

教育部國民及學前教育署委辦「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」
111 學年度科技領域縣本種子教師培訓研習課程計畫－第 5 梯次

一、依據：教育部國民及學前教育署「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」辦理。

二、目的：

- (一) 增進教師專業知能，協助新課綱課程推動。
- (二) 推動師資培訓，提升教師教學專業與技能，以培育學生多元能力。
- (三) 培訓各縣市縣本種子教師做為未來縣本師資培訓講師。

三、主辦單位：教育部國民及學前教育署

四、承辦單位：高雄市政府教育局

五、承辦學校：高雄市立英明國民中學

六、協辦學校：高雄市立中山國民中學

七、參加對象：

- (一) 已完成國家教育研究院「科技領域」初階課程與教學輔導人才及認證課程之縣市輔導員或中央輔導團科技領域現任團員，且具有新制生活科技或資訊科技新制教師證者，得僅參加第一階段研習課程。
- (二) 具有新制國民中學科技領域生活科技或資訊科技教師證者。

八、研習日期：

- (一) 第一階段：111 年 12 月 16、17 日（星期五、六），採實體方式辦理。
- (二) 第二階段：111 年 12 月 23、24 日（星期五、六），採線上方式辦理。

九、研習地點：

- (一) 第一階段：高雄市立中山國民中學（高雄市小港區漢民路 352 號）。
- (二) 第二階段：Google Meet 線上方式辦理。

十、報名方式：請於 111 年 12 月 6 日（星期二）前至全國教師在職進修網（<http://www.inservice.edu.tw/>）報名（生活科技課程代號 3599939 及資訊科技課程代號 3599976），以利核發研習時數，完成研習達 2/3 以上時數，並於期限內繳交生活科技研習作業者始登錄為科技領域縣本種子教師（資訊

科技研習無需繳交作業)。

- 十一、錄取順序及名額：優先錄取符合參加對象(一)之資格者，其餘對象須符合(二)之規定，並按報名順序至多各錄取30人(生活科技、資訊科技各一班)，另主辦單位得依各縣市種子教師狀況調整錄取名額。
- 十二、請各校核予參加研習學員及相關工作人員公(差)假出席，完成研習者，依規定核予教師研習時數。
- 十三、經費來源：由教育部國民及學前教育署委辦「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」經費支應，相關事項請逕洽高雄市立英明國民中學 07-7150949#566 楊雅婷小姐，電子信箱：masujy@apps.inmjh.kh.edu.tw。

附件一

教育部國民及學前教育署委辦「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」

111 學年度科技領域縣本種子教師培訓研習課程計畫

生活科技種子教師培訓課程表

第一階段實體辦理—高雄市立中山國民中學

課程代碼：3599939

研 習 日 期：111 年 12 月 16 日(星期五) 第一天		
時 間	課 程 名 稱	主 講
09:30-09:55	報到	
09:55-10:00	長官致詞	
10:00-12:00	【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	高雄市立鳳山國中 方冠中 老師
12:00-13:00	休息	
13:00-14:00	【基礎課程 4】 教室安全管理與機具操作	高雄市立鳳山國中 方冠中 老師
14:00-17:00	【共備課程 3-1】 日常科技產品的電與控制應用、 產品的設計與發展 -以調光氣氛燈為例	高雄市立阿蓮國中 洪于清 老師

研 習 日 期：111 年 12 月 17 日(星期六) 第二天		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30-09:00	報到	
09:00-12:00	【共備課程 2-1】 日常科技產品的能源與動力應用、 材料選用與加工處理-以風力起重 機、風力仿生獸為例	高雄市立明華國中 薛鈺藏 老師
12:00-13:00	休息	
13:00-16:00	【共備課程 3-2】 日常科技產品的電與控制應用 -以速差線控車為例	基隆市立銘傳國中 蔡依帆 老師

生活科技種子教師培訓課程表

第二階段線上課程辦理

課程代碼：3599939

研 習 日 期：111 年 12 月 23 日(星期五) 第三天		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30-08:55	線上報到	
08:55-09:00	長官致詞	
09:00-12:00	科技領域課程的設計與實踐	新竹縣立鳳崗國中 徐永明 校長
12:00-13:00	休息	
13:00-16:00	素養導向的教學	高雄市立鳳山國中 方冠中 老師

研 習 日 期：111 年 12 月 24 日(星期六) 第四天		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30-08:55	線上報到	
08:55-09:00	長官致詞	
09:00-12:00	課程發展與評鑑之基本概念	國立高雄師範大學 張美珍 教授
12:00-13:00	休息	
13:00-15:00	科技領域微課程發展與應用示例	佛光大學 資訊科技—許惠美教授 高雄市立明華國中 生活科技—薛鈺藏老師
15:00-16:00	科技領域非專概論	高雄市立英明國中 田佳立 校長

附件二

教育部國民及學前教育署委辦「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」

111 學年度科技領域縣本種子教師培訓研習課程計畫

資訊科技種子教師培訓課程表

第一階段實體辦理—高雄市立中山國民中學

課程代碼：3599976

研 習 日 期：111 年 12 月 16 日(星期五) 第一天		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:40-09:10	報到	
09:10-12:00	【共備課程 1-5】 資訊科技應用專題(C1)-Scratch	宜蘭縣頭城鎮二城國民小學 胡信忠 老師
12:00-13:10	休息	
13:10-16:00	【基礎課程 1】 多元資訊科技授課	新竹市立建華國中 謝宗翔 老師

研 習 日 期：111 年 12 月 17 日(星期六) 第二天		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30-09:00	報到	
09:00-12:00	【共備課程 1-6】 資訊科技與人類社會(C2)、 【共備課程 2-5】 資訊科技與人類社會(C3)	高雄市立福山國中 王朝葦 老師
12:00-13:00	休息	
13:00-16:00	【共備課程 2-2】 程式設計(A4)	臺北市立龍山國中 洪瑞甫 老師

資訊科技種子教師培訓課程表

第二階段線上課程辦理

課程代碼：3599976

研 習 日 期：111 年 12 月 23 日(星期五) 第三天		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:30-08:55	線上報到	
08:55-09:00	長官致詞	
09:00-12:00	科技領域課程的設計與實踐	新竹縣立鳳崗國中 徐永明 校長
12:00-13:00	休息	
13:00-16:00	素養導向的教學	高雄市立鳳山國中 方冠中 老師

研 習 日 期：111 年 12 月 24 日(星期六) 第四天		
時 間	課 程 名 稱	主 講
08:50-08:55	線上報到	
08:55-09:00	長官致詞	
09:00-12:00	課程發展與評鑑之基本概念	國立高雄師範大學 張美珍 教授
12:00-13:00	休息	
13:00-15:00	科技領域微課程發展與應用示例	佛光大學 資訊科技—許惠美教授 高雄市立明華國中 生活科技—薛鈺藏老師
15:00-16:00	科技領域非專概論	高雄市立英明國中 田佳立 校長