

臺南市107年教師暑假資訊知能研習課程表

研習日期	研習時間	研習名稱	課程大綱	地點	講師	研習對象	時數	研習人數
7月2~3日 星期一~二	09:00~12:00 13:30~16:30	運算思維-科技創客、一通百通的兒童程式scratch與開放硬體Arduino教學	1.Arduino介紹與相關比較 2.基礎使用Transformer教學 3.感測器的多元運用情境 4.雲端大數據 5.程式離線燒錄mblock 6.人工智慧與機器學習 7.課程設計五階段-多元課程創意產出	資訊中心 電腦教室	邱文盛	一般教師	12	30
7月5日 星期四	09:00~12:00 13:30~16:30	運算思維-Scratch教學基礎入門(A班)	1. code.org基本介紹與教學應用 2. Scratch基本介紹與教學應用 3. Scratch主題課程實作練習 3. 課程研發綜合座談	資訊中心 電腦教室	Scratch教師社群	一般教師	6	70
7月6日 星期五	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊技能-5a88電腦管理系統進階班	1. 5a88進階應用 2. 5a88 ubuntu Server安裝 3. 5a88 網路一鍵硬碟系統安裝 4. 5a88 隨身碟一鍵硬碟系統安裝	資訊中心 電腦教室	鄭盛南 林哲鋒	資訊組長及網管人員優先錄取	6	35
7月9日 星期一	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊技能-5a88電腦管理系統基礎班(A班)	1. 製作5A88維護隨身碟 2. 安裝5A88系統至硬碟 3. 5A88系統派送與還原 4. 5A88tnR遠端遙控系統使用 5. 5A88多系統安裝	資訊中心 電腦教室	楊明勳	106、107年電腦教室配發5a88學校、資訊組長及網管人員優先錄取	6	70
7月10日 星期二	09:00~12:00	教育雲-雲遊學與4G行動AP教學應用	1. 4GAP基本教學與問題排除 2. 雲遊學平台介紹 3. 課程實作與應用 4. APP操作說明	資訊中心 電腦教室	遠傳講師	一般教師	3	70
7月12日 星期四	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊技能-Arduino基礎與校園機房監控實作	1. Arduino 微控板簡介 2. 基本LED電路實作 3. 溫溼度感應器模組教學 4. 網路模組教學 5. 校園機房溫溼度監控實作	資訊中心 電腦教室	鄭盛南	資訊組長及網管人員優先錄取	6	30

臺南市107年教師暑假資訊知能研習課程表

研習日期	研習時間	研習名稱	課程大綱	地點	講師	研習對象	時數	研習人數
7月13日 星期五	09:00~12:00	資訊技能-電子郵件社交工程防範與資訊安全研習(A班)	1. 何謂APT郵件攻擊 2. 電子郵件社交工程 3. 如何初步防範與判定 4. 電子商務安全 5. 駭客思維與攻擊手法 6. 案例分享	資訊中心 電腦教室	王歆綺	資訊組長及網管人員優先錄取	3	70
7月13日 星期五	13:30~16:30	資訊技能-電子郵件社交工程防範與資訊安全研習(B班)	1. 何謂APT郵件攻擊 2. 電子郵件社交工程 3. 如何初步防範與判定 4. 電子商務安全 5. 駭客思維與攻擊手法 6. 案例分享	資訊中心 電腦教室	王歆綺	資訊組長及網管人員優先錄取	3	70
7月16~17日 星期一~二	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-手機攝影(A班)	1.熟悉拍照的工具--手機。 2.各種校園拍照情境練習--團體照、室內教學、運動會等。 3.照片整理與簡單後製。	資訊中心 會議室	鄭乃堅	一般教師	12	25
7月16日 星期一	09:00~12:00 13:30~16:30	『資訊教育.fun.程式』主題課程 - Scratch,然後呢?_專題演講	上午 1. Scratch, 然後呢? 2. 與學科應用的介紹 3. 未來發展的可能 下午 1. 認識python 2. python與各學科結合 3. 國內python教學現況 4. 示範python各領域教學應用	資訊中心 4F視聽教室	李俊德 胡崇偉	一般教師	6	70
7月17日 星期二	09:00~12:00 13:30~16:30	『資訊教育.fun.程式』主題課程 - Scratch,然後呢?_實作課程	1. python程式安裝(環境設置) 2. 魔術指令 & Markdwn 3. 變數、字串格式化 & List 4. 迴圈 & 條件判斷 5. 分割List & 函數 6. Array、矩陣與亂數 7. 快篩與畫圖 8. 字典檔與jupyter互動功能 9. 試算表 & pandas數據分析	資訊中心 電腦教室	胡崇偉	一般教師	6	70

