

淡江大學 114 學年度第 1 學期課程教學計畫表

課程名稱	網際網路技術	授課 教師	陳瑞發 CHEN JUI-FA
	INTERNET TECHNOLOGY		
開課系級	資工一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXM1A		
課程與SDGs 關聯性	SDG4 優質教育 SDG9 產業創新與基礎設施		
系（所）教育目標			
一、培養獨立研究解決問題。 二、提昇研發能量創意設計。 三、厚植資訊工程專業知能。 四、養成自發自主終生學習。			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
A. 獨立解決問題能力。(比重：20.00) B. 獨立研究創新能力。(比重：20.00) C. 論文撰寫發表能力。(比重：10.00) D. 資訊工程研發能力。(比重：20.00) E. 專案計畫管理能力。(比重：10.00) F. 自主終生學習能力。(比重：20.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
1. 全球視野。(比重：10.00) 2. 資訊運用。(比重：20.00) 3. 洞悉未來。(比重：10.00) 4. 品德倫理。(比重：10.00) 5. 獨立思考。(比重：20.00) 6. 樂活健康。(比重：10.00) 7. 團隊合作。(比重：10.00) 8. 美學涵養。(比重：10.00)			

課程簡介	This course is aimed at students already familiar with using the Internet, who want to know how and why it works.
	本課程的目的是在學生已經熟悉使用網際網路，那些想知道如何和為什麼它的工作原理。

本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應

將課程教學目標分別對應「認知 (Cognitive)」、「情意 (Affective)」與「技能(Psychomotor)」的各目標類型。

- 一、認知(Cognitive)：著重在該科目的事實、概念、程序、後設認知等各類知識之學習。
- 二、情意(Affective)：著重在該科目的興趣、倫理、態度、信念、價值觀等之學習。
- 三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。

序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)
1	認識 Internet	To know the Internet.
2	瞭解路由及路由器	To know the routing and router.
3	瞭解交換機及設定	To know the switch and configuration
4	瞭解 WAN 的技術	To know the WAN technologies

教學目標之目標類型、核心能力、基本素養教學方法與評量方式

序號	目標類型	院、系(所) 核心能力	校級 基本素養	教學方法	評量方式
1	認知	ABCDEF	12345678	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	ABDF	25	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	ABCDEF	12345678	討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	認知	ABD	25	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)

授課進度表

週次	日期起訖	內 容 (Subject/Topics)	備註

1	114/09/15~ 114/09/21	Networking Basic (1) – Introduction to Networking	
2	114/09/22~ 114/09/28	Networking Basic (2) – Cabling LANs and WANs	
3	114/09/29~ 114/10/05	Networking Basic (3) – TCP/IP Protocol	
4	114/10/06~ 114/10/12	Router and Routing Basics (1) – Introduction to Routers	
5	114/10/13~ 114/10/19	Router and Routing Basics (2) – Routing and Router Protocol	
6	114/10/20~ 114/10/26	Router and Routing Basics (3) – Configuring Router	
7	114/10/27~ 114/11/02	Switching Basic and Intermediate Routing (1) – Switching Concepts	
8	114/11/03~ 114/11/09	Switching Basic and Intermediate Routing (2) – Switch Configuration	
9	114/11/10~ 114/11/16	WAN Technologies (1) – WAN Technologies	
10	114/11/17~ 114/11/23	期中考試週	
11	114/11/24~ 114/11/30	WAN Technologies (2) – PPP	
12	114/12/01~ 114/12/07	WAN Technologies (3) – Frame Relay	
13	114/12/08~ 114/12/14	Discussion	
14	114/12/15~ 114/12/21	Discussion	
15	114/12/22~ 114/12/28	Discussion	
16	114/12/29~ 115/01/04	Discussion	
17	115/01/05~ 115/01/11	Discussion	
18	115/01/12~ 115/01/18	期末考試週	
課程培養 關鍵能力		資訊科技	
跨領域課程		STEAM課程(S科學、T科技、E工程、M數學，融入A人文藝術領域)	
特色教學 課程		服務學習	
課程 教授內容		A I 應用	

修課應 注意事項	
教科書與 教材	自編教材:講義
參考文獻	
學期成績 計算方式	◆出席率： 10.0 % ◆平時評量：50.0 % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈報告〉：40.0 %
備 考	「教學計畫表管理系統」網址： https://web2.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處 首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。 ※「遵守智慧財產權觀念」及「不得非法影印、下載及散布」。請使用正版教科 書，勿非法影印他人著作，以免觸法。