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](%20https:/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 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](mailto: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。

1. 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。
2. 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。

1. 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。

1. 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。
2. 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。

1. 退費方式：
   1. 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」。
   2. 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。