

教育部國民及學前教育署辦理

「108 學年度科技領域非專長授課教師專業能力研習課程」實施計畫

壹、辦理緣起與目的

十二年國民基本教育課程綱要(以下簡稱新課綱)於 108 學年度起，依照不同教育階段(國民中學及高級中等學校一年級起)逐年實施，國民中學教育階段之重大變革即在新增「科技領域」。科技領域師資於國民中學階段，係由原師資培育之工藝、電腦、資訊等類科而來，並透過教育部規劃開設增能學分班及第二專長學分班，協助領有前述合格教師證之教師提升科技領域教學專業知能，或提供教師在職進修第二專長之機會，以因應新課綱科技領域課程之內涵；此外，各地方政府亦應透過開缺、提高教師員額編制、外加專長教師、合聘、跨校教學等機制，補足科技領域專長師資。

科技領域應以專長授課為努力目標，非專長授課為暫時性措施，考量各公立國民中學仍可能因師資員額調控、課程安排等因素，須由非科技領域專長之教師擔任科技領域課程之授課教師。為求短期內協助是類教師具備科技領域基礎授課能力，確保教學品質，維護學生受教權益，本署委請高雄市政府教育局辦理「提升十二年國民基本教育國民中學科技領域非專長授課教師專業能力實施計畫(108年)」，系統性地從課程模組研發、縣本種子講師培育等面向詳加規劃，妥為因應。

另考量各地方政府可能未及於 108 學年度開學前辦理科技領域非專長授課增能研習，本(108)學年度本署特規劃辦理旨揭研習，協助各地方政府增進科技領域非專長教師之教學專業知能，俾新課綱科技領域課程順利推動。

貳、辦理單位

一、主辦單位：教育部國民及學前教育署

二、承辦單位：高雄市政府教育局

三、協辦單位：臺北市立龍山國民中學、臺中市立北新國民中學、高雄市立中山國民中學、花蓮縣立玉里國民中學

參、研習日期及地點

本計畫自 108 年 8 月 19 日起，分為北、中、南、東 4 區各辦理 1 場次，辦理時間及地點如下：

| 分區 | 課程類別及研習代碼 | 研習時間 | 辦理地點 | 建議參加縣市 |
|----|-------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 北區 | 生活科技 (2662483) | 108 年 8 月 19、20 日 (星期一、二) | 臺北市立龍山國民中學 (臺北市萬華區南寧路 46 號) | 臺北市、新北市、桃園市、基隆市、宜蘭縣及離島地區為主 |
| | 資訊科技 (2662562) | | | |
| 中區 | 生活科技 (2662506) | 108 年 8 月 21、22 日 (星期三、四) | 臺中市立北新國民中學 (臺中市北屯區柳陽東街 180 號) | 臺中市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、南投縣、彰化縣、雲林縣及離島地區為主 |
| | 資訊科技 (2662566) | | | |
| 南區 | 生活科技 (2662512) | 108 年 8 月 23、24 日 (星期五、六) | 高雄市立中山國民中學 (高雄市小港區漢民路 352 號) | 高雄市、臺南市、嘉義市、嘉義縣、屏東縣及離島地區為主 |
| | 資訊科技 (2662567) | | | |
| 東區 | 生活科技 (2662517) | 108 年 8 月 26、27 日 (星期一、二) | 花蓮縣立玉里國民中學 (花蓮縣玉里鎮民族街 30 號) | 花蓮縣、臺東縣 |
| | 資訊科技 (2662569) | | | |

肆、報名注意事項

一、參加對象：每場次預計錄取 30 人，以各地方政府所轄公立國民中學 108 學年度「非科技領域專長之授課教師」為主要參加對象，各分區之建議參加縣市於該場次以保障錄取 3 名為原則，其餘依以下對象為錄取之優先順序：

- (一) 協辦學校所屬縣市學校教師，額外保障 3 人（含承辦學校 2 人）。
- (二) 不分場次，每場次離島縣市（澎湖縣、金門縣、連江縣）保障 3 人。
- (三) 其餘名額依全國教師在職進修網報名時間做為排序錄取之依據，額滿為止。

二、報名方式：

各場次報名截止日期皆為 108 年 8 月 15 日（星期四）止，請於報名截止日前至全國教師在職進修(<http://www.inservice.edu.tw/>)報名，俾便核發研習時數；研習代碼請參考前開表格。

三、研習聯絡人員：

| 分區 | 協辦單位 | 聯絡人員 | 聯繫方式 |
|----|----------|-------|---|
| 北區 | 臺北市立龍山國中 | 黃華凱助理 | 02-233-62789#521 |
| 中區 | 臺中市立北新國中 | 陳惠媚主任 | 04-224-49374 |
| 南區 | 高雄市立中山國中 | 專案助理 | 07-802-1765#511 a1016@csjh.kh.edu.tw |
| 東區 | 花蓮縣立玉里國中 | 簡美芳組長 | 03-888-2054 |

