

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習實施計畫

一、目的：

- (一) 維持本市各級學校網路運作及主機管理。
- (二) 加強校園網路規劃與管理的能力，提升校園資訊安全相關問題處理能力。
- (三) 提供學校分層管理及查詢功能，以達到有效及易於管理之目的。
- (四) 提供相關機制，讓相關人員進行處理與應變，以達到即時處理之功效。

二、辦理單位：

- (一) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (二) 承辦單位：高雄市政府教育局教育網路中心

三、參加對象：

- (一) 第 1~2、7~8 場次：本市所屬各級公私立學校教師
- (二) 第 3~6、9~15 場次：本局所屬各級公私立學校資訊組長、資訊執行秘書或網管人員

四、研習方式／地點：

- (一) 線上課程(第 1~6 場次)：本局資訊服務入口網-行政服務-線上研習系統
- (二) 線上直播(第 7~8 場次)：Google Meet 線上會議室
- (三) 實體研習(第 9~10、12~15 場次)：本局教育網路中心
(高雄市前鎮區光華二路 80 號 8 樓，中正高工忠孝樓 8 樓)
- (四) 線上直播(第 11 場次)：Microsoft Teams 服務

五、報名日期與研習時間：(課程表詳如附件一)

- (一) 第 1 場次-【**個人資訊安全大補帖**】**(線上課程)**

- ◆ 參加對象：本市所屬各級公私立學校教師。
- ◆ 請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統(OpenID)】或【高雄市線上研習系統(<https://learning.kh.edu.tw/>)】進行選修**(無需在全國教師在職進修資訊網報名)**。
- ◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。
- ◆ 開課期間：即日起~114/6/30(星期一)。

(二) 第 2 場次-【資訊安全-智慧時代新生活：你為什麼會被騙】(線上課程)

- ◆ 參加對象：本市所屬各級公私立學校教師。
- ◆ 請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統(OpenID)】或【高雄市線上研習系統(<https://learning.kh.edu.tw/>)】進行選修 (無需在全國教師在職進修資訊網報名)。
- ◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。
- ◆ 開課時間：即日起~114/7/15(星期二)。
- ◆ **注意**：此場次研習於開課期間截止後才核發研習時數。

(三) 第 3 場次-【校園網路基礎概論(1):1. 網路的發展與概念&2. OSI 第 1 層-實體層】(線上課程)

- ◆ 請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統(OpenID)】或【高雄市線上研習系統(<https://learning.kh.edu.tw/>)】進行選修 (無需在全國教師在職進修資訊網報名)。
- ◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。
- ◆ 開課期間：即日起~114/12/31(星期三)。

(四) 第 4 場次-【校園網路基礎概論(2):3. 第 2 層-資料鏈結層&4. 第 3 層-網路層&5. 第 4 層-傳輸層】(線上課程)

- ◆ 請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統(OpenID)】或【高雄市線上研習系統(<https://learning.kh.edu.tw/>)】進行選修 (無需在全國教師在職進修資訊網報名)。
- ◆ 每場次 8 小時，共 1 場次。
- ◆ 開課期間：即日起~114/12/31(星期三)。

(五) 第 5 場次-【校園網路先備知能：網路基礎、Switch 原理與實務】(線上課程)

- ◆ 請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統(OpenID)】或【高雄市線上研習系統(<https://learning.kh.edu.tw/>)】進行選修 (無需在全國教師在職進修資訊網報名)。
- ◆ 每場次 4 小時，共 1 場次。
- ◆ 開課期間：即日起~114/12/31(星期三)。

(六) 第 6 場次-【EdgeSwitch 佈建原理與實務：如何整理 EdgeSwitch 配置清單】

(線上課程)

◆ 請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統(OpenID)】或【高雄市線上研習系統(<https://learning.kh.edu.tw/>)】進行選修（**無需在全國教師在職進修資訊網報名**）。

◆ 每場次 4 小時，共 1 場次。

◆ 開課期間：即日起～114/12/31(星期三)。

(七) 第 7 場次-【**資訊安全與個資保護管理實務分享**】**(線上直播)**

◆ 參加對象：本市所屬各級公私立學校教師。

◆ 報名日期：114/1/22（星期三）～114/2/13（星期四）止。

◆ 課程代碼：4863718。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：114/2/21（星期五）13:30-16:30。

◆ 此研習需**線上報名**、審核**錄取通過**且在**指定時間(13:00-14:00)**簽到，完成課程後方能取得研習時數，另請填寫課程滿意度問卷供未來辦理研習參考用。

