

二-7-6

**高雄市 111 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
「跨領域國小 STEAM 課程教學與評量工作坊」(第一學期)
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111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111學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)藉由跨領域專業講師群的理論奠基，提升參與教師理解 STEAM 素養導向理論基礎。
- (二)透過探究導向的實務演練，增進參與教師設計符合十二年國教課綱精神的 STEAM 課程，教學與評量的專業能力。

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國小輔導小組、高雄市苓雅區福東國民小學
- (四)協辦單位：高雄醫學大學 STEAM 教育研究中心

四、辦理日期、地點及注意事項：

- (一)日期：
 - 第一場次：111 年 10 月 19 日(星期三) 13：20-16：30
 - 第二場次：111 年 10 月 26 日(星期三) 13：20-16：30
 - 第三場次：111 年 11 月 9 日(星期三) 13：20-16：30
- (二)地點：高雄市國教輔導團 105 研習教室(左營區新莊國民小學，請從新庄仔路進入)。(實體或線上辦理，視疫情狀況機動調整)
- (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。

3. 防疫規範

- (1)請參加研習人員務必遵守中央疫情指揮中心最新 COVID-19 疫苗接種規範；並於研習前一日填寫健康調查表單。
- (2)請參與教師配合手部消毒、體溫量測、全程配戴口罩及環境清消等防疫措施。
- (3)所有防疫事項，仍需依本市及中央疫情指揮中心最新防疫政策，配合滾動式修正。

五、參加對象與人數

- (一)以本市各國小教師，以擔任自然科學領域教師優先。凡經錄取，須全程參與，預計錄取 30 名。
- (二)請參加教師於 111 年 9 月 28 日至 10 月 10 日，至全國教師在職進修資訊網報名。網址：<http://inservice.edu.tw/>，研習代碼：3506463。
- (三)業務聯繫：國小自然科學領域許國忠專任輔導員 07-3590116 轉 253，t137@mail.jjps.kh.edu.tw。

六、研習內容：

第一學期是以 STEAM 課程設計與實作為主，共三場次。詳細課程規劃與內容，如附件一。

七、差假與獎勵

- (一)參加人員准予公假登記，每場依實際參與核發研習時數。
- (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。
- (三)本課程屬於國小教師加註自然專長之「初階教學知能」36 小時研習課程（課程代號 Sci_PCK 11）。

八、經費來源：

由教育部國民及學前教育署 111 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)參與教師能理解 STEAM 素養導向課程、教學和評量之理論基礎。
- (二)參與教師能設計符合十二年國教課綱精神的 STEAM 課程、教學和評量的專業知能。

附件一

高雄市 111 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
「跨領域國小 STEAM 課程教學與評量工作坊」課程表
(第一學期)

【第一場】

- 一、對象：本市國小自然科學領域教師，共 30 人
二、時間：111 年 10 月 19 日(星期三) 13:20~16:30
三、地點：本市國教輔導團 105 研習教室

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
13:20~13:30	報到	自然科學領域輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	素養導向STEAM課程與 評量-從科學史與仿生 學談起	講師：國立中山大學西灣學院 林煥祥 講座教授(外聘)	外聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然科學領域輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	素養導向STEAM課程與 評量-從科學史與仿生 學談起	講師：國立中山大學西灣學院 林煥祥 講座教授(外聘)	外聘 1 節
16:00~16:30	綜合座談	自然科學領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

【第二場】

一、對象：本市國小自然科學領域教師，共 30 人

二、時間：111 年 10 月 26 日(星期三) 13:20~16:30

三、地點：本市國教輔導團 105 研習教室

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)	STEAM 課程設計 與實作一	講師：高雄醫學大學 STEAM教育研究中心 王薪惠 博士後研究員(外聘)	外聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然領域輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	STEAM 課程設計 與實作一	講師：高雄醫學大學 STEAM教育研究中心 王薪惠 博士後研究員(外聘)	外聘 1 節
16:00~16:30	綜合座談	自然領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		

【第三場】

一、對象：本市國小自然科學領域教師，共 30 人

二、時間：111 年 11 月 9 日(星期三) 13:20~16:30

三、地點：本市國教輔導團 105 研習教室

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人/主講人	備註
13:20~13:30	報到	自然科學領域輔導員	
13:30~15:00 (90mins)	STEAM 課程設計 與實作二	講師：屏東大學科學傳播學系 楊桂瓊教授 (外聘)	外聘 2 節
15:00~15:10	休息	自然科學領域輔導員	
15:10~16:00 (50mins)	STEAM 課程設計 與實作二	講師：屏東大學科學傳播學系 楊桂瓊教授 (外聘)	外聘 1 節
16:00~16:30	綜合座談	自然科學領域輔導員	
合計	研習共計 3 小時		