

二-7-5

高雄市 110 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 「跨教育階段自然探究與實作工作坊」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110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110學年度國民教育輔導團整體團務計畫。

二、目的

- (一)增進國小、國中，以及高中三個不同教育階段的參與教師，理解 108 課綱探究與實作的精神與方法。
- (二)針對三個不同教育階段的參與教師，增進專業對話、專業理解，體驗探究與實作不同教育階段的實踐重點。
- (三)參與教師能將不同教育階段探究與實作的精神與方法，落實於自然科學領域的教學。

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、高雄市教育局十二年國教課程發展團隊、高雄市苓雅區福東國民小學
- (四)協辦單位：高雄師範大學科學教育中心、高雄市苓雅區五福國民中學、中華民國探究與實作學會

四、辦理日期、地點及注意事項

- (一)辦理日期：110 年 12 月 11 日(星期六) 8:40~18:10
- (二)研習地點：本市輔導團 302 大會議室(報到)、304 研習教室、105 研習教室。(高雄市左營區自由三路 1 號)
- (三)注意事項：
 - 1.輔導團(新莊國小)停車位有限，參與研習人員請多利用大眾捷運系

統或共乘車輛至國教輔導團。另為加強校園安全管理，如開車至國教輔導團，進出校園時請降低車速，並隨時注意學童安全。

- 2.依據教育部 110 年 8 月 17 日函頒「高級中等以下學校及幼兒園 110 學年度因應嚴重特殊傳染性肺炎防疫管理指引」，學校教職員工及工作人員，應符合完成疫苗第一劑接種且滿 14 日之服務及入校條件；疫苗第一劑接種未滿 14 日或未接種者，首次進入校園服務前應提供 3 日內抗原快篩或 PCR 檢測陰性證明。

五、參加對象與人數

- (一)本市各國小、國中、高中擔任自然科學領域教師，一經錄取，須全程參與，預計各階段錄取 20 名，共 60 名。
- (二)請教師於 11 月 29 日至 12 月 6 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：3277517
- (三)業務聯繫：國小自然科學領域專任輔導員許國忠老師 07-3590116 轉 253，
t137@mail.jjps.kh.edu.tw。

六、研習內容：

- (一)帶領參與教師理解 108 課綱不同教育階段重點的探究與實作。
- (二)透過不同教育階段探究與實作的課程體驗，進行對話與理解不同教育階段其實踐的差異。
- (三)藉由整體性的討論，探討探究與實作的精神與方法，以及落實於自然科學領域教學的策略。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。研習日適逢例假日，請依規定於一年內覈實補休(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。
- (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 (Sci_PCK 1 和 Sci_PCK 2)；「自然科學實驗研究」36 小時研習課程(課程代號 Sci_Exp 1 和 Sci_Exp 2)

八、經費來源與概算

- (一)由教育部國民及學前教育署 110 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，如附件二-1 經費概算表一。
- (二)由本市 110 年度自籌款支應，如附件二-2 經費概算表二。

十、預期成效

- (一) 參與研習教師能理解 108 課綱探究與實作的精神與做法。
- (二) 參與教師能理解不同教育階段探究與實作的實施重點。
- (二) 參與教師能根據不同教育階段探究與實作重點，並落實於課堂教學中。

附件一

**高雄市 110 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
「跨教育階段自然探究與實作工作坊」實施計畫
課程表**

一、時間：110 年 12 月 11 日(六) 8:40-18:10

二、地點：本市輔導團 302 大會議室、304 研習教室、105 研習教室

三、對象及人數：本市國小、國中、高中教師各 20 人，共 60 人

時 間 (歷時 h/min)	活動內容	主持人／主講人	備註
8:40~9:00	報到	自然科學領域輔導員	
9:00~9:05	開幕致詞	輔導團領域召集人校長	
9:05~10:35 (90mins)	12 年國教自然科學領綱-探究與實作	高雄師範大學理學院 洪振方院長	外聘 2 節
10:35~10:40	休息	自然領域輔導員	
10:40~12:10 (90mins)	國小、國中、高中三教育階段探究與實作體驗 1	1.國小組探究與實作教學 (前鎮區復興國小王仁和老師) 2.國中組探究與實作教學 (橋頭國中吳重寬老師) 3.高中組探究與實作教學 (高雄中學盧政良老師)	內聘 2 節*3 人 學員分為三組 (跨教育階段混合分組)輪流進行實作課程。
12:10~13:00	午餐/休息	自然領域輔導員	
13:00~14:30 (90mins)	國小、國中、高中三教育階段探究與實作體驗 2	1.國小組探究與實作教學 (前鎮區復興國小王仁和老師) 2.國中組探究與實作教學 (橋頭國中吳重寬老師) 3.高中組探究與實作教學 (高雄中學盧政良老師)	內聘 2 節*3 人 學員分為三組 (跨教育階段混合分組)輪流進行實作課程
14:40~14:50	休息	自然領域輔導員	

14:50~16:20 90mins	國小、國中、 高中三教育 階段探究與 實作體驗 3	1.國小組探究與實作教學 (前鎮區復興國小王仁和老師) 2.國中組探究與實作教學 (橋頭國中吳重寬老師) 3.高中組探究與實作教學 (高雄中學盧政良老師)	內聘 2 節*3 人 學員分為三組 (跨教育階段 混合分組)輪 流進行實作課 程。
16:20~16:30	休息	自然領域輔導員	
16:40~17:30 50mins	分組專題 探討	1.國小組講師 (苓雅區福東國小許繼德校長) 2.國中組講師 (五福國中陳宗慶校長) 3.高中組講師 (探究與實作學會理事長-高雄 中學盧政良老師)	內聘 1 節*3 人 學員分為三組 (跨教育階段) 進行課程實踐 之探討
17:30-18:10	綜合座談	分組報告	
合計	研習共計 9 小時		