◆ 簽到連結，請見【附件一】課程表。

(八) 第 8 場次-【**手機 APP 停看聽-小心個資被竊取**】**(線上直播)**

◆ 參加對象：本市所屬各級公私立學校教師。

◆ 報名日期：114/2/3（星期一）～114/2/18（星期二）止。

◆ 課程代碼：4863720。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：114/2/26（星期三）13:30-16:30。

◆ 此研習需**線上報名**、審核**錄取通過**且在**指定時間(13:00-14:00)**簽到，完成課程後方能取得研習時數，另請填寫課程滿意度問卷供未來辦理研習參考用。

◆ 簽到連結，請見【附件一】課程表。

(九) 第 9 場次-【**雲端虛擬應用服務**】

◆ 報名日期：114/2/12（星期三）～114/2/26（星期三）止。

◆ 課程代碼：4863725。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：114/3/7（星期五）09:00-12:00。

(十) 第 10 場次-**【DNS 基礎概論】**

- ◆ 報名日期：114/2/12（星期三）～114/2/26（星期三）止。
- ◆ 課程代碼：4863726。
- ◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。
- ◆ 研習時間：114/3/7（星期五）13:30-16:30。

(十一) 第 11 場次-**【數位發展部資通安全署資通安全作業管考系統研習】****（線上直播）**

- ◆ 報名日期：114/3/6（星期四）～114/3/20（星期四）止。
- ◆ 課程代碼：4863729。
- ◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。
- ◆ 研習時間：114/3/28（星期五）13:30-16:30。
- ◆ 此研習需**線上報名**、審核**錄取通過**且在**指定時間(13:00-14:00)簽到**，完成課程後方能取得研習時數，另請填寫課程滿意度問卷供未來辦理研習參考用。
- ◆ 簽到連結請見**【附件一】**課程表。

(十二) 第 12 場次-**【數位發展部資通安全署資通安全作業管考系統研習】**

- ◆ 報名日期：114/3/27（星期四）～114/4/10（星期四）止。
- ◆ 課程代碼：4863731。
- ◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。
- ◆ 研習時間：114/4/18（星期五）13:30-16:30。

(十三) 第 13 場次-**【利用 CSS 與 Javascript 實作響應式網頁(RWD)-以學校網站管理系統為例】**

- ◆ 報名日期：114/4/3（星期四）～114/4/17（星期四）止。
- ◆ 課程代碼：4863734。
- ◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。
- ◆ 研習時間：114/4/25（星期五）13:30-16:30。

(十四) 第 14 場次-**【網管小白的好幫手-網路直通車】**

- ◆ 報名日期：114/4/10（星期四）～114/4/24（星期四）止。
- ◆ 課程代碼：4863737。
- ◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：114/5/2（星期五）13:30-16:30。

（十五）第 15 場次-【網路概論與實作】

◆ 報名日期：114/4/30（星期三）～114/5/14（星期三）止。

◆ 課程代碼：4863745。

◆ 每場次 12 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：114/5/23（星期五）～114/5/24（星期六）09:00-16:30。

備註：1. 時間或方式如有變動，依全國教師在職進修資訊網公告日期為主。

2. 課程內容為課程綱要，詳細課程依講師實際教授為主。

六、參加人數：

（一）第 7～8、11 場次：每場次 200 人

（二）第 9～10、12～14 場次：每場次 40 人

（三）第 15 場次：20 人

七、報名方式(第 7～15 場次)：

（一）請上全國教師在職進修資訊網(<https://www.inservice.edu.tw/>)報名，本中心將於報名截止日後二天內（如遇例假日順延）依「錄取原則順位」以隨機抽籤方式抽取正取名單，並將抽籤結果公佈於報名網頁。

（二）若有疑問請洽教育網路中心教育企劃組 kiec-edu@mail.kh.edu.tw，連絡電話：（07）713-6536 轉 36、18。

八、錄取原則及研習遞補：

（一）錄取原則(第 7～8 場次)如下：第一順位：正式教師；第二順位：代理代課教師；第三順位：實習教師，超過錄取人數由本中心依身分順位以抽籤方式錄取**（非報名順序）**。

（二）錄取原則(第 9～12、14 場次)如下：

1. 第一順位：現任資訊組長、資訊執行秘書或網管人員，以**新任/未參加過**相關研習且為正式教師者為優先，超過錄取人數由本中心以抽籤方式錄取**（非報名順序）**。

