

電腦網路技術與安全實務班

➤ 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

111/02/21 至 111/06/20，共計 54 小時（18 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 **4,800** 元整

➤ 報名 及 遴選方式

1. 報名時間：**即日起至 02/14（週一）17:00 止**（30 人額滿為止）
2. 報名方式：

採【線上預約報名】<https://reurl.cc/pWLGLZ>

- 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 洪小姐**。



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 電話： 06-9264115#1405 （洪小姐） 本部網站： https://ppt.cc/fpPGjx 信箱： career@gms.npu.edu.tw	
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。	

- 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
2/21	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
2/28	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

3/7	18:20~21:20	3	單元 3: 網際網路協定 IPv4 規劃、練習操作兩部路由器與 Hub/SW 的連結	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
3/14	18:20~21:20	3	單元 3(續): 網際網路協定 IPv4 規劃、練習操作兩部路由器(之備用路徑)與 Hub/SW 的連結	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
3/21	18:20~21:20	3	單元 4: Cisco IOS 介紹與常用設定、練習操作三部路由器與 Hub/SW 的連結	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
3/28	18:20~21:20	3	單元 4: Cisco IOS 介紹與常用設定、練習操作三部路由器(之備用路徑)與 Hub/SW 的連結	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
4/4	18:20~21:20	3	單元 5: 路由協定原理與及基礎路由 RIP、操作練習 RIP 網路架構的組態	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
4/11	18:20~21:20	3	單元 5(續): 路由協定原理與及基礎路由 RIP、操作練習 RIPv2 子網路架構的組態	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
4/18	18:20~21:20	3	單元 6: EIGRP 原理簡述、操作練習 EIGRP 架構的組態	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
4/25	18:20~21:20	3	單元 7: OSPF 原理簡述、操作練習 OSPF 子網路架構的組態	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
5/2	18:20~21:20	3	單元 8: 新世代網際網路協定 IPv6 簡介、操作練習兩部路由器之 IPv6 架構	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
5/9	18:20~21:20	3	單元 8(續): IPv6 之動態路由協定簡介、操作練習三部路由器之 IPv6 架構	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
5/16	18:20~21:20	3	單元 9: 交換器基礎功能 - VLAN、VLAN 及 VTP; 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
5/23	18:20~21:20	3	單元 10: 網路安全與滲透測試、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
5/30	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、簡介與練習資安奪旗競賽 - picoCTF 網站	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
6/6	18:20~21:20	3	單元 12: 木馬與後門等惡意程式威脅與防禦、操作 picoCTF 以熟悉資安常用的工具	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕

6/13	18:20~21:20	3	單元 13: 網站攻擊常見的方法與防禦之道、持續操作 picoCTF 網站題目	電腦網路系統實驗室	學術科	楊慶裕
6/20	18:20~21:20	3	單元 14: 物聯網滲透測試、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。