

臺中市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

專業成長活動計畫

<1-4-9>提升國小自然科學領域教學知能研習實施計畫

壹、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、臺中市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。

貳、目的：

- 一、提供初任自然科學領域教師、未具本領域教學專業背景或自信的自然科學領域排課教師研習機會，藉此提升本市自然教師之專業教學知能。
- 二、透過實際示範與操作，能將研習所學之自然專業教學知能應用於課堂教學上。

參、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：臺中市政府教育局(國民教育輔導團自然科學領域)
- 三、承辦單位：國民教育輔導團自然科學領域國小輔導小組
- 四、協辦單位：大安區永安國民小學、潭子區東寶國小

肆、辦理日期及地點：

- 一、時間：110年8月16~18日，共3天18小時。

- 二、地點：潭子區東寶國小。

伍、參與對象與人數：

本市各國民小學自然科學領域教師（含代理代課教師），80人(含工作人員)。[初任自然科學領域教師優先錄取]。

陸、實施方式：

- 一、研習內容：(本研習採分組教學，共分為10組)

	8/16 (一)	8/17 (二)	8/18 (三)
0900 - 1000	Sci_PCK 1自然科學領域十二年課程綱要 講師：李永信	Sci_Exp 5 國小生物與生活科技單元實驗操作與教學分享-324動物 助講：許彩梁	Sci_Exp 8 國小地球科學與生活科技實驗操作與教學分享-323認識天氣 講師：江建昌
1000 - 1100	Sci_PCK 1自然科學領域十二年課程綱要—素養導向課程設計 講師：李永信	Sci_Exp 5 國小生物與生活科技單元實驗操作與教學分享-324動物 助講：許彩梁	A班:Sci_Exp 8 國小地球科學與生活科技實驗操作與教學分享-322水的三態 講師：魏秀玲

			B 班:Sci_Exp 8 國小地球科學與生活科技實驗操作與教學分享-313空氣 講師：王建仁
1100 - 1200	Sci_PCK 1自然科學領域十二年課程綱要—領域共備課程 共作- 講師：李永信	Sci_Exp 6 國小物理與生活科技單元實驗操作與教學分享-314磁鐵 講師：郭宗銘	A 班:Sci_Exp 8 國小地球科學與生活科技實驗操作與教學分享-313空氣 講師：王建仁 B 班: Sci_Exp 8 國小地球科學與生活科技實驗操作與教學分享-322水的三態 講師：魏秀玲
1300 - 1400	分組課程 A 班： Sci_Expl 探究教學的理念與實務操作-314溶解 講師：陳進旺 分組課程 B 班： Sci_Expl 探究教學的理念與實務操作-314溶解 講師：陳映均	Sci_Exp 5 國小生物與生活科技單元實驗操作與教學分享-312生活中的力 講師：楊宗榮	素養課程設計 講師：李金生
1400 - 1500	分組課程 A 班： Sci_Expl 探究教學的理念與實務操作-314溶解 講師：陳進旺 分組課程 B 班： Sci_Expl 探究教學的理念與實務操作-314溶解 講師：陳映均	分組課程 A 班 Sci_Exp 5 國小生物與生活科技單元實驗操作與教學分享-311植物+種蔬菜 講師：程文香 分組課程 B 班 Sci_Exp 5 國小生物與生活科技單元實驗操作與教學分享-321種蔬菜-智慧學習 講師：沈招馨	素養課程設計共作 講師：李金生
1500 - 1600	分組課程 A 班： Sci_Expl 探究教學的理念與實務操作-314溶解 講師：陳進旺 分組課程 B 班： Sci_Expl 探究教學的理念與實務操作-314溶解 講師：陳映均	分組課程 A 班 Sci_Exp 5 國小生物與生活科技單元實驗操作與教學分享-321種蔬菜-智慧學習 講師：沈招馨 分組課程 B 班 Sci_Exp 5 國小生物與生活科技單元實驗操作與教學分享-311植物 講師：程文香	素養課程分享 講師：林英杰

二、研習名額：每場次80人(含工作人員)。

三、研習費用：參加研習教師請繳交部分負擔(影印費、材料費)300元（當天繳交）。

柒、 報名方式：

參加人員請於辦理場次開始前三天到全國教師在職進修資訊網

(<http://www.inservice.edu.tw/>)-研習專區(臺中市大安區永安國小)完成研習報名登錄。

捌、 經費來源：

由「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」補助支應。

玖、 著作權歸屬及利用規範：

講綱及成果授權臺中市政府教育局公告於「臺中市精進教學計畫－成效檢核與輔導追蹤網站」(<http://innovative.tc.edu.tw/>)，同意讀者基於個人非營利性質之線上檢索、閱讀、下載或列印。

壹拾、 注意事項：

- 一、因報名期間仍值國內 Covid-19 疫情第三級警戒中，本案實際辦理情形將俟中央流行疫情指揮中心之公告事項滾動式修正，並及時週知所有報名教師。
- 二、請參加人員所屬服務機關學校於研習期間惠予公(差)假登記出席參加。
- 三、參加人員依實際上課時數核給研習時數。已報名者無故缺席，由承辦學校彙報臺中市政府教育局依規處理。
- 四、參與人員參與研習後返校之分享與推廣細節，請各校自行訂定。

壹拾壹、 考核：

- 一、本計畫辦理完畢，將成果（含講綱、出產之教材、問卷調查結果等）彙整於「臺中市精進教學計畫－成效檢核與輔導追蹤網站」(<http://innovative.tc.edu.tw/>)，供全市教師參考利用。
- 二、辦理本計畫順利完成之相關有功人員，依臺中市政府及所屬各機關學校公務人員平時獎懲案件處理要點、臺中市高級中等以下學校教育人員獎勵要點暨臺中市立國民中小學及幼兒園教育人員獎勵要點規定辦理敘獎。

壹拾貳、 本計畫經教育部審查通過並陳報臺中市政府教育局核定後實施，修正時亦同。