2. 第二順位：一般正式、代理、兼代課、實習教師，第一順位錄取後尚有名額時，以抽籤方式錄取**（非報名順序）**。

(三) 錄取原則(第 13、15 場次)如下：

1. 第一順位：現任資訊組長、資訊執行秘書或網管人員，以正式教師者為優先，超過錄取人數由本中心以抽籤方式錄取**(非報名順序)**。
2. 第二順位：一般正式、代理、兼代課、實習教師，第一順位錄取後尚有名額時，以抽籤方式錄取**(非報名順序)**。

(四) 身分認定：

1. 依據「全國教師在職進修資訊網」顯示之職位類別，若有誤，請於該場次報名日期截止前逕洽服務單位更新。
2. 關於資訊組長、資訊執行秘書或網管人員身分認定，係以教育局 113 學年度各校網管人員異動名單調查表為準，各校資訊組長、資訊執行秘書或網管人員係因學校相關人員逾期或未上網填報擔任資訊職務者，不符合以上(第 9~15 場次)所敘之第一順位錄取資格。

(五) 實體研習遞補方式：經錄取之學員於研習報到時間後**10 分鐘未到**者，即**取消研習資格**，由承辦單位依現場候補名單依序遞補學員，不得異議。

九、未到課與退訓說明：

(一) 第 7~8 場次(對象：本市所屬各級公私立學校教師)：

1. 錄取後如因故未能參加，請務必於**研習前**來信或來電告知研習承辦人，以免在系統上留下「報名但未參與研習」紀錄。
2. 需**線上報名**、審核**錄取通過**且在**指定時間(13:00-14:00)**簽到，完成課程後方能取得研習時數，另請填寫課程滿意度問卷供未來辦理研習參考用。

(二) 第 9~15 場次(對象：本局所屬各級公私立學校資訊組長、資訊執行秘書或網管人員)：

1. 經錄取後，因故無法參加研習者，請務必於**研習前**填寫「研習錄取異動單」(如附件二)，郵寄至**教育企劃組**電子信箱 kiec-edu@mail.kh.edu.tw 或傳真至 (07-7248019) 以完成取消研習錄取程序，逾期不予受理，並不得逕將名額讓與他人。
2. **研習當日**無法到課者，請於**研習當日結束前**填寫「研習無法到課登記單」(如附件三)，**逾期不予受理**。
3. 「研習無法到課登記單」僅供本中心核實研習時數之用，為保障研習者權

益，請於所屬服務單位完成請假手續。

4. 未到課超過該場次上課總時數三分之一者視同退訓，不核予研習時數，另本中心保留一年內得否錄取研習之審核權利。
5. 研習結束後將**未到課**情形**另行通知所屬服務單位**。
6. (第 11 場次)需**線上報名**、審核**錄取通過**且在**指定時間(13:00-14:00)****簽到**，完成課程後方能取得研習時數，另請填寫課程滿意度問卷供未來辦理研習參考用。

十、研習經費：由教育局教育網路相關經費項下支應。

十一、附則：

- (一) 依據本局 113 年 6 月 24 日高市教資字第 11334747400 號公文，各校資訊組長、資訊執行秘書或資訊教師每週五上午儘量不排課及下午應不排課，以利接受訓練與參加會議。
- (二) 本計畫相關研習係為任務導向，因應學校網管業務及資通安全需求，同意出席人員公（差）假登記參加（課務自理）；完成研習者核予該場研習時數。
- (三) 研習辦理時間若為例假日時，同意完成研習者於法定期限內覈實補休（課務自理）。
- (四) 本中心於辦理實體研習期間提供開飲機開水，不供應紙杯，請參加研習的人員自行攜帶環保杯，供飲水之用。

十二、獎勵：研習完成後，相關工作人員依本市獎勵辦法辦理敘獎。

十三、本實施計畫報局核定後實施，修正時亦同。

【附件一】

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 1 場次-【個人資訊安全大補帖】

(線上課程)課程表

日期	課程內容	講師
即日起 ～ 114 年 6 月 30 日 (星期一)	● 用戶端資訊安全守則 ● 社交工程攻擊與防範 ● FB 粉絲專頁管理安全 ● 新興科技-零信任安全防護與 AI 科技風險	數聯資安- 資安顧問 賴東熙

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 2 場次-【資訊安全-智慧時代新生活：你為什麼會被騙】

