南投縣教育網路中心110年暑期提升教師資訊科技及網路素養研習計畫

壹、依據：

本縣 110 年度資訊教育推動計畫。

貳、目的：

一、因應「嚴重特殊傳染性肺炎」停課不停學，提升教師線上教學素養與能力。

二、增進教師線上學習平台介紹與使用能力。

三、介紹各種線上教學模式，增進線上教學效能，減輕教師負擔。

四、網管技術介紹及能力提升，強化網管老師專業知能。

參、主辦單位：

南投縣政府教育處

肆、承辦單位：

南投縣教育網路中心(南光國小)

伍、各場次研習課程、時數及地點等資訊：

一、 目前規劃採用實體研習。依據疫情警戒狀態，如三級警戒持續則改採用線上研習。

二、 上課時間：上午 9：00～12：00、下午 13：00～16：00

三、 實體研習上課地點：南投縣教育網路中心電腦教室或漳興國小直錄播教室

四、 報名時務必填寫電子信箱，如採線上研習會將(Google Meet)研習連結 mail 通知。並增加研習錄取人數。

五、 如採用線上研習，請提前進入研習連結，09:00 後就不再許可進入。研習中會點名，如點名未到，恕無法給予研習時數。

六、 參加對象為本縣所屬學校教師（外縣市教師不得報名）

七、 研習場次

研習場次	課程名稱	研習時數	研習人數	研習日期	講師	參加對象
1	好用的雙向互動教學平台~LoiLoNote	6	35	7/19	洪旭亮	本縣教師
2	線上學習平台～學習吧全攻略	6	35	7/20	洪旭亮	本縣教師

研習場次	課程名稱	研習時數	研習人數	研習日期	講師	參加對象
3	好用的雙向互動教學平台~LoiLoNote	6	35	7/26	洪旭亮	本縣教師
4	線上學習平台～因材網～入門篇	3	35	7/27 上午	張哲剛	本縣教師
5	線上學習平台～因材網～進階篇	3	35	7/27 下午	賴宗宏	本縣教師
6	好用的雙向互動教學平台~LoiLoNote	6	35	8/9	洪旭亮	本縣教師
7	線上學習平台～學習吧全攻略	6	35	8/10	洪旭亮	本縣教師
8	好用的雙向互動教學平台~LoiLoNote	6	35	8/16	洪旭亮	本縣教師
9	線上學習平台～因材網～入門篇	3	35	8/17 上午	張哲剛	本縣教師
10	線上學習平台～因材網～進階篇	3	35	8/17 下午	賴宗宏	本縣教師
11	一起動手做超級卡哇伊的雙足機器人 Humanoid OTTO	6	20	8/3	許桓光	本縣教師
12	初任網管教師研習	6	35	8/23	王登儀	網管教師
13	OPNsense 防火牆	6	30	8/10	鄭明彰	網管教師學校已更新防火牆並安裝好OPNsense
14	python 初階	6	35	7/23	黃信溢	本縣教師
15	python 進階	18	35	8/4-6	黃信溢	本縣教師

八、 課程綱要

課程名稱	課程綱要
初任網管教師研習	1. 簡述台灣學術網路、前瞻基礎建設 2. 網路架構介紹 3. 相關平台介紹 4. 無線網路管理 5. 智慧網路管理系統
好用的雙向互動教學平台 ~LoiLoNote	1. 免費帳號申請 2. 建立班級與學生 3. 課本匯入及發作業 4. 收作業及改作業

	5. 作業檢討及互動 6. 建立線上點名簿 7. 建立線上測驗 8. 學生分組討論 9. 綜合應用 10. Q&A
線上學習平台～學習吧一日全攻略	1. 帳號申請及平台登入 2. 加入並複製課程、申請為助教 3. 如何自行開課 4. 出作業、改作業 5. 中英文語音辨識作業 6. 線上測驗 7. 課間系統
線上學習平台～因材網~入門篇	1. 因材網操作介面介紹 2. 因材網任務管理-任務指派實作體驗(教師及學生端操作實作) 3. 因材網組卷模組實作
線上學習平台～因材網~進階篇	1. 因材網在教學上的應用 2. 四學模組應用
一起動手做超級卡哇伊的雙足機器人 Humanoid OTTO	1. 雙足機器人機械結構與運動原理。 2. 伺服機控制原理。 3. 超音波感測器、蜂鳴器、LED 矩陣原理與應用。 4. 序列傳輸、藍芽無線傳輸原理。 5. Arduino 控制電路與程式設計。 6. 6.APP 程式設計與應用。
OPNsense 防火牆	1. Introduction 2. Lobby 3. Reporting 4. System 5. Interfaces 6. Firewall 7. Services 8. Community Plugins

陸、研習經費：本研習所需經費由本縣教育網路中心 110 年度運作經費項下支應。

柒、研習報名注意事項：

一、分場次報名，請各校欲報名參加之教師於即日起逕至全國教師在職進修網依欲參加之場次報名，因人數限制，各場次報名額滿即止。

二、為避免教育資源浪費，本研習報名錄取人員請務必準時出席參加，若因臨時重要公務不克參加，請務必提早聯繫本縣教育網路中心承辦人員（電話 2241043），以利安排備取人員遞補。

三、一經報名錄取卻無故未出席者，將影響往後參加本縣教育網路中心相關研習之資格。

四、參加人員請各校惠予公假登記處理。

捌、本計畫經呈核定後公布實施，修正時亦同。