

淡江大學 108 學年度第 2 學期課程教學計畫表

課程名稱	網路效能分析	授課 教師	潘孟鈺 MENG-SHIUAN PAN
	NETWORK PERFORMANCE ANALYSIS		
開課系級	資網一碩士班 A	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEICM1A		
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、厚植資訊網路專業知能。</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>B. 獨立研究創新能力。(比重：50.00)</p> <p>D. 資訊網路研發能力。(比重：50.00)</p>			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
<p>2. 資訊運用。(比重：100.00)</p>			
課程簡介	此門課之目的為讓同學了解網路通訊協定以及網路模擬器實作		
	This course aims to let students to understand the network protocol and network simulator.		
本課程教學目標與認知、情意、技能目標之對應			
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、技能(Psychomotor)：著重在該科目的肢體動作或技術操作之學習。</p>			
序號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	

1	了解通訊協定與規格	Understand the protocols and standards
2	了解最新行動網路通訊協定	Know the up-to-date 4G/5G network protocol.
3	了解如何撰寫網路模擬器	Know how to write network simulator.

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	BD	2	講述	作業
2	認知	BD	2	發表	討論(含課堂、線上)
3	認知	BD	2	講述	實作

授課進度表

週次	日期起訖	內容 (Subject/Topics)	備註
1	109/03/02~ 109/03/08	Introduction to network protocol	
2	109/03/09~ 109/03/15	Understand the protocols and standards used throughout the Internet	
3	109/03/16~ 109/03/22	NS3 installation	
4	109/03/23~ 109/03/29	Basic of NS3 programming	
5	109/03/30~ 109/04/05	Basic of NS3 programming	
6	109/04/06~ 109/04/12	Basic of NS3 programming	
7	109/04/13~ 109/04/19	Building topologies	
8	109/04/20~ 109/04/26	Building topologies	
9	109/04/27~ 109/05/03	Modification of 4G/5G simulation source code	
10	109/05/04~ 109/05/10	Building topologies	
11	109/05/11~ 109/05/17	Modification of 4G/5G simulation source code	
12	109/05/18~ 109/05/24	Modification of 4G/5G simulation source code	
13	109/05/25~ 109/05/31	Modification of 4G/5G simulation source code	
14	109/06/01~ 109/06/07	Logging	
15	109/06/08~ 109/06/14	Logging	
16	109/06/15~ 109/06/21	Project demonstration and presentation	

17	109/06/22~ 109/06/28	Project demonstration and presentation	
18	109/06/29~ 109/07/05	教師彈性補充教學： Project demonstration and presentation	
修課應 注意事項			
教學設備	電腦		
教科書與 教材	NS3 website 3GPP website		
參考文獻			
批改作業 篇數	篇（本欄位僅適用於所授課程需批改作業之課程教師填寫）		
學期成績 計算方式	◆出席率： 40.0 % ◆平時評量： % ◆期中評量： % ◆期末評量： % ◆其他〈Final project〉：60.0 %		
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。		