臺南市107年教師暑假資訊知能研習課程表

研習日期	研習時間	研習名稱	課程大綱	地點	講師	研習對象	時數	研習人數
7月19日 星期四	09:00~12:00 13:30~16:30	運算思維-Minecraft教育版-玩、創造、學習	1. Minecraft 教育版簡介 2. Minecraft 教育版實作 3. Minecraft 教育版轉變電腦科學的學習經驗 4. 微軟程式教學平台MakeCode實作	資訊中心 電腦教室	微軟講師	一般教師	6	70
7月20日 星期五	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊技能-校務教學溝通協作平臺Teams與簡報工具Sway	1. 如何使用Sway數位說故事簡報工具 2. 介紹Microsoft Teams校務與教學溝通協作平台 3. 實際操作Teams應用在課堂協同合作平台	資訊中心 電腦教室	微軟講師	一般教師	6	70
7月23日 星期一	09:00~12:00 13:30~16:30	運算思維-視覺化程式與桌遊融入運算思維校園推廣實務(A班)	1. 運算思維簡介與目前發展現況 2. 校園推動運算思維策略 3. 桌遊、code.org、Scratch、micro.bit各種運算思維課程實作	資訊中心 電腦教室	蘇彥寧	一般教師	6	30
7月24日 星期二	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-人工智慧導入中小學電腦科學教學實務	1. 從資料素養到人工智慧的應用 2. 文字、聲音、影像的儲存與應用 3. 文字的情感辨識與應用 4. 簡易聲控的應用 5. 簡易影像辨識的應用	資訊中心 電腦教室	劉明機	一般教師	6	40
7月25日 星期三	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-AR教學應用(A班)	1. AR/VR/MR發展介紹與教學應用 2. (AR) HP Reveal APP教學 3. HP Reveal學科課程教學應用實作 4. 作品分享與交流討論 5. (VR) Roundme APP教學 6. Roundme APP於學科課程教學應用實作 7. 作品分享與交流討論	資訊中心 電腦教室	蒲盈宏	一般教師	6	70
7月26日 星期四	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-AR教學應用(B班)	1. AR/VR/MR發展介紹與教學應用 2. (AR) HP Reveal APP教學 3. HP Reveal學科課程教學應用實作 4. 作品分享與交流討論 5. (VR) Roundme APP教學 6. Roundme APP於學科課程教學應用實作 7. 作品分享與交流討論	資訊中心 電腦教室	蒲盈宏	一般教師	6	70

