

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習實施計畫

一、依據：

- (一)高雄市政府教育局資訊教育中心設置要點辦理。
- (二)教育部資訊教育推動細部計畫－『國民中小學資訊知能培訓』及『中小學資訊科技融入教學創新教學模式』辦理。

二、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。

三、辦理單位：

- (一)主辦單位：高雄市政府教育局
- (二)承辦單位：高雄市政府教育局資訊教育中心

四、參加對象：

- (一)第 1~5、8~13、15 場次：高雄市所屬各級公私立學校資訊組長、資訊執行秘書或網管人員。
- (二)第 6 場次：高雄市所屬各級公私立學校資安主管人員(校長或教務主任)。
- (三)第 7、14 場次：高雄市所屬各級公私立學校教職員(一般教師及非資訊專長教師)。
- (四)澎湖縣、金門縣及連江縣所屬各級公私立學校資訊組長、資訊執行秘書或網管人員(每縣名額 1 名)。

五、研習方式／地點：

- (一)實體研習：本局資訊教育中心研習教室
(高雄市前鎮區光華二路 80 號 8 樓，中正高工忠孝樓 8 樓)
- (二)線上直播：Microsoft Teams 服務
(請務必於研習前開通微軟 Office365 帳號，開通步驟如附件四)

(三)線上課程：本局資訊服務入口網-行政服務-線上研習系統

六、報名日期與研習時間：（課程表詳如附件一）

(一)第1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)

- ◆本場次為線上課程，請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統】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。
- ◆研習時間：即日起~111/12/31(六)。

(二)第2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)

- ◆本場次為線上課程，請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統】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。
- ◆研習時間：即日起~111/12/31(六)。

(三)第3場次-【校園網路先備知能：網路基礎、Switch原理與實務】(線上課程)

- ◆本場次為線上課程，請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統】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。
- ◆研習時間：即日起~111/12/31(六)。

(四)第4場次-【EdgeSwitch佈建原理與實務：如何整理EdgeSwitch配置清單】(線上課程)

- ◆本場次為線上課程，請於開課期間至【資訊服務入口-行政服務-線上研習系統】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。
- ◆研習時間：即日起~111/12/31(六)。

(五)第5場次-【Google Hacking操作介紹】(線上直播)

- ◆報名日期：111/1/24(一)~111/2/10(四)止。
- ◆課程代碼：3334630。
- ◆每場次3小時，共1場次。

◆ 研習時間：111/2/18（五）09:00-12:00。

(六) 第 6 場次-【資安威脅趨勢與案例分享】(線上直播)

◆ 參加對象：本市所屬各級公私立學校資安主管人員(校長或教務主任)。

◆ 報名日期：111/1/24(一)~111/2/10(四)止。

◆ 課程代碼：3334635。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/2/18（五）13:30-16:30。

(七) 第 7 場次-【探討校園看不到的網路安全風險】(線上直播)

◆ 參加對象：本市所屬各級公私立學校教職員(一般教師及非資訊專長教師)。

◆ 報名日期：111/1/24(一)~111/2/15(二)止。

◆ 課程代碼：3334646。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/2/23（三）13:30-16:30。

(八) 第 8 場次-【DNS 基礎概論】(線上直播)

◆ 報名日期：111/2/10(四)~111/2/24(四)止。

◆ 課程代碼：3334652。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/3/4（五）09:00-12:00。

(九) 第 9 場次-【行政院國家資通安全會報資通安全作業管考系統研習-第 1 場】

(線上直播)

◆ 報名日期：111/2/10(四)~111/2/24(四)止。

◆ 課程代碼：3334660。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/3/4（五）13:30-16:30。

(十) 第 10 場次-【行政院國家資通安全會報資通安全作業管考系統研習-第 2 場】

(線上直播)

◆ 報名日期：111/2/24(四)~111/3/10(四)止。

◆ 課程代碼：3334661。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/3/18（五）13:30-16:30。

(十一) 第 11 場次-【**教育百寶箱教育訓練-第 1 場**】(實體研習)

