

# 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						
<p>一、培養獨立研究解決問題。</p> <p>二、提昇研發能量創意設計。</p> <p>三、厚植資訊工程專業知能。</p> <p>四、養成自發自主終生學習。</p>						
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重						
<p>A. 獨立解決問題能力。(比重：20.00)</p> <p>B. 獨立研究創新能力。(比重：20.00)</p> <p>C. 論文撰寫發表能力。(比重：10.00)</p> <p>D. 資訊工程研發能力。(比重：20.00)</p> <p>E. 專案計畫管理能力。(比重：10.00)</p> <p>F. 自主終生學習能力。(比重：20.00)</p>						
本課程對應校級基本素養之項目與比重						
<p>1. 全球視野。(比重：10.00)</p> <p>2. 資訊運用。(比重：20.00)</p> <p>3. 洞悉未來。(比重：10.00)</p> <p>4. 品德倫理。(比重：10.00)</p> <p>5. 獨立思考。(比重：20.00)</p> <p>6. 樂活健康。(比重：10.00)</p> <p>7. 團隊合作。(比重：10.00)</p> <p>8. 美學涵養。(比重：10.00)</p>						

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	<p>◆出席率： 10.0 %    ◆平時評量：50.0 %    ◆期中評量： %</p> <p>◆期末評量： %</p> <p>◆其他〈報告〉：40.0 %</p>
備 考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://web2.ais.tku.edu.tw/csp">https://web2.ais.tku.edu.tw/csp</a> 或由教務處首頁→教務資訊「教學計畫表管理系統」進入。</p> <p><b>※「遵守智慧財產權觀念」及「不得不法影印、下載及散布」。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。</b></p>