名手續

<https://sites.google.com/site/106sciencegroup/home>，辦理單位核發研習進修時數。

### 九、實施原則

- (一) 多元化原則：各縣市自然科學學習領域輔導團提供研發之課程與教學、教材教具、出版品、活動成果、研究報告等。
- (二) 專業化原則：邀請自然科學領域專家教授擔任講座，提升探究與實作之教學知能。
- (三) 互動性原則：藉由團務運作分享，讓縣市輔導團員彼此交流互學、結盟合作。
- (四) 分享性原則：各參與單位提供現有資源，互通有無、彼此共享。

## 十、活動安排

日期	時間	內容	主持人/講師	備註
9/7 (四)	09:15   09:45	報到	中央團	臺中高鐵接送： 上午8:45於一樓遊覽車臨停車區上車
	09:45   10:00	開幕	中央團姚清發召集人	求真樓一樓音樂廳
	10:00   10:50	自然科學探究與實作 專題講座	主持人：中央團姚清發教授 演講人：彰師大段曉林教授	
	10:50   11:00	大合照		
	11:00   11:30	中央團 106 學年度重點 工作說明	中央團胡秀芳組長	求真樓一樓音樂廳
	11:30   12:00	高雄市團務運作分享	高雄市輔導團召集人	
	12:00   13:00	午餐暨縣市交流		求真樓五樓 K501-504
	13:00   14:00	106 學年度縣市輔導團 團務規劃	501 教室：臺中市、臺南市、新竹市 502 教室：苗栗縣、臺北市、新竹縣 503 教室：新北市、臺東縣、澎湖縣 504 教室：桃園市、南投縣、彰化縣	求真樓五樓 K501-504 ● 每組邀請3縣市各分享10分鐘，再進行交流。(註) ● 請於報名時填寫優先順序擇一參加，主辦單位將依實際情況調整之。
	14:00   14:30	茶敘暨縣市交流		
	14:30   16:00	中央團課程推動說明暨 綜合座談 501：教具漂箱 502：探究觀課 503：戶外教育 504：科學閱讀	501 教室：葉鴻楨 502 教室：林宣安、邱彥文 503 教室：許彩梁、顏端佑 504 教室：胡秀芳、徐俊龍	求真樓五樓 K501-504 ● 請於報名時填寫優先順序擇一參加，主辦單位將依實際情況調整之。
	16:00	賦歸		接送至臺中高鐵： 16:00於求真樓一樓集合

➤ 註：106 學年度邀請報告縣市如下（其餘縣市於 107 學年度再行安排）：

- 501：臺中市(104 精進)、臺南市(103 潛能)、新竹市(101 卓越)
- 502：苗栗縣(105 挑戰)、臺北市(103 精進)、新竹縣(102 精進、101 潛能)
- 503：新北市(105 精進)、臺東縣(104 挑戰)、澎湖縣(103 潛能)
- 504：桃園市(105 精進)、南投縣(104 潛能)、彰化縣(103 潛能)

## 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、發掘及儲備能擔任教學輔導之人才，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) 參與之縣市輔導團成員住宿、交通與膳食費用，由各縣市輔導團自行編列預算支應。
- (二) 請准予參與之縣市輔導團成員，公(差)假登記且課務排代。

十三、 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。

## 十四、 場地各項資訊

### ◆ 搭火車至台中火車站

1. 由臺中火車站搭至本校：11、27、32、290、323、324、325 等 7 路公車。
2. 由本校搭至臺中火車站：11、27、30、32、37、40、45、101、107、125、290、324、325、7045 等 14 路公車。
3. 搭乘計程車至本校約十分鐘。
4. 直接步行至本校約三十分鐘。

### ◆ 搭乘國道客運

1. 有經過台中教育大學之國道客運，可直接在本校民權路側門下車。
2. 無經過本校之客運，可搭至台中火車站或是朝馬、中港轉運站等站轉乘其他交通工具。

### ◆ 行駛高速公路、中投公路

1. 中山高速公路下台中交流道後往台中方向，直行台中港路右轉民權路或五權路即可到達。
2. 中山高速公路下南屯交流道後往台中方向，直行五權西路接五權路即可到達。
3. 中投公路北上至台中端，直行五權南路→五權路即可到達。

### ◆ 搭乘高鐵

1. 由高鐵站搭乘接駁車至 SOGO 百貨公司站或土庫停車場站(五權西路與忠明南路口)下車，改搭計程車至台中教育大學民生路校門口。
2. 相關資訊請參考《台灣高鐵》網站。