南投縣旭光自造教育及科技中心

【國中資訊科國中資訊科技非專研習九年級-共備 3-2 系統平台、資料表示處理及分析】研習計畫

壹、依據：

一、依據教育部國民及學前教育署 111 學年度「科技教育推動總體計畫」- 子計畫一：科技中心及其設備與相關資源之設置」計畫辦理。

二、南投縣 111 學年度國民中學生活科技創作競賽實施計畫。

貳、目的：

一、提升科技領域非專長授課教師教學關鍵能力，落實課程綱要精神與理念。

二、培養非專長授課教師科技領域教學知能，深化課程品質與內涵。

三、提升學校科技領域教學，促進正常化教學品質。

參、辦理單位：

一、指導單位：

(一)教育部國民及學前教育署

(二)國教署國中小自造教育及科技輔導中心高雄師範大學

(三)國教署國中小自造教育及科技中區輔導中心彰化師範大學

(四)南投縣政府教育處

二、主辦單位：南投縣旭光自造教育及科技中心

三、協辦單位：南投縣科技領域國中輔導團

肆、實施方式：

一、研習對象：南投縣國中小教師。

二、研習時間：112 年 2 月 9 日(星期四)9:00~16:00

三、研習地點：旭光高中科技中心

四、研習內容：

時間	活動內容	備註
08:50-09:00	報到	中山國中退休教師/ 簡良諭老師
09:10-10:00	● 系統平台重要發展與演進 ● 系統平台之組成架構與基本運作原理	
10:10-11:00	● 網路技術之概念與介紹 ● 網路服務的概念與介紹	
11:10-12:00	● 大數據、資料與資訊 ■ 何謂大數據？特性？ ■ 常見大數據應用案例 ■ 何謂資料與資訊？ ● 資料前處理 ■ 資料前處理目的	

	■ 資料整合 ■ 資料清理 ■ 資料轉換 ● 資料交換格式	
12:00-13:10	午餐	
13:10-14:00	● 資料處理實作 ■ 模擬考作答資料進行處理 ■ 找出試卷中的「難題」	
14:10-15:00	● 資料轉換 ■ 檔案格式、表示方法 ■ 開放文件格式(ODF) ■ 政府資料開放平台應用	
15:10-16:00	● 資料加密 ■ 凱薩密碼 ■ 維吉尼亞密碼 ● 文字與語音轉換 ■ Google 翻譯 ■ Google 語音輸入	
16:00-	賦歸	

伍、 報名及錄取方式：

一、即日起逕至全國教師在職進修網報名。

二、錄取順序：

（一）南投縣國民中學科技領域非專長授課教師（含 3 個月以上代理、代課教師），並配授科技領域課程者。

（二）南投縣國民中學科技領域專長授課教師（含 3 個月以上代理、代課教師）有教學增能需求者。

（三）任職於南投縣高中、國中小教師對科技領域教學增能有興趣者。

三、錄取名額 20 位教師。

陸、注意事項

一、請攜帶筆記型電腦。

二、為響應環保，請自備杯具。

三、為珍惜教育資源，經報名錄取人員不得無故缺席，完成報名程序之研習人員，倘因特殊緊急事件無法參加者，請於研習前 3 日辦理取消研習作業，以利主辦單位通知備取人員參加研習活動。

四、若有任何問題請洽聯絡人：南投縣旭光自造教育及科技中心黃聰銘主任、洪郁淳助理。
聯繫電話：市話:049-2563472 轉 621 電子信箱：t109103@skjhs.ntct.edu.tw

柒、經費來源：由旭光自造教育及科技中心計畫經費項下支應，詳如附件。

捌、預期成效：

一、參與研習人數達 20 人次以上。

二、藉由提供非專長教師具體教學策略，建立長期穩定的教師專業支持系統，有效提升教師專業知能。

三、透過研習活動，協助非專長教師解決教學問題，精進教師課堂教學效能。

玖、本計畫奉核可後實施，修正時亦同。

拾、交通資訊：本校因車位有限，請將愛車停放於本校對面警察局後方的公共停車場，再步行進入校園。