臺南市107年教師暑假資訊知能研習課程表

研習日期	研習時間	研習名稱	課程大綱	地點	講師	研習對象	時數	研習人數
7月27日 星期五	09:00~12:00	資訊技能-網管平台暨Zyxel交換器操作教育訓練初階(A班)	1. 校園網路架構介紹 2. 基礎流量分析實務 3. 常見問題解說	資訊中心 電腦教室	郭子誠	資訊組長及網管人員優先錄取	3	60
7月27日 星期五	13:30~16:30	資訊技能-網管平台暨Zyxel交換器操作教育訓練進階(A班)	1. 進階流量分析 2. 報表製作 3. 案例分享	資訊中心 電腦教室	郭子誠	資訊組長及網管人員優先錄取	3	60
7月31日 星期二	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-雲端創作快易通(A班)	介紹包括：影像處理、繪圖排版、媒體互動、網站簡報、VR遊戲等線上創作平台，可應用於班級經營、課程管理、資源創作、師生互動等。	資訊中心 電腦教室	洪琮欽	一般教師	6	70
8月6~7日 星期一~二	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-手機攝影(B班)	1.熟悉拍照的工具--手機。 2.各種校園拍照情境練習--團體照、室內教學、運動會等。 3.照片整理與簡單後製。	資訊中心 電腦教室	鄭乃堅	一般教師	12	25
8月6日 星期一	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-快速簡易錄製線上教學影片(A班)	1.製作線上課程會用到的技術 2. 視頻品質、音訊品質探討 3. 電腦和編輯軟體的使用 4. 如何注意課程結構正確傳達課程重點	資訊中心 電腦教室	李佳玲	一般教師	6	30
8月7日 星期二	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-快速簡易錄製線上教學影片(B班)	1.製作線上課程會用到的技術 2. 視頻品質、音訊品質探討 3. 電腦和編輯軟體的使用 4. 如何注意課程結構正確傳達課程重點	資訊中心 電腦教室	李佳玲	一般教師	6	30
8月8日 星期三	09:00~12:00	資訊技能-網管平台暨Zyxel交換器操作教育訓練初階(B班)	1. 校園網路架構介紹 2. 基礎流量分析實務 3. 常見問題解說	資訊中心 電腦教室	郭子誠	資訊組長及網管人員優先錄取	3	60
8月8日 星期三	13:30~16:30	資訊技能-網管平台暨Zyxel交換器操作教育訓練進階(B班)	1. 進階流量分析 2. 報表製作 3. 案例分享	資訊中心 電腦教室	郭子誠	資訊組長及網管人員優先錄取	3	60

臺南市107年教師暑假資訊知能研習課程表

研習日期	研習時間	研習名稱	課程大綱	地點	講師	研習對象	時數	研習人數
8月9日 星期四	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊技能-ubuntu進階班 _openvpn與docker(A班)	1. openvpn私有網路架設與應用 2.docker容器虛擬化概念 3.安裝與啟動容器 4.建立自己的image 5.如何使用docker-compose 6.實例應用:xoops與 nextcloud(私有雲存儲)容器	資訊中心 電腦教室	卓國興	資訊組長及網管人員優先錄取	6	40
8月10日 星期五	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊技能-ubuntu進階班 _openvpn與docker(B班)	1. openvpn私有網路架設與應用 2.docker容器虛擬化概念 3.安裝與啟動容器 4.建立自己的image 5.如何使用docker-compose 6.實例應用:xoops與 nextcloud(私有雲存儲)容器	資訊中心 電腦教室	卓國興	資訊組長及網管人員優先錄取	6	40
8月13日 星期一	09:00~12:00 13:30~16:30	運算思維-micro:bit與感應器的結合進階課程	1.micro:bit基礎介紹 2.micro:bit擴展板功能實作 3.micro:bit與外部感應器 4.micro:bit與外部感應器(1)－超音波、溫濕度感應器 5.micro:bit感應器感測資料收集	資訊中心 電腦教室	劉正吉	一般教師	6	30
8月14日 星期二	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊技能-系統平台資安攻防實戰	1. 網站資安防護概述 2. WebGoat平台介紹與基本操作 3. 弱點解說與系統破解實作 4. 系統 弱點修補與防護實作 5. 問題討論 先備知識： https://goo.gl/Lrhh8q	資訊中心 電腦教室	卓政逸	資訊組長及網管人員優先錄取	6	50
8月15~16日 星期三~四	09:00~12:00 13:30~16:30	運算思維-太陽能空氣品質智能感測實作	使用Arduino連接Plantower感測器、液晶螢幕與WIFI元件，製作以太陽能為電力來源的物聯網空氣品質偵測器	資訊中心 電腦教室	林信廷	一般教師	12	30