(線上課程)課程表

日期	課程內容	講師
即日起 ～ 114 年 7 月 15 日 (星期二)	● 透過介紹刑事警察局所公布的高風險賣場，來介紹近期的資安案例。 ● 透過生成式 AI 來說明何謂深偽技術 (Deepfake)。 ● 以生活化案例講解蒐集的隱私與個資外洩是如何被詐騙集團利用，最後調整廣告設定防範一頁式廣告詐騙的手法。 ● 內容包含： 1. 近期資安案例探討 (1) 個資外洩與詐騙手法 (2) 利用 AI 進行深偽技術 (Deepfake) 詐騙 2. 隱私與個資的新風險 (1) 網路蒐集哪些隱私與個資？ (2) 蒐集的隱私與個資外洩被詐騙集團利用 (3) 如何調整隱私與個資防止被廣告騷擾 備註： 本課程為增加互動性，各項議題均有安排「操作練習」，請修課人員攜帶智慧型手機或平板，依講解進行操作！	呂守箴

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 3 場次-【校園網路基礎概論(1):1. 網路的發展與概念&2. OSI 第 1 層-實體層】

(線上課程)課程表

日期	課程內容	講師
即日起 ~ 114 年 12 月 31 日 (星期三)	● 第 1~2 場次課程主要針對 Internet 網路概念與基礎原理原則，介紹 Internet 網路概念之基礎知能。 ● 主要目的在增加校園網路的管理與查修能力。 ● 校園網路基礎概論課程計有 5 個課程，須全數修畢，才有完整的概念！ ● 本課程為： 1. 網路發展與概念 2. OSI 第 1 層-實體層(Physical Layer)	教育局 李宗奇

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 4 場次-【校園網路基礎概論(2):3. 第 2 層-資料鏈結層&4. 第 3 層-網路層&5. 第 4 層-傳輸層】

(線上課程)課程表

日期	課程內容	講師
即日起 ~ 114 年 12 月 31 日 (星期三)	● 第 1~2 場次課程主要針對 Internet 網路概念與基礎原理原則，介紹 Internet 網路概念之基礎知能。 ● 主要目的在增加校園網路的管理與查修能力。 ● 校園網路基礎概論課程計有 5 個課程，須全數修畢，才有完整的概念！ 本課程為： 3. OSI 第 2 層-資料鏈結層(Physical Layer) 4. OSI 第 3 層-網路層(Network Layer) 5. OSI 第 4 層-傳輸層(Transport Layer)	教育局 李宗奇

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 5 場次-【校園網路先備知能：網路基礎、Switch 原理與實務】
(線上課程)課程表

日期	課程內容	講師
即日起 ～ 114 年 12 月 31 日 (星期三)	● OSI 7 層協定簡介 ● Layer1&Layer2 ● Vlan 與校園網路新架構	漢民國小 張宏明

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 6 場次-【EdgeSwitch 佈建原理與實務：如何整理 EdgeSwitch 配置清單】
(線上課程)課程表

日期	課程內容	講師
即日起 ～ 114 年 12 月 31 日 (星期三)	● 前瞻校園智慧網路架構介紹 ● EdgeSwitch IRF 介紹 ● 教室網點與 EdgeSwitch 配置與實作	漢民國小 張宏明

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 7 場次-【資訊安全與個資保護管理實務分享】 (線上直播)
課程表

日期	時間	課程內容	講師
114 年 2 月 21 日 (星期五)	13:30-16:30	● 資安與個資經驗談	鍾沛原

※參加對象：本市所屬**各級公私立學校教師**

※此場次需**線上報名**、審核**錄取通過**且在指定時間**簽到**，完成課程後方能取得研習時數。

※**簽到連結**：<https://go.kh.edu.tw/XeaW7p>

***錄取人員**請於當日研習指定時間(**13:00-14:00**)進行簽到後，即可取得線上會議室連結。

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 8 場次-【手機 APP 停看聽-小心個資被竊取】 (線上直播)
課程表

日期	時間	課程內容	講師
114 年 2 月 26 日 (星期三)	13:30-16:30	● 宣導使用手機防止個資外洩	葉益禎

※參加對象：本市所屬**各級公私立學校教師**

※此場次需**線上報名**、審核**錄取通過**且在指定時間**簽到**，完成課程後方能取得研習時數。

※**簽到連結**：<https://go.kh.edu.tw/Mztfw2>

***錄取人員**請於當日研習指定時間(**13:00-14:00**)進行簽到後，即可取得線上會議室連結。

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 9 場次-【雲端虛擬應用服務】
課程表

日期	時間	課程內容	講師
114 年 3 月 7 日 (星期五)	09:00-12:00	● 雲端服務租用登入與申請流程 ● 虛擬機租用與管理 ● 虛擬機網路與防火牆設定 ● 快照與備份應用	原廠講師 精誠資訊