四、公布報名結果：

於全國教師在職進修網公告錄取名單，並以 E-mail 方式通知錄取人員。

伍、研習注意事項

- 一、請所屬機關學校核予參加研習學員及相關工作人員公(差)假登記前往，完成研習者，依規定核予教師研習時數；學校指派參加活動者，如活動遇假日期間，請准予依規定辦理核實辦理補休，惟課務部份請自理。
- 二、研習地點停車空間有限，敬請多加利用大眾運輸工具前往，自行開車者如遇停車位已滿，請循警衛人員指揮，停放於週邊道路。

陸、其他

- 一、研習提供午餐，敬請攜帶環保餐具。
- 二、請參與學員自行攜帶筆電（請預先充電或準備電源線、延長線）。
- 三、本次研習未盡事宜，請逕洽高雄市立中山國民中學專案助理，電話：07-8021765#511，電子信箱：a1016@csjh.kh.edu.tw。

柒、課程表

一、生活科技課程表

| 第一天 | 北區 108 年 8 月 19 日(星期一)、中區 108 年 8 月 21 日(星期三) 南區 108 年 8 月 23 日(星期五)、東區 108 年 8 月 26 日(星期一) | |
|-------------|--|----------|
| 時間 | 課程名稱 | 主講 |
| 08：30-08：55 | 報到 | |
| 08：55-09：00 | 開幕式 | |
| 09：00-12：00 | 【基礎課程 0】 科技領域課程綱要與教室安全管理 | 課程開發教師團隊 |
| 12：00-13：00 | 午餐及休息 | |
| 13：00-17：00 | 【基礎課程 1】 設計圖繪製、手工具的操作與使用 -以魯班鎖為例 | 課程開發教師團隊 |
| 17：00~ | 賦 歸 | |
| 第二天 | 北區 108 年 8 月 20 日(星期二)、中區 108 年 8 月 22 日(星期四) 南區 108 年 8 月 24 日(星期六)、東區 108 年 8 月 27 日(星期二) | |
| 時間 | 課程名稱 | 主講 |
| 08：30-08：55 | 報到 | |
| 08：55-09：00 | 開幕式 | |
| 09：00-10：00 | 【基礎課程 1】 設計圖繪製、手工具的操作與使用- 以魯班鎖為例 | 課程開發教師團隊 |
| 10：00-12：00 | 【共備課程 1-1】 創意思考的方法-以創意車為例 | 課程開發教師團隊 |
| 12：00-13：00 | 午餐及休息 | |
| 13：00-16：00 | 【共備課程 1-1】 創意思考的方法-以創意車為例 | 課程開發教師團隊 |
| 16：00~ | 賦 歸 | |

二、資訊科技課程表

| 第一天 | 北區 108 年 8 月 19 日(星期一)、中區 108 年 8 月 21 日(星期三) 南區 108 年 8 月 23 日(星期五)、東區 108 年 8 月 26 日(星期一) | | |
|-------------|--|---|----------|
| 時間 | 課程名稱 | | 主講 |
| 08:30-08:55 | 報到 | | |
| 08:55-09:00 | 開幕式 | | |
| 09:00-10:00 | 【基礎課程 0】 科技課綱概要 | | 課程開發教師團隊 |
| 10:00-12:00 | 【基礎課程 2】 演算法與程式設計 | | 課程開發教師團隊 |
| 12:00-13:00 | 午餐及休息 | | |
| 13:00-17:00 | 【基礎課程 2】 演算法與程式設計 | | 課程開發教師團隊 |
| 17:00~ | 賦 歸 | | |
| 第二天 | 北區 108 年 8 月 20 日(星期二)、中區 108 年 8 月 22 日(星期四) 南區 108 年 8 月 24 日(星期六)、東區 108 年 8 月 27 日(星期二) | | |
| 時間 | 課程名稱 | | 主講 |
| 08:30-08:55 | 報到 | | |
| 08:55-09:00 | 開幕式 | | |
| 09:00-10:00 | 【基礎課程 0】 科技課綱概要 | | 課程開發教師團隊 |
| 10:00-12:00 | 【基礎課程 3】 資訊科技應用 備註：臺北、高雄、花 蓮場 | 【基礎課程 1】 資訊科學與教法 (含計算機概論) 備註：臺中場 | 課程開發教師團隊 |
| 12:00-13:00 | 午餐及休息 | | |
| 13:00-16:00 | 【基礎課程 3】 資訊科技應用 備註：臺北、高雄、花 蓮場 | 【基礎課程 1】 資訊科學與教法 (含計算機概論) 備註：臺中場 | 課程開發教師團隊 |
| 16:00~ | 賦 歸 | | |