臺南市107年教師暑假資訊知能研習課程表

研習日期	研習時間	研習名稱	課程大綱	地點	講師	研習對象	時數	研習人數
8月17日 星期五	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-雷射教學軟體應用	1.雷射切割機教學應用簡介 2.雷射切割機結構與操作教學 3.切割製圖教學實作 4.切割機操作實作 5.教學應用分享討論	資訊中心 電腦教室	曹永新	一般教師	6	30
8月20日 星期一	09:00~12:00 13:30~16:30	運算思維-用Scratch 玩 microbit	1.Scratch控制micro:bit版載硬體 2.利用版載硬體寫scratch遊戲 3.Scratch控制micro:bit的外部硬體 4.Scratch控制小車	資訊中心 電腦教室	蔡佳倫	一般教師	6	30
8月21日 星期二	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊融入教學-雲端創作快易通(B班)	介紹包括：影像處理、繪圖排版、媒體互動、網站簡報、VR遊戲等線上創作平台，可應用於班級經營、課程管理、資源創作、師生互動等。	資訊中心 電腦教室	洪琮欽	一般教師	6	70
8月22日 星期三	09:00~12:00 13:30~16:30	運算思維-Scratch教學基礎入門(B班)	1. code.org基本介紹與教學應用 2. Scratch基本介紹與教學應用 3. Scratch主題課程實作練習 3. 課程研發綜合座談	資訊中心 電腦教室	Scratch教師社群	一般教師	6	70
8月23日 星期四	09:00~12:00 13:30~16:30	視覺化程式設計與桌遊融入運算思維教學(B班)	1. 運算思維簡介與目前發展現況 2. 校園推動運算思維策略 3. 桌遊、code.org、Scratch、micro.bit各種運算思維課程實作	資訊中心 電腦教室	蘇彥寧	一般教師	6	30
8月24日 星期五	09:00~12:00 13:30~16:30	資訊技能-5a88電腦管理系統基礎班(B班)	1. 製作5A88維護隨身碟 2. 安裝5A88系統至硬碟 3. 5A88系統派送與還原 4. 5A88tnR遠端遙控系統使用 5. 5A88多系統安裝	資訊中心 電腦教室	楊明勳	106、107年電腦教室配發5a88學校、資訊組長及網管人員優先錄取	6	70

臺南市107年教師暑假資訊知能研習課程表

研習日期	研習時間	研習名稱	課程大綱	地點	講師	研習對象	時數	研習人數
8月27日 星期一	09:00~12:00 13:30~16:30	新進資訊組長研習	1. 資訊組長手冊導讀、電腦教室及校園電腦管理、資訊教育計畫及專案申請&資訊設備採購與維修、資訊教育研習辦理&自由軟體教學與推廣、本市資訊教育輔導團&資訊教育課程應用與規劃 2. 資訊中心飛番雲基礎建設簡介、行政系統、資訊中心及本市教育網路環境、網路電話、校園網路架構規劃及基本故障檢測與排除	資訊中心 電腦教室	鄭盛南 吳奇穎 呂政鴻 郭子誠	資訊組長及網管人員優先錄取	6	70

注意事項：

1. 6月20日上午9：00起，請至<https://e-learning.tn.edu.tw/>，進行線上報名。
2. 每場次報名人數未達15人即不開課，相關訊息公告於資訊中心首頁，不再另行通知。
3. 額滿班次將備取名額5名，並以mail通知，請於研習前2天來電告知是否參加研習，並依報名先後遞補，若無回應視同放棄。
4. 本局資訊中心為資安管制區，研習限報名者本人參加，不得攜伴或"小孩"陪同，亦不接受現場報名及旁聽生，違反規範者取消研習資格，另6個月內中心所舉辦的研習不予錄取。
5. 臨時有事無法參加，請提前撥電話 2130669#26，網電：64088或 email至wpls12345@tn.edu.tw 請假，經錄取卻無故缺席累積3次者，爾後寒暑假研習將不予錄取。
6. 無故缺席者不予核發研習時數，單次研習曠課超過總時數達三分之一者，該次研習不予核發研習時；請假者則依實際出席情形核給時數；一天內請假超過二分之一，則當天不核予時數。
7. 同一課程研習(註明A、B班的)，每位教師限報名1梯次，如有重覆報名，將皆不錄取，不另行通知，請自行取消重新報名，同一時段不同課程的研習，如有重覆簽名，將全部取消研習時數，報名者不得異議。
8. 中心電腦教室為專業教室，請愛惜使用操作環境及維護環境清潔，並輕聲細語；各班午餐請自理，會場備有茶水，學員必須自備環保杯。
9. 暑假期間，開車人員請由**進學國小正門**進出，行駛於校園內請減速慢行，並依學校規定停放位置。
10. 本教育訓練對象以各班設定的研習對象為主，須具備如說明之基礎能力，辦理單位保有審核參與研習名單之權利，核可名單請於本市學習護照系統瀏覽。

請假專線：

電話 2130669#26，網電：64088 或 email至wpls12345@tn.edu.tw 請假