◆ 報名日期：111/3/22(二)~111/4/5(二)止。

◆ 課程代碼：3334668。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/4/15（五）09:00-12:00。

(十二) 第 12 場次-【**教育百寶箱教育訓練-第 2 場**】(線上直播)

◆ 報名日期：111/3/22(二)~111/4/5(二)止。

◆ 課程代碼：3334670。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/4/15（五）13:30-16:30。

(十三) 第 13 場次-【**雲端虛擬應用服務**】(線上直播)

◆ 報名日期：111/4/7(四)~111/4/21(四)止。

◆ 課程代碼：3334673。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/4/29（五）13:30-16:30。

(十四) 第 14 場次-【**E-game X 智慧辨識應用教學**】(實體研習)

◆ 參加對象：本市所屬各級公私立學校教職員(一般教師及非資訊專長教師)。

◆ 報名日期：111/5/5(四)~111/5/19(四)止。

◆ 課程代碼：3334678。

◆ 每場次 3 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/5/27（五）13:30-16:30。

(十五) 第 15 場次-【**網路進階班-Switch、Vlan、Routing、NAT 原理與實作**】(實體研習)

◆ 本場次研習必須先上過第 1~3 場次線上課程，方會錄取。

◆ 報名日期：111/5/26(四)~111/6/9(四)止。

◆ 課程代碼：3334685。

◆ 每場次 12 小時，共 1 場次。

◆ 研習時間：111/6/17（五）、111/6/18(六)09:00-16:30。

備註：1. 以上研習時間如有變動，依全國教師在職進修資訊網公告為主。

2. 課程內容為課程綱要，詳細課程依講師實際教授為主。

3. 第 5~10、12~13 場次為**線上直播**。

- 請於研習前開通微軟 Office365 帳號(如附件四)。
- 請準備耳機或喇叭，及麥克風(如需要發言)，並於研習前做好設備測試。
- 上課前會提供線上表單簽到連結，請在指定時間內完成簽到，研習承辦人將依據**簽到時間**及**Teams 出席紀錄**核實給予研習時數。
- 為利線上研習順利進行，請各校本權責核予出席人員公假登記，課務自理。研習人員若有未到訓或請假等情形，將通知貴單位。

4. 第 9、10 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。

5. 第 11、12 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。

6. 第 13 場次研習實作僅能從"市網 IP"連線到操作平台。

7. **如遇嚴重特殊傳染性肺炎疫情升溫影響，研習課程辦理日期及方式，將視政府防疫政策與措施進行調整**，屆時將於全國教師在職進修資訊網公告，並以 email 通知學員。

七、參加人數：

(一) 第 5~10、12~13 場次：每場 200 人

(二) 第 11、14 場次：每場 40 人

(三) 第 15 場次：每場 20 人

八、報名方式：

(一) 請上全國教師在職進修資訊網 (<http://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) 若有疑問請洽資訊教育中心教育企劃組 kiec-edu@mail.kh.edu.tw，連絡電話：(07) 713-6536 轉 36、18。

九、錄取原則及實體研習遞補方式(第 5、8~13、15 場次)：

(一) 錄取原則如下：

1. 第一順位：現任資訊組長、資訊執行秘書或網管人員、資訊教育策略聯盟縣市人員（每縣 1 名），以**新任/未參加過**該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、二順位錄取後尚有名額時，以抽籤方式錄取**（非報名順序）**。
- (二) 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 110 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，不符合以上所敘之第一順位錄取資格。
- (三) 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。

十、請假與退訓：

- (一) 經錄取後，因故無法前往參加研習者，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。
- (二) 請假：**研習當日**請假請填寫「研習請假單」(如附件三)，研習時數依實際上課時數計算（退訓不核給時數）。
- (三) 退訓標準：
- 1、請假超過上課總時數**三分之一**者。
 - 2、曠課時數達上課總時數**六分之一**者。
- (四) 為避免浪費行政資源，**無故未到及退訓者**，將取消其 1 年內參加本中心研習之權利。

