

# 電腦網路技術與安全實務班 第 01 期

## ➤ 適合對象

- (1.) 15歲或國中畢業（含）以上
- (2.) 對電腦網路技術與資訊安全有興趣的民眾
- (3.) 欲考取 ITE 網通類證照、ITE 網路通訊+網路規劃與設計或 CompTIA Network+、CompTIA Security+或 CCNA 等國際證照。

## ➤ 授課日期及時間

110/10/11 至 111/01/24，共計 48小時（16 週，每週一 18：20~21：20）  
（請詳閱課程大綱）

## ➤ 授課老師

楊慶裕 | 本校資訊工程系 教授兼系主任

1. ITE 網通類證照
2. ITE-網路通訊+網路規劃與設計
3. CCNA 證照
4. CEH 證照

## ➤ 學費

每人新台幣 3,500 元整

## ➤ 報名及遴選方式

1. 報名時間：即日起至 10/04（週一）17:00止（30 人額滿為止）
2. 報名方式：

採【線上預約報名】<https://forms.gle/a7aYrv5J21qYGG8u8>

- 此線上報名表僅作為預約報名使用，尚未完成報名程序。
- 本部收到報名資料後，會寄送「報名成功通知函」至報名電子信箱（請務必填寫有效信箱），於三個工作日內至本部繳交課程費用，才可算報名成功。
- 若無法聯繫或逾期未完成，視為報名失敗，則由備取人員依序遞補。若有相關疑問，請電洽承辦人員：06-9264115#1405 康小姐。



請掃描 QR Code 填寫課程報名表→


➤ 繳款方式：【現場繳款】

請攜帶學費（備妥零錢）於上班日到進修推廣部繳款。（本校教學大樓 1F，教學大樓於大門口進入後右手邊）

➤ 防疫防護作業

- 相關防疫規範請遵守本校因應嚴重特殊性傳染肺炎（武漢肺炎）重要防疫措施。
- 上課期間請學員全程配戴口罩。
- 請學員注意自身身體狀況，如有不適，請請假在家休息。

➤ 本部聯絡方式

國立澎湖科技大學 進修推廣部 教學大樓 1F	官方 LINE：	
電話：06-9264115#1405（康小姐）	加入好友→搜尋	
本部網站： <a href="https://ppt.cc/fpPGjx">https://ppt.cc/fpPGjx</a>	選ID-輸入	
信箱： <a href="mailto:career@gms.npu.edu.tw">career@gms.npu.edu.tw</a>	「@gfo2593b」	
本部上班時間，平日：15:00 - 21:00；寒暑假期間 9:00- 17:00（中午休息 12:00-13:30），假日停止受理。 ※ 110年暑假期間：6/30(三)~9/3(五)		

➤ 課程目標

本課程提供澎湖地區對電腦網路與安全相關技術有興趣的民眾進修，瞭解電腦網路架構、TCP/IP 與 IPv6 以及動態路由協定運作原理以及網路安全基礎知識，協助其取得 ITE 資訊專業人員網通類證照、ITE 網路通訊+網路規劃與設計，並具備考取 CompTIA Network+、CompTIA Security+、CCNA 等國際證照能力。

➤ 課程大綱

日期	授課時間	時數	課程進度/內容	授課地點	學/術科	授課師資
10/11	18:20~21:20	3	單元 1: 網路基本運作認識、簡介與操作網路模擬器 Packet Tracer	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
10/18	18:20~21:20	3	單元 2: 網路模型運作、ICMP 與 ARP 協定、使用 Packet Tracer 操作路由器與 Hub/SW 的連結	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
10/25	18:20~21:20	3	單元 3: 網際網路協定 IPv4 規劃、使用 Packet Tracer 操作練習一甲(兩部路由器與 Hub/SW 的連結)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
11/01	18:20~21:20	3	單元 3: 網際網路協定 IPv4 規劃(續)、使用 Cisco Router 操作練習一乙(兩部路由器與 Hub/SW 的連結)(續)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
11/08	18:20~21:20	3	單元 4: Cisco IOS 介紹與常用設定、使用 Packet Tracer 操作練習二甲(三部路由器與 Hub/SW 的連結)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
11/15	18:20~21:20	3	單元 4: Cisco IOS 介紹與常用設定、使用 Cisco Router 操作練習二乙(三部路由器與 Hub/SW 的連結)(續)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
11/22	18:20~21:20	3	單元 5: 路由協定原理與及基礎路由 RIP、使用 Packet Tracer 操作練習三(雙路由器與子網路架構的組態)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
11/29	18:20~21:20	3	單元 5: 路由協定原理與及基礎路由 RIP(續)、使用 Packet Tracer 操作練習四(RIPv2 子網路架構的組態)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
12/06	18:20~21:20	3	單元 6: EIGRP 原理簡述、使用 Packet Tracer 操作練習五(EIGRP 子網路架構的組態)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
12/13	18:20~21:20	3	單元 7: OSPF 原理簡述、使用 Packet Tracer 操作練習六(OSPF 子網路架構的組態)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕

12/20	18:20~21:20	3	單元 8:新世代網際網路協定 IPv6 簡介、使用 Packet Tracer 組態練習七(兩部路由器之 IPv6 架構)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
12/27	18:20~21:20	3	單元 9:交換器基礎功能-VLAN、VLAN 及 VTP、使用 Packet Tracer 組態練習八(實作 SW 與 VLAN 及路由器之架構)	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
01/03	18:20~21:20	3	單元 10:資安專有名詞與滲透測試簡介、操作封包監聽工具 Wireshark 與分析封包	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
01/10	18:20~21:20	3	單元 11:知己知彼(了解駭客攻擊常用模式與應對之道)、操作埠掃描工具 Nmap 及 Nessus 弱點掃描工具、簡介資安奪旗競賽(CTF)-picoCTF 網站	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
01/17	18:20~21:20	3	單元 12:簡介木馬與後門等惡意程式威脅與防禦、透過操作 CTF 來熟悉資安常用的工具	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
01/24	18:20~21:20	3	單元 13:簡述網站攻擊常見的發法與防禦之道、持續操作 picoCTF 網站題目	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕

### ➤ 注意事項

1. 全程參與上課之學員或缺課未達上課時間總時數三分之一者，頒發推廣教育研習證書。
2. 每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，將退還學員所繳之報名費、已繳代辦費應全額退還，但已購置成品者，發給成品。
3. 如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，當日課程原則上將另擇日補課乙次，惟時間需與任課老師協商後再行通知。
4. 本班無補課機制，課程需均於當期修習完畢，謝絕旁聽或孩童同伴或找人代為上課。
5. 學員於修期期間應遵守本部規定，如有不當行為影響授課或影響其他學員，經通知仍未改善者，本部得取消其修讀資格，且不予退費。
6. 本部保有最終修改此招生簡章權利。本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準。

7. 退費方式：

- (一) 學員完成報名繳費後，因故申請退費，需保留收據或轉帳方式證明，以做為辦理退費佐證。並依「專科以上學校推廣教育實施辦法」退費標準辦理；退款時，學員需填寫「學員退費憑證」及提供「學員本人存摺封面影本」。
- (二) 學員自報名繳費後至開班上課日期申請退費者，退還已繳學費等各項費用之九成；自開班上課之日起算未逾全期三分之一申請退費者，退還已繳學費等各項費用之半數；開班上課時間已逾全期三分之一始申請退費者，不予退還。