

附件一：科技領域輔導團團員專業成長實施子計畫

桃園市109學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫

國民教育輔導團科技領域輔導小組團員專業成長實施計畫

一、依據

- (一) 教育部補助直轄市、縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點。
- (二) 桃園市 109 學年度精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫。
- (三) 桃園市政府教育局國民教育輔導團實施要點。

二、目的

- (一) 因應十二年國教課綱科技領域課程實施，藉由主題探討提昇輔導員專業能力。
- (二) 增進輔導員領域相關知能，習得有效教學及內容之專業知能。
- (三) 邀請中央科技團成員與會，建立分級溝通交流機制。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部國民及學前教育署
- (二) 主辦單位：桃園市政府教育局
- (三) 承辦單位：桃園市立龍興國民中學
- (四) 協辦單位：平鎮科技中心（平鎮國中）

四、辦理日期(時間、時數等)及地點(包含研習時數) (暫定)

場次	日期	時間	時數(時)	地點	備註
1	109.09.04	10:00~13:00	3	龍興國中	
2	109.12.04	10:00~16:00	6	平鎮科技中心	
3	109.10.23	10:00~16:00	6	龍興國中	
4	110.01.08	10:00~13:00	3	龍興國中	
5	110.02.26	10:00~13:00	3	龍興國中	
6	110.03.26	10:00~16:00	6	龍興國中	
7	110.05.21	10:00~16:30	6	龍興國中	

五、參加對象與人數

桃園市科技領域輔導小組團員、科技中心成員及科技領域中央團成員共 15 名，8 場次。

六、研習內容（暫定）

（一）輔導員專題研討：講師課程暫定，依實際狀況調整

場次	辦理時間	實施方式	講師/主持人	地點	備註
1	109.09.11	工作研討：108 學年度 工作檢討及本年度重點 工作	召集人	龍興國中	
	10:00~13:00				
2	109.12.04	生科課程工具操作安全 檢視與教室管理模式 工作研討：生科課程備 課需求與困境	新竹縣新湖國中 張國興老師（外聘） /召集人	平鎮科技 中心	上午課程研 習，下午召集人 主持工作研討
	10:00~16:30				
3	109.10.23	素養導向課程評量設計 工作研討：科技課程評 量模式研討	日新科技中心 徐臺屏老師（外聘） /召集人	龍興國中	上午課程研 習，下午召集人 主持工作研討
	10:00~16:30				
4	109.01.03	工作研討：上半學年各 項憑證檢視與相關成果 彙整檢討	召集人	龍興國中	
	10:00~13:00				
5	109.02.26	工作研討：下半學年重 點工作研討及 110 學年 度專業增能需求	召集人	龍興國中	
	10:00~13:00				
6	109.03.26	臺北市科技團運作經驗 交流 工作研討：科技領域小 組組織分工檢討	臺北市科技團務領 導人員（外聘） /召集人	龍興國中	上午課程研 習，下午召集人 主持工作研討
	10:00~16:30				
7	109.05.21	資科課程專題應用發展 模式 工作研討：桃園市 109 學年度非專長授課研習 辦理模式檢討	新竹市建華國中 謝宗翔老師（外聘） 召集人	龍興國中	上午課程研 習，下午召集人 主持工作研討
	10:00~16:30				
8	109.06.11	工作研討：下半學年各 項憑證檢視與相關成果 彙整檢討	召集人	龍興國中	
	10:00~13:00				

## (二) 研習課程

### 1. 生科課程工具操作安全檢視與教室管理模式

109.12.04	內容	講師/主持人	備註
10:00~10:10	報到	科技領域小組	
10:10~11:00	基礎設備安全檢視	新竹縣新湖國中 張國興老師(外聘)	上午專題研 習,下午由召 集人主持工作 研討
11:10~12:00	擴充設備安全檢視		
12:10~13:00	生科教室管理辦法擬定		
13:00~13:30	用餐	科技領域小組	
13:30~16:30	工作研討:生科課程備課需 求與困境	龍興國中 侯坤鎰校長	邀請中央科技 團及科技中心 人員與會

### 2. 素養導向課程評量設計

109.10.23	內容	講師/主持人	備註
10:00~10:10	報到	科技領域小組	
10:10~11:00	素養導向課程評量設計目標	師大科教中心 任宗浩副研究員 (外聘)	上午專題研 習,下午由召 集人主持工作 研討
11:10~12:00	素養導向課程評量設計原則		
12:10~13:00	素養導向課程評量設計規範		
13:00~13:30	用餐	科技領域小組	
13:30~16:30	科技課程評量模式研討	龍興國中 侯坤鎰校長	邀請中央科技 團及科技中心 人員與會

### 3. 臺北市科技團運作經驗交流

110.03.26	內容	講師/主持人	備註
10:00~10:10	報到	科技領域小組	
10:10~11:40	臺北市科技團運作模式	臺北市科技團領導人員(外聘)	上午專題研習,下午由召集人主持工作研討
11:40~11:50	茶敘		
11:50~12:40	團務運作困境與解決方向		
13:00~13:30	用餐	科技領域小組	
13:30~16:30	工作研討:科技領域小組 組織分工檢討	龍興國中 侯坤鎰校長	邀請中央科技團及科技中心人員與會

### 4. 資科課程專題應用發展模式

110.05.22	內容	講師/主持人	備註
10:00~10:10	報到	科技領域小組	
10:10~11:00	計算機概論與資訊科學	新竹縣建華國中 謝宗翔(外聘)	上午專題研習,下午由召集人主持工作研討
11:10~12:00	演算法理論概念實作		
12:10~13:00	程式設計課程基礎實作		
13:00~13:30	用餐	科技領域小組	
13:30~16:30	工作研討:桃園市109學年 非專授課增能研習檢討	龍興國中 侯坤鎰校長	邀請中央科技團及科技中心人員與會

### 七、經費來源與概算

由「教育部補助直轄市縣(市)政府精進國民中學及國民小學教師教學專業與課程品質作業要點」補助及「桃園市政府教育局地方教育發展基金」相關預算補助支應。

本活動經費 86,600 元,為署款及市款補助。經費概算表詳如附表。