

**高雄市 113 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**

國民教育地方輔導團自然科學分團

**「國小跨校專業學習社群-以因材網為平台之自然探究教學
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113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113學年度國民教育地方輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)探討因材網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，以及微型教學的專業對話與自我省思，增進社群成員自然科學的科技學科教學知識(TPACK)。
- (三)研發因材網課程包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：高雄市政府教育局國民教育地方輔導團自然科學分團、高雄市小港區鳳林國民小學
- (四)協辦學校：高雄市左營區文府國民小學

四、辦理日期、地點：

- (一)辦理日期：113年9月4日(星期三) 13:30~16:20
113年10月9日(星期三) 13:30~16:20
113年12月11日(星期三) 13:30~16:20
114年3月12日(星期三) 13:30~16:20
114年4月9日(星期三) 13:30~16:20
114年5月21日(星期三) 13:30~16:20
- (二)辦理地點：高雄市左營區文府國民小學-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，對因材網輔助自然教學與評量教材研發有興趣者，約25名，形成跨校專業學習社群。112學年有參加「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」的教師，優先錄取。

(二)報名方式：即日起至113年9月3日(星期二)，至全國教師在職進修資訊網報名。網址：<http://inservice.edu.tw/>，研習代碼：4556697。

(三)聯繫方式：國民教育地方輔導團自然科學分團專輔林佳宏、07-3590116*252，ansikid@gmail.com。

六、研習內容：

社群運作以因材網輔助自然教學與評量為主題，透過專家帶領、體驗學習，以及微型教學，形成六次帶狀系統性的產出型工作坊，研發因材網課程包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 113 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)社群成員能理解因材網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)研發因材網課程包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 113 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
國民教育地方輔導團自然科學分團
「跨校專業學習社群-以因材網為平台之自然探究教學
研發工作坊」課程表**

研習對象及人數：本市對因材網輔助自然教學與評量教材研發有興趣者之自然教師，預估 25 人。

【第一場】 研習時間： 113 年 9 月 4 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	自然科學分團輔導員	
13:30~14:20 (50mins)	因材網輔助自然探究 教學模式	講師：許國忠博士	外聘 1 節
14:20~14:30	休息	自然科學分團輔導員	
14:30~16:00 (90mins)	因材網輔助自然探究 教學與評量體驗學習	講師：許國忠博士	外聘 2 節
16:00~16:20	實務研討	自然科學分團輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

【第二場】 研習時間： 113 年 10 月 9 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	自然科學分團輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	因材網輔助自然探究 教學之微型教學- 物理單元1	講師：台中市翁子國小 楊宗榮主任 助教：高雄市文府國小 莊婷嬪老師	外聘 2 節 內聘助教 2 節
15:00~15:10	休息	自然科學分團輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	因材網輔助自然探究 教學之微型教學- 物理單元2	講師：台中市翁子國小 楊宗榮主任 助教：高雄市文府國小 莊婷嬪老師	外聘 1 節 內聘助教 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然科學分團輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

【第三場】 研習時間： 113 年 12 月 11 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	自然科學分團輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	因材網輔助自然探究 教學之微型教學- 課程包實作1	講師：許國忠博士 助教：高雄市文府國小 莊婷嬪老師	外聘 2 節 內聘助教 2 節
15:00~15:10	休息	自然科學分團輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	因材網輔助自然探究 教學之微型教學- 課程包實作2	講師：許國忠博士 助教：高雄市文府國小 莊婷嬪老師	外聘 1 節 內聘助教 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然科學分團輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

【第四場】 研習時間： 114 年 3 月 12 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	自然科學分團輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	因材網課程包輔助 自然探究教學課程 包實作2	講師：許國忠博士 助教：高雄市文府國小 莊婷嬪老師	外聘 2 節 內聘助教 2 節
15:00~15:10	休息	自然科學分團輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	因材網課程包輔助 自然探究教學課程 包實作2	講師：許國忠博士 助教：高雄市文府國小 莊婷嬪老師	外聘 1 節 內聘助教 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然科學分團輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

【第五場】 研習時間： 114 年 4 月 9 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	自然科學分團輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	因材網輔助自然探 究教學實作分享1	講師：高雄市岡山國小 黃重仁老師	內聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然科學分團輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	因材網輔助自然探 究教學實作分享1	講師：高雄市岡山國小 黃重仁老師	內聘 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然科學分團輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

【第六場】 研習時間： 114 年 5 月 21 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	自然科學分團輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	因材網輔助自然探究教學實作分享2	講師：高雄市岡山國小 黃重仁老師	內聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然科學分團輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	因材網輔助自然探究教學實作分享2	講師：高雄市岡山國小 黃重仁老師	內聘 1 節
16:00~16:20	實務研討	自然科學分團輔導員	
合計	研習共計 3 小時		