

## 二-7-6

**高雄市 112 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  
國民教育輔導團自然科學領域輔導小組  
「國小跨校專業學習社群-科技輔助自然教學與評量  
教材研發工作坊」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)高雄市112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)高雄市112學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

### 二、目的

- (一)探討科技輔助自然教學與評量之困境與有效策略。
- (二)藉由專家帶領、學習新知與體驗學習，以及專業對話與自我省思，進行教學研討、相互分享，增進社群成員自然科學的科技學科教學知識(TPACK)。
- (三)研發科技輔助自然教學與評量的教材，供本市自然領域教師參考。

### 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：高雄市政府教育局
- (三)承辦單位：高雄市國民教育輔導團自然科學領域輔導小組、高雄市苓雅區福東國民小學
- (四)協辦單位：高雄市左營區文府國民小學

### 四、辦理日期、地點：

- (一)辦理日期：112年9月20日(星期三) 13:30~16:20  
112年10月25日(星期三) 13:30~16:20  
112年12月6日(星期三) 13:30~16:20  
113年3月13日(星期三) 13:30~16:20  
112年4月10日(星期三) 13:30~16:20  
113年5月22日(星期三) 13:30~16:20
- (二)辦理地點：高雄市左營區文府國小-4樓自然教室641。
- (三)注意事項：

1. 開車行駛於校園內請降低車速，並隨時注意學生安全。

2. 研習地點停車位有限，參與研習人員請多利用大眾捷運系或共乘車輛。

#### 五、參加對象、人數、報名方式和聯繫方式：

(一)參加對象和人數：本市國小自然科學領域教師，對科技輔助自然教學與評量教材研發有興趣者，約15名，形成跨校專業學習社群。

(二)報名方式：於112年8月18日(星期五)至8月25日(星期五)，至全國教師在職進修資訊網報名。網址：<http://inservice.edu.tw/>，研習代碼：3923273。

(三)聯繫方式：輔導團國小自然科學領域許國忠專任輔導員07-3590116\*252，[t137@mail.jjps.kh.edu.tw](mailto:t137@mail.jjps.kh.edu.tw)。

#### 六、研習內容：

社群運作以科技輔助自然教學與評量為主題，透過專家帶領理解科技輔助學習的理論，以及體驗學習，形成六次帶狀系統性的產出型工作坊，研發科技輔助自然教學與評量的教學實務教材，課程表如附件一。

#### 七、差假與獎勵

(一)本案講座及參加人員准予公假登記，惟課務自理，並覈實核發研習時數。

(二)辦理本計畫之工作人員，依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。

#### 八、經費來源：

由教育部國民及學前教育署 112 學年度補助本市辦理精進國民中小學教師教學專業與課程品質整體推動計畫補助。

#### 九、預期成效

(一)社群成員能理解科技輔助國小自然教學與評量之困境與有效策略！。

(二)提升社群成員自然科學的科技學科教學知識(TPACK)。

(三)研發科技輔助自然教學與評量的教材，供本市自然領域教師參考。

附件一

**高雄市 112 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  
國民教育輔導團自然科學領域輔導小組  
「跨校專業學習社群-科技輔助自然教學與評量  
教材研發工作坊」實施計畫  
課程表**

研習對象及人數：本市對科技輔助自然教學與評量教材研發有興趣者之自然教師，預估 15 人。

研習地點：高雄市左營區文府國小-4 樓自然教室 641。

**【第一場】** 研習時間： 112 年 9 月 20 日(星期三) 13：30~16：20

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
13:20~13:30	報到	自然領域輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	科技輔助自然探究教學與評量體驗學習- 物理單元	講師：嘉義市宣信國小 王文志主任	外聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然領域輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	科技輔助自然探究教學與評量體驗學習- 化學單元	講師：嘉義市宣信國小 王文志主任	外聘 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

**【第二場】** 研習時間： 112 年 10 月 25 日(星期三) 13：30~16：20

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
13:20~13:30	報到	自然領域輔導員	
13:30~14:20 (50mins)	科技輔助自然探究教學模式	講師：臺中市翁子國小 楊宗榮主任	外聘 1 節
14:20~14:30	休息	自然領域輔導員	
14:30~16:00 (90mins)	科技輔助自然探究教學與評量體驗學習-物理單元	講師：臺中市翁子國小 楊宗榮主任	外聘 2 節
16:00~16:20	實務研討	自然領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

**【第三場】** 研習時間： 112 年 12 月 6 日(星期三) 13：30~16：20

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
13:20~13:30	報到	自然領域輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	科技輔助自然探究教學與評量之教材設計-理化單元1	講師：高雄市前金區前金國小 陳仁和老師	內聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然領域輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	科技輔助自然探究教學與評量之教材設計-理化單元2	講師：高雄市前金區前金國小 陳仁和老師	內聘 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

**【第四場】** 研習時間： 113 年 3 月 13 日(星期三) 13：30~16：20

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
13:20~13:30	報到	自然領域輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	科技輔助自然探究 教學與評量體驗學 習-生物單元	講師：臺中市翁子國小 楊宗榮主任	外聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然領域輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	科技輔助自然探究 教學與評量體驗學 習-地科單元	講師：臺中市翁子國小 楊宗榮主任	外聘 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

**【第五場】** 研習時間： 113 年 4 月 10 日(星期三) 13：30~16：20

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
13:20~13:30	報到	自然領域輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	科技輔助自然探究 教學與評量之教材 設計-TPACK理論與 實務1	講師：高雄市左營區文府國小 莊婷嬪老師	內聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然領域輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	科技輔助自然探究 教學與評量之教材 設計- TPACK理論 與實務1	講師：高雄市左營區文府國小 莊婷嬪老師	內聘 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

**【第六場】** 研習時間： 113 年 5 月 22 日(星期三) 13：30~16：20

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
13:20~13:30	報到	自然領域輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	科技輔助自然探究 教學與評量之教材 設計-TPACK理論與 實務2	講師：高雄市左營區文府國小 莊婷嬪老師	內聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然領域輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	科技輔助自然探究 教學與評量之教材 設計-TPACK理論與 實務2	講師：高雄市左營區文府國小 莊婷嬪老師	內聘 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		