十一、研習經費：由教育局資訊教育相關經費項下支應。

十二、附則：

- (一) 依據本局 110 年 6 月 29 日高市教資字第 11034400500 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，因應學校網管業務需求，參加研習人員同意於不影響正常課務下公(差)假前往；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，同意完成研習者於一年內，在不影響正常課(業)務下補休該研習之例假日天數。
- (四)本中心於辦理研習期間提供開飲機開水，不再供應紙杯，請參加研習的人員自行攜帶環保杯，供飲水之用。
- (五)防疫期間，請配合相關防疫措施，並自備口罩佩戴。

十三、獎勵：研習完成後，相關人員依本市獎勵辦法辦理敘獎。

十四、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 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 1 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 ~ 12 月 31 日 (六)	<ul style="list-style-type: none">● 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：<ol style="list-style-type: none">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 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 2 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 ~ 12 月 31 日 (六)	<ul style="list-style-type: none">● 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： <ol style="list-style-type: none">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 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 3 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 ~ 12 月 31 日 (六)	OSI 7 層協定簡介	漢民國小 張宏明
	Layer1&Layer2	
	Vlan 與校園網路新架構	

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 4 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 ~ 12 月 31 日 (五)	前瞻校園智慧網路架構介紹	漢民國小 張宏明
	EdgeSwitch IRF 介紹	
	教室網點與 EdgeSwitch 配置與實作	

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 5 場次-【Google Hacking 操作介紹】
(線上直播)課程表

日期	時間	課程內容	講師
2 月 18 日 (五)	09:00-12:00	1、Google Hacking 運作模式與教學。 2、實測學校網站弱點情況。	教育部 「提升全國高中職暨國中小學校資訊安全認知能力輔導巡迴計畫」講師

※參加對象：高雄市所屬各級公私立學校資訊組長、資訊執行秘書或網管人員。

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 6 場次-【資安威脅趨勢與案例分享】
(線上直播)課程表

日期	時間	課程內容	講師
2 月 18 日 (五)	13:30-16:30	1、全球資安威脅報告。 2、政府所面臨資安挑戰。 3、校園資安分析實例探討。 4、近期資通安全事件案例探討。	教育部 「提升全國高中職暨國中小學校資訊安全認知能力輔導巡迴計畫」講師

※參加對象：本市所屬各級公私立學校資安主管人員(校長或教務主任)。

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 7 場次-【探討校園看不到的網路安全風險】
(線上直播)課程表

日期	時間	課程內容	講師
2 月 23 日 (三)	13:30-16:30	1、探討校園看不到的網路安全風險。	教育部 「提升全國高中職暨國中小學校資訊安全認知能力輔導巡迴計畫」講師

※參加對象：本市所屬各級公私立學校教職員(一般教師及非資訊專長教師)。

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 8 場次-【DNS 基礎概論】

(線上直播)課程表

日期	時間	課程內容	講師
3 月 4 日 (五)	09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none">● 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 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 9、10 場次-【行政院國家資通安全會報資通安全作業管考系統研習】

(線上直播)課程表

日期	時間	課程內容	講師
<u>第 9 場次</u> 3 月 4 日 (五)	13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none">● 資通安全作業管考系統相關文件說明● 資通安全作業管考系統操作說明	教育局 烏郁凱
<u>第 10 場次</u> 3 月 18 日 (五)	13:30-16:30		

本研習為輔導各校網管人員完成「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

※備註：第 9~10 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 11、12 場次-【教育百寶箱教育訓練】
課程表

日期	時間	課程內容	講師
第 11 場次 4 月 15 日 (五) (實體研習)	09:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> ● Web 介面操作介紹 ● Windows Agent 操作與設定 ● Smart Drive 操作與設定 	原廠講師 華碩雲端
第 12 場次 4 月 15 日 (五) (線上直播)	13:30-16:30		

※備註：第 11~12 場次課程內容相同，請擇一場次報名即可。

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習
第 13 場次-【雲端虛擬應用服務】
(線上直播)課程表

