

淡江大學 112 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	ABD	235	講述、討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	認知	BD	235	討論、發表	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	認知	BD	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	112/09/11~ 112/09/17	Networking Basic (1) - Introduction to Networking	
2	112/09/18~ 112/09/24	Networking Basic (2) - Cabling LANs and WANs	
3	112/09/25~ 112/10/01	Networking Basic (3) - TCP/IP Protocol	
4	112/10/02~ 112/10/08	Router and Routing Basics (1) - Introduction to Routers	
5	112/10/09~ 112/10/15	Router and Routing Basics (2) - Routing and Router Protocol	
6	112/10/16~ 112/10/22	Router and Routing Basics (3) - Configuring Router	
7	112/10/23~ 112/10/29	Switching Basic and Intermediate Routing (1) - Switching Concepts	
8	112/10/30~ 112/11/05	Switching Basic and Intermediate Routing (2) - Switch Configuration	
9	112/11/06~ 112/11/12	WAN Technologies (1) - WAN Technologies	
10	112/11/13~ 112/11/19	期中考試週	
11	112/11/20~ 112/11/26	WAN Technologies (2) - PPP	
12	112/11/27~ 112/12/03	WAN Technologies (3) - Frame Relay	
13	112/12/04~ 112/12/10	Discussion	
14	112/12/11~ 112/12/17	Discussion	
15	112/12/18~ 112/12/24	Discussion	
16	112/12/25~ 112/12/31	Discussion	
17	113/01/01~ 113/01/07	Discussion	
18	113/01/08~ 113/01/14	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	本課程為服務學習課程
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://info.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。 ※不法影印是違法的行為。請使用正版教科書，勿不法影印他人著作，以免觸法。