

# 淡江大學遠距教學課程教學計畫表

(113 學年度)

依專科以上學校遠距教學實施辦法，開授遠距教學課程應擬具教學計畫，公告於網路上供查詢。

\* 同科目分有上下學期、不同班別者，請依學期別、班別分別填寫教學計畫表。\*

表單勾選使用符號 ☒

|                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |             |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 壹、課程基本資料 開課期間： <u>113</u> 學年度 <input type="checkbox"/> 上學期 <input checked="" type="checkbox"/> 下學期 <input type="checkbox"/> 暑修上 <input type="checkbox"/> 暑修下 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |             |                                                                       |
| 課程名稱                                                                                                                                                         | (中)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 網路規劃與實作                             | 授課教師        | 魏世杰                                                                   |
|                                                                                                                                                              | (英)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Network Planning and Implementation | 教師職稱        | 副教授                                                                   |
| 開課系所                                                                                                                                                         | 資訊管理學系                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | 開課資料        | <input type="checkbox"/> 必修<br><input checked="" type="checkbox"/> 選修 |
| 師資來源 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘<br><input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                                                                         |                                     | 學分          | <u>2</u> 學分                                                           |
| 教學型態 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> <b>非同步遠距教學</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 需安排採用 <b>2 種以上</b> iClass 平台提供之「討論區」、「線上測驗」、「作業繳交」等教學互動相關功能，並<b>規劃應用於各單元教學活動中</b>。</li> <li>◆ 需<b>自行錄製影音教材</b>，遠距週次每週錄製時數需<b>達學分數 1 / 2 以上</b>，並<b>上傳至 iClass 平台</b>。</li> <li>◆ 自製影音教材、教學互動實施情形為開課申請審查重點項目之一。</li> </ul> |                                     |             |                                                                       |
| 總授課週數二分<br>之一以上以遠距<br>教學方式進行<br>(二者擇一)                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> <b>同步遠距教學 (必填收播學校或校區)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 需以淡江大學為<b>主播學校</b>，淡江師生<b>至教室面授上課</b>，其他國內外學校以同步視訊收播方式進行教學。</li> <li>◆ <b>填列本門課程之收播學校與系所：</b><br/><br/><b>收播學校：</b> _____</li> </ul>                                                                                      |                                     |             |                                                                       |
| 課程學制 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                     | <input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班<br><input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學位學程                                                                                   |                                     |             |                                                                       |
| 部別 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                       | <input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                                                                                                           |                                     |             |                                                                       |
| 科目類別 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目<br><input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                 |                                     |             |                                                                       |
| 部校定 <input checked="" type="checkbox"/><br>(本課程由哪個單位所定)                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 教育部定<br><input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input checked="" type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他 _____                                                                                                                         |                                     |             |                                                                       |
| 開課班別                                                                                                                                                         | <u>3P</u> 班                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 預計總修課人數                             | <u>85</u> 人 |                                                                       |
| 全英語教學 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                      |                                     |             |                                                                       |
| 跨國遠距 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 是：國外合作學校與系所 _____<br><input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他<br><input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                          |                                     |             |                                                                       |
| 課程教學平台                                                                                                                                                       | <a href="http://iclass.tku.edu.tw/">http://iclass.tku.edu.tw/</a>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                     |             |                                                                       |

|                                               |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開課資訊備註<br><input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> 此課程為「本校」 <u>新開設遠距教學課程</u> 。(報教育部備查需填報欄位)<br><input checked="" type="checkbox"/> 判斷「是否為本校新開設遠距教學課程」，以校內是否曾有老師開設同科目名稱之遠距課程來判斷。若此項目不確定，請洽學校分機 2168 承辦人員。 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 貳、課程教學計畫

### 一、課程教學目標

本課程旨在培養初級網路規畫及組態設定能力，供企業連網、安全、自動化之需。其主題涵蓋安全區域及廣域網路之基礎知識及技能，例如開放性最短路徑優先協定(OSPF)、存取控制清單(ACL)、網址轉換(NAT)、虛擬私有網路(VPN)、服務品質(QoS)、軟體定義網路(SDN)等。同學將於本課程中學會各種地端機房網管所須之主題概念及組態設定指令。

### 二、適合修習對象

資管系大三以上同學

### 三、授課進度表及課程內容大綱 (每週必填，共填 18 週)

面授 必需 < 遠距教學

| 週次／上課日 | 授課內容（Subject/Topics）<br><br>*授課時數需 1／2 以上以遠距教學方式進行<br>*暑修科目請以上課日填寫內容大綱<br>如：2 學分課程共上課 9 天，<br>3 學分課程共上課 13.5 天 | 授課方式<br>請勾選 <input checked="" type="checkbox"/> 各週上課方式 |                                     |            | 備註                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------------|
|        |                                                                                                                | 面授                                                     | 遠距教學方式                              |            |                                   |
|        |                                                                                                                | 教室上課<br>教室考試                                           | 非同步<br>遠距教學                         | 同步<br>遠距教學 |                                   |
| 1      | 0. CCNA3 企業連網安全自動化<br>1. Single-Area OSPFv2 Concepts                                                           | <input checked="" type="checkbox"/>                    |                                     |            | 放假、考試週<br>停課、畢業班<br>停課、或填補<br>課日期 |
| 2      | 2. Single-Area OSPFv2 Configuration                                                                            | <input checked="" type="checkbox"/>                    |                                     |            |                                   |
| 3      | 3. Network Security Concepts                                                                                   |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 4      | 4. ACL Concepts<br>5. ACLs for IPv4 Configuration                                                              |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 5      | 6. NAT for IPv4                                                                                                |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 6      | 7. WAN Concepts                                                                                                |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 7      | 10. Network Management                                                                                         |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 8      | CCNA3 Packet Tracer Assessment                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                    |                                     |            |                                   |
| 9      | 期中考試週<br>8. VPN and IPsec Concepts                                                                             |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 10     | 8. VPN and IPsec Concepts                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/>                    |                                     |            |                                   |
| 11     | 9. QoS Concepts                                                                                                |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 12     | 11. Network Design                                                                                             |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 13     | 12. Network Troubleshooting                                                                                    |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 14     | 13. Network Virtualization                                                                                     |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |
| 15     | 14. Network Automation                                                                                         |                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> |            |                                   |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 備 考 | <p>1.依「專科以上學校遠距教學實施辦法」第2條規定：「本辦法所稱遠距教學課程，指每一科目授課時數二分之一以上以遠距教學方式進行」。</p> <p>2.依「淡江大學數位教學施行規則」第3條第2項，本校遠距教學課程須為「於本校遠距教學平台或同步視訊系統進行數位教學之課程。授課時數包含課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數」。</p> <p style="text-align: center;"><b>※未經授權使用素材是違法侵權的行為※</b></p> <p style="text-align: center;"><b>在使用他人素材前，務請確認是否為公開授權，或事先取得授權，以免觸法</b></p> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

註：1.依據本校個人資料管理制度，隱私權政策聲明網頁 <http://www.tku.edu.tw/privacy.asp>。  
2.本表單所蒐集之個人資料僅限於本次業務使用，絕不轉做其他用途。保存期限3年。