日期	時間	課程內容	講師
4 月 29 日 (五)	13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ● 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

※備註：研習實作僅能從"市網 IP"連線到操作平台。

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 14 場次-【E-game X 智慧辨識應用教學】

(實體研習)課程表

日期	時間	課程內容	講師
5 月 27 日 (五)	13:30-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ● E-game 初探-功能與環境介紹 ● AI 智慧島教學應用 ● 語言辨識與英語 AI 對話 ● 影像互動與影像辨識好好玩 	福山國小 林琨越

※參加對象：本市所屬各級公私立學校教職員(一般教師及非資訊專長教師)。

高雄市政府教育局 111 年度第 1 梯次網管人員應用研習

第 15 場次-【網路進階班-Switch、Vlan、Routing、NAT 原理與實作】

(實體研習)課程表

日期	時間	課程內容	講師
6 月 17 日 (五)	09:00-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ● 交換器工作原理介紹 ● HPE 5130 Edge switch 操作實習 ● VLAN 原理與實作 	教育局 李宗奇
6 月 18 日 (六)	09:00-16:30	<ul style="list-style-type: none"> ● 路由原理介紹 ● 路由器操作實習 ● NAT 原理與實作 	

※備註：本場次研習必須先上過第 1~3 場次線上課程，方會錄取。

高雄市政府教育局資訊教育中心
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	
<p>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。</p>			

【附件三】

高雄市政府教育局資訊教育中心
研習請假單

教師姓名		服務單位	
研習名稱			
請假起訖 時間	自 年 月 日 時 分起 迄 年 月 日 時 分止	合計	日 時
假 別	<input type="checkbox"/> 事假 <input type="checkbox"/> 病假 <input type="checkbox"/> 公假 (教師因公無法參加本研習)		
請假事由			
填表日期	民國	年	月 日
資教中心人員簽章			

(本次研習請假不重複計入教師事病假請假時數)

備註：

● 退訓(完全不核研習時數)標準：

1. 請假超過上課總時數三分之一者。

2. 曠課時數達上課總時數六分之一者。

★為避免浪費行政資源，退訓者，將取消其1年內參加本中心研習之權利。

如何開通 微軟Office365帳號



高雄市政府教育局-資訊服務入口網站：<https://portal.kh.edu.tw/>

※尚未申請高雄市OpenID帳號的老師，請先申請帳號。

高雄市政府教育局
資訊服務入口

◆ 登入後，請點選「個人服務」底下的「GO服務」

首頁 個人服務 行政服務 業務網站 好用資訊

- 站內文字簡訊
- 電子郵件
- 備忘錄
- 個人資料
- 無線上網
- OpenID
- 知識倉儲
- U世代島嶼樂園
- 快易通
- 達學堂
- GO服務(內測)
- GO服務

WEBITR差勤系統
Edu-case教育百寶箱
電子公告
表單填報
科室管理
線上報修
全部

今日午餐

好書悅讀
自主學習成就解鎖：帶你找到最想學、打造獨有學習歷程。豐富知識從自主學習及閱讀習慣養成開始；而書中作者也特別提供了許多自主學習的網路資源，很值得跟著上網試試！

藝文訊息
呂岱衡 / 這是搖滾演唱會？法語音樂劇經典：《鐘...

查詢：群組名稱 [模糊]
建立使用者：成功建立 [模糊]
微軟OFFICE產品授權中，約20秒，切勿關閉視窗...

◆ 請依照畫面指示進行下一步，
出現左圖畫面代表正在開通中。

<<建立使用者中，請勿關閉視窗!

※建立成功後的畫面。



◆ 點選連結
即可登入Office365服務(網頁版)

◆ 底下為您的o365帳號

※看到此畫面，代表開通完成。

◆ 會顯示您的名字



◆ 點左圖開啟，即可開始使用Microsoft Temas服務(網頁版)

※使用網頁版、桌面版，都請檢查版本是否為最新版。