

二-7-14

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

「實戰！國中自然科的多元數位教學策略」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)透過多元數位教學範例之經驗分享，提供教師數位學習的範本，增進教師實施數位教學的意願。
- (二)透過多元數位教學策略與作法之分享，提供教師數位教學方法與策略，以不斷提升自身專業知能與學生學習成效。
- (三)藉由教師自主增能模式，促進教師自我覺知與動能，落實數位教學的課堂實踐。

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、高雄市立民族國民中學

四、辦理日期及地點

- (一)第一場次
 - 1. 辦理日期：113 年 4 月 18 日(星期四)8:30-12:30。
 - 2. 辦理地點：高雄市國教輔導團 303 研習教室。
(位於左營區新莊國民小學，請從新庄仔路入口進入。)
 - 3. 課程代碼：4156259

(二)第二場次(採線上方式辦理)

1. 辦理日期：113 年 4 月 20 日(星期六)8:30-12:30。
2. 辦理地點：Google Meet，會議網址會寄送到參加教師之電子信箱。
3. 課程代碼：4156260

五、參加對象與人數(報名方式)

- (一)參加對象：本市公私立國民中學(含完全中學)自然科學教師，預計第一場次錄取 30 名；第二場次錄取 80 名。
- (二)報名方式：請至全國教師在職進修資訊網報名，網址：
<http://inservice.edu.tw/>，每場依實際參與核發研習時數。
- (三)研習聯絡人：國教輔導團許秀貴教師，電話：07-3590116#253。

六、研習內容

課程表如附件一。

七、差假與獎勵

- (一)參加人員同意公假出席(課務自理)，並覈實核發研習時數。研習日期若適逢假日，參加人員准予依規定於二年內覈實補休，課務自理。
- (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：本市 113 年度自籌款支應。

九、預期成效

- (一)提升教師數位教學之能力及有效教學之專業素養。
- (二)促進教師同儕共學及共享共作經驗，建構教師資源共享平臺與支持體系。
- (三)增進教師對數位課程與教學之動力，有效協助教師進行課堂實踐。

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
「實戰！國中自然科的多元數位教學策略」實施計畫
【課程表】

一、對象和人數：本市公私立國民中學(含完全中學)自然科學教師，預計第一場次錄取 30 名；第二場次錄取 80 名。

二、第一場次

(一)日期：113 年 4 月 18 日(星期四) 8:30~12:30

(二)地點：本市國教輔導團三樓 303 研習教室（位於左營區新莊國民小學，請從新庄仔路入口進入。）

(三)全國教師在職進修網課程代碼：4156259

時 間 (歷時 h/min)	課程內容	講座／主持人	備註
8:30~9:00	報到	高雄市國教輔導團 自然科學領域輔導員	
9:00~9:10	開幕致詞	高雄市國教輔導團 自然科學領域召集人校長	
9:10~10:00 (50mins)	PhET 平台利用和探究-以原子結構為例	高雄市溪埔國中許秀貴教師	
10:00~10:10	休息	高雄市國教輔導團 自然科學領域輔導員	
10:10~11:00 (50mins)	GoodNotes-使用數位化筆記本紀錄實驗	臺南市和順國中林信廷教師	
11:00~11:10	休息	高雄市國教輔導團 自然科學領域輔導員	
11:10~12:00 (50mins)	Edpuzzle-數位工具實現課中差異化教學	臺南市和順國中林信廷教師	
12:00~12:30	綜合座談	高雄市國教輔導團 自然科學領域召集人校長	

三、第二場次

(一)日期：113年4月20日(星期六) 8:30~12:30。

(二)地點：Google Meet，會議網址會寄送到參加教師之電子信箱。

(三)全國教師在職進修網課程代碼：4156260

時間 (歷時h/min)	課程內容	講座／主持人	備註
8:30~9:00	報到	高雄市國教輔導團 自然科學領域輔導員	
9:00~9:10	開幕致詞	高雄市國教輔導團 自然科學領域召集人校長	
9:10~10:00 (50mins)	多元數位教學策略 以生物單元為例	臺北市明湖國中郭怡君教師	
10:00~10:10	休息	高雄市國教輔導團 自然科學領域輔導員	
10:10~11:00 (50mins)	數位工具教與學 CoSci 力學怎麼玩	新北市海山高中胡心如教師	
11:00~11:10	休息	高雄市國教輔導團 自然科學領域輔導員	
11:10~12:00 (50mins)	數位作圖應用跟判圖	新竹縣自強國中黃唯芯教師	
12:00~12:30	綜合座談	高雄市國教輔導團 自然科學領域召集人校長	