

淡江大學遠距教學課程教學計畫表 (114 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。*

點選即可打勾

壹、課程基本資料 開課期間： <input type="checkbox"/> 114 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
開課單位系所	資訊管理學系		開課資料	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修
師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通核中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘		學分	___學分
全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	預計總修課人數	___85___人	班別 ___1___班
教學型態 (二擇一) 【遠距週次須達整學期 1/2 以上】				
<input checked="" type="checkbox"/> 【非同步】 遠距教學課程 上課方式 ： 非同步 週次師生 不得至教室上課 。 指定平台 ：iClass 平台，操作問題洽聯合服務台 2468。 上課次數 ： 非同步 週次須達整學期 2/1 以上，另可額外安排至多 2 次 Teams 【同步】 上課。 注意 ：同步上課內容須錄影並放置 iClass 平台上以利查驗，且不得作為當學期非同步教材使用。 教學互動 ：iClass 平台提供「討論區」、「線上測驗」、「作業繳交」等教學互動功能。 I. 線上教學時須採用 2 種以上平台教學互動功能，並規劃應用於各單元教學活動。 II. 整學期教學互動安排次數須達 非同步 上課週次總數 1/2 以上。 例 ：共安排 11 次非同步上課，須規劃 6 次以上線上教學互動。 注意 ：此部分教學互動係指 非同步 線上教學過程中所進行之線上教學互動，實體授課教學互動不在採計範圍內。 自製影音教材 ：教師須專為課程錄製影音教材，遠距週次每週錄製時數須達學分數 1/2 以上。 注意 ：遠距教學課程教材錄製及使用規範務請詳參 https://reurl.cc/qrd093 。				
<input type="checkbox"/> 【同步】 遠距教學課程 上課方式 ：淡江師生每週皆須至教室面授上課。 課程規範 ：須以淡江大學為主播學校，其他國內外學校以 同步 視訊合作收播方式進行教學。 上課次數 ：與外校 同步 視訊進行教學互動連線次數須安排至少 2/1 以上。 注意 ：※與疫情期間採用遠端教學方式不同，淡江主播外校合作為 同步 遠距必備條件。				
本門課程之國內外收播學校：_____ 系所：_____				
課程學制	<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 <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"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部 (夜間部) <input type="checkbox"/> 其他_____			
科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他_____			

跨國遠距	<input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input checked="" type="checkbox"/> 否
部校定	<input type="checkbox"/> 教育部定 <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_____
教學平台	本校指定平台 http://iclass.tku.edu.tw/
新開遠距	<input type="checkbox"/> 此課程為「本校」 新開設遠距教學課程 。(教育部查核項目) ◆ 「是否為本校新開設遠距教學課程」,以校內是否曾有開設 <u>同科目名稱</u> 之遠距教學課程來判斷。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) 面授次數須 < 非同步

週次 / 上課日	授課內容 (Subject/Topics) *授課時數須 1/2 以上 以遠距教學方式進行 *暑修科目請以 上課日 填寫內容大綱 如: 2 學分課程共上課 9 天, 3 學分課程共上課 13.5 天	授課方式 依課程屬性,【非同步或同步】擇一 請勾選各週上課方式				備註 放假 畢業班停課
		非同步			同步	
		線上教學	額外同步	教室		
		至少 9 次	至多 2 次	面授		
1	0. CCNA3 企業連網安全自動化 Single-Area OSPFv2 Concepts	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	Single-Area OSPFv2 Configuration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	Network Security Concepts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	1. ACL Concepts ACLs for IPv4 Configuration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	NAT for IPv4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	WAN Concepts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	Network Management	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	CCNA3 Packet Tracer Assessment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	期中考試週 VPN and IPsec Concepts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	VPN and IPsec Concepts	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	QoS Concepts	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

12	Network Design	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13	Network Troubleshooting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	Network Virtualization	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	Network Automation	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	CCNA3 Final + Packet Tracer Assessment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	期末考試週 回顧及問答	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	彈性教學週 Introduction to CCNA Certification	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
各類別總次數		13		5		

四、教學方式	本欄填寫內容請與上表一致
依課程屬性	<input checked="" type="checkbox"/> 1.採用 面授教學 <input checked="" type="checkbox"/> 2.採用 非同步遠距教學 ，於本校 iClass 進行線上教學 <input type="checkbox"/> 3.額外安排 Teams 線上同步教學 ，至多 2 次 <div style="text-align: right;">1+3 次數： <u>5</u> 次</div>
非同步 遠距 與 同步 遠距 擇一填寫	<input type="checkbox"/> 1.採用 面授教學 （同步遠距必備） <input type="checkbox"/> 2.採用 線上同步教學 ，與外校同一時間透過視訊連線進行教學 <div style="text-align: right;">1+2 次數： _____ 次</div>
	【非同步】 遠距教學課程非同步週次師生不得至教室上課； 【同步】 遠距教學課程師生每週皆須至教室上課。

本課程配置有線上助教
（依「淡江大學遠距教學課程補助與獎勵要點」，每門遠距教學課程配置一位線上助教）

五、平台內容、線上互動規劃	非同步 遠距教學課程預計提供以下內容及教學方式（複選）： 1.課程資訊： <input checked="" type="checkbox"/> 教師、助教聯絡資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊、評量標準 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈公佈欄 2.專為課程錄製之影音教材影音教材：(必備項目) <input checked="" type="checkbox"/> 自行錄製教材供學習者觀看學習 3.線上教學互動設計：(至少採用 2 種類型，次數須達非同步總次數 1/2 以上) <input checked="" type="checkbox"/> 線上討論區 <input checked="" type="checkbox"/> 線上測驗 <input type="checkbox"/> 作業繳交 <input type="checkbox"/> 其他，請說明： _____ <input type="checkbox"/> 整學期教學互動次數共計： _____ 次 <div style="text-align: center;">※影音教材、線上教學互動實施情形為開課申請審查重點項目※</div>
同步 遠距教學課程 不須填寫	

六、教師聯繫方式 (複選)	<input type="checkbox"/> 教師線上辦公室時間： _____ <input type="checkbox"/> 教師辦公室時間： _____ <input checked="" type="checkbox"/> 教師 E-mail 信箱： <u>sekewei@mail.tku.edu.tw</u> <input type="checkbox"/> 其他： _____
-------------------------	--

七、成績評量方式	<input checked="" type="checkbox"/> 平時成績： 10 % <input checked="" type="checkbox"/> 期中考成績： 30 % <input checked="" type="checkbox"/> 期末考成績： 30 % <input checked="" type="checkbox"/> 作業成績： 30 % <input type="checkbox"/> 線上互動： _____ % <input type="checkbox"/> 其他 (_____)： _____ %
-----------------	--

八、修課注意事項	
備考	<ol style="list-style-type: none"> 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」。 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」。 3. 課程實施完畢後不得移除影音教材及教學互動內容，須至少保留 5 年，供遠距中心及教育部查核。 4. 為提升遠距教學課程品質，開授非同步遠距教學課程請參考「教育部課程認證指標」規劃課程內容。指標連結：https://ace.moe.edu.tw/cert_cour/regulations <p style="text-align: center;">※未經授權使用素材是違法侵權的行為※ 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</p>

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。