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 10 場次-【DNS 基礎概論】
課程表

日期	時間	課程內容	講師
114 年 3 月 7 日 (星期五)	13:30-16:30	● DNS、DDNS、DNSSEC 介紹 ● DNS 架構 ● DNS 進階查詢	漢民國小 張宏明

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 11、12 場次-【數位發展部資通安全署資通安全作業管考系統研習】

課程表

日期	時間	課程內容	講師
第 11 場次 114 年 3 月 28 日 (星期五) (線上直播)	13:30-16:30	資通安全管理法暨責任等級應辦事項簡介 1. 管考系統帳號申請說明 2. 113 年資通安全維護計畫實施情形提報作業說明	八卦國小 李文堂
第 12 場次 114 年 4 月 18 日 (星期五) (實體研習)	13:30-16:30	※目的：輔導各校兼辦資通安全業務人員完成「行政院國家資通安全會報資通安全作業管考系統研習」相關佐證資料填報作業 ※請務必準備學校的資通安全維護計畫。 ※第 11~12 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。	

※(第 11 場次)需線上報名、審核錄取通過且在指定時間簽到，完成課程後方能取得研習時數。

※(第 11 場次)簽到連結：<https://go.kh.edu.tw/81Xj8a>

※(第 11 場次)錄取人員請於當日研習指定時間(13:00-14:00)進行簽到後，即可取得線上會議室連結。

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 13 場次-【利用 CSS 與 Javascript 實作響應式網頁(RWD)-以學校網站管理系統為例】

課程表

日期	時間	課程內容	講師
114 年 4 月 25 日 (星期五)	13:30-16:30	● 學校網站管理系統簡介 ● 實作響應式網頁 ● 實作最新消息分頁頁籤功能	獅甲國小 林明宗

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 14 場次-【網管小白的好幫手-網路直通車】
課程表

日期	時間	課程內容	講師
114 年 5 月 2 日 (星期五)	13:30-16:30	● 學習使用建置在各校的網路直通車所提供的功能。 ● 搭配 N-Cloud 進行校內常見的網路障礙做排除，同時了解前瞻計畫校園網路建置。	龍華國小 楊培祺

高雄市政府教育局 114 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 15 場次-【網路概論與實作】
課程表

日期	時間	課程內容	講師
114 年 5 月 23 日 (星期五) 114 年 5 月 24 日 (星期六)	09:00-16:30	本課程目的在於結合理論與實作，加深學員對於網路運作的理解。 ● 交換器運作概念與實務(包含 VLAN) ● 路由器運作概念與實務(包含 NAT) ● 基礎網路通訊協定概念 ● 網路封包分析實務	教育局 李宗奇

※因課程需求，建議自備一台具網路孔(或外接)的筆記型電腦。

【附件二】

高雄市政府教育局教育網路中心
研習錄取異動單

學員姓名		服務單位	
研習名稱			
研習日期			
無法參加 原因			
備 註			
填表日期	民國	年	月 日
簽章處			
研習學員		單位主管	
註：取消研習錄取請完成本表單之填寫與簽章，並掃描本表影像檔寄到 教育企劃組 電子信箱 kiec-edu@mail.kh.edu.tw 或傳真（07-7248019）以完成研習錄取異動程序。			

【附件三】

高雄市政府教育局教育網路中心

研習無法到課登記單

學員姓名		服務單位						
研習名稱								
起訖時間	自	年	月	日	時	分起	合計	日 時
	迄	年	月	日	時	分止		
事由	☐ 因事 ☐ 因病 ☐ 因公							
備註								
填表日期	民國 年 月 日							
助教簽收								

說明：

- 本單應於研習當日結束前填寫，逾期不予受理。
- 本單僅供本中心核實研習時數之用，為保障研習者權益，請於所屬服務單位完成請假手續。
- 未到課超過該場次上課總時數三分之一者視同退訓，不核予研習時數，另本中心保留一年內得否錄取研習之審核權利。
- 研習結束後將未到課情形另行通知所屬服務單位。