淡江大學104學年度第2學期課程教學計畫表

課程名稱	無線網路安全	授課教師	黄仁俊 HWANG REN-JUNN	
Michael 1111	WIRELESS NETWORK SECURITY			
開課系級	資工一碩士班 A	開課	選修 單學期 3學分	
711 W. J. V.	TEIXM1A	資料	这沙 干子期 0字页	

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。

系(所)核心能力

- A. 獨立解決問題能力。
- B. 獨立研究創新能力。
- C. 論文撰寫發表能力。
- D. 資訊工程研發能力。
- E. 專案計畫管理能力。
- F. 自主終生學習能力。

本課程的目的是介紹無線網路安全的概念與實務, 前半學期介紹無線網路安全的基礎技術. 後半學期介紹行動無線網路安全實務。

課程簡介

The purpose of this course is to introduce the principles and practice of wireless network security. In the first half-semester, we discuss basic technologies of wireless network security. The second half-semester deals with the practice of wireless network security.

本課程教學目標與目標層級、系(所)核心能力相關性

一、目標層級(選填):

- (一)「認知」(Cognitive 簡稱C)領域: C1 記憶、C2 瞭解、C3 應用、C4 分析、 C5 評鑑、C6 創造
- (二)「技能」(Psychomotor 簡稱P)領域:P1 模仿、P2 機械反應、P3 獨立操作、P4 聯結操作、P5 自動化、P6 創作
- (三)「情意」(Affective 簡稱A)領域: A1 接受、A2 反應、A3 重視、A4 組織、A5 內化、A6 實踐
- 二、教學目標與「目標層級」、「系(所)核心能力」之相關性:
 - (一)請先將課程教學目標分別對應前述之「認知」、「技能」與「情意」的各目標層級, 惟單項教學目標僅能對應C、P、A其中一項。
 - (二)若對應「目標層級」有1~6之多項時,僅填列最高層級即可(例如:認知「目標層級」 對應為C3、C5、C6項時,只需填列C6即可,技能與情意目標層級亦同)。
 - (三)再依據所訂各項教學目標分別對應其「系(所)核心能力」。單項教學目標若對應「系(所)核心能力」有多項時,則可填列多項「系(所)核心能力」。 (例如:「系(所)核心能力」可對應A、AD、BEF時,則均填列。)

序	が留口師/上し	山 窃 一 压 / 、		相關性		
號	教學目標(中文)	教學目標(英文)	目標層級	系(所)核心能力		
1	學生能夠分辨無線網路相關的安全 議題	Students may appreciate the security issues of wireless network security	C4	ADF		
2	學生能夠瞭解無線網路安全及其相 關所面臨的攻擊與威脅	Students may understand the attacks and threats of wireless network security	C4	ADF		
3	學生能夠分析無線網路相關安全技 術之安全性	Students are able to analyze the security of wireless network security technology.	Р3	ABF		
4	學生能夠合成並應用無線網路安全 相關技術	Students may be able to synthesize and apply the knowledge and technologies of wireless network security.	Р3	ABD		
5	使學生經常注意新無線網路安全機 制	Students may regularly take notice of new mechanisms of wireless network security.	C4	BF		
6	增進學生無線網路安全相關專業文 獻英文閱讀能力	Enhancing students' ability to read technical English especially in the realm of wireless network security.	C3	F		
教學目標之教學方法與評量方法						
序號	教學目標	教學方法	評量方法			
1	學生能夠分辨無線網路相關的安全 議題	講述、討論	報告、上課表現			
2	學生能夠瞭解無線網路安全及其相 關所面臨的攻擊與威脅	講述、討論	報告、」	上課表現		
3	學生能夠分析無線網路相關安全技 術之安全性	講述、討論	報告、上課表現			
4	學生能夠合成並應用無線網路安全 相關技術	講述、討論	報告、」	上課表現		

5 偵	吏學生經	常注意新無線網路安全	機講述、討論	報告、上課表現		
伟	[1]	無線網路安全相關專業		報告、上課表現		
	獻英文閱讀能力					
		本	設計與教學已融入本校校級基本素養			
	淡江大	學校級基本素養	內涵說明			
◇ 全球視野		見野	培養認識國際社會變遷的能力,以更寬廣的視野了解全球化 的發展。			
◆ 資訊運用		運用	熟悉資訊科技的發展與使用,並能收集、分析和妥適運用資訊。			
◇ 洞悉未來			瞭解自我發展、社會脈動和科技發展,以期具備建構未來願景的能力。			
◇ 品德倫理○ 日德倫理○ 日德倫理○ 的建構並解決道德爭議的難題。			關懷萬物,反省道德原則			
◆ 獨立思考			鼓勵主動觀察和發掘問題,並培養邏輯推理與批判的思考能力。			
\Diamond	◇ 樂活健康 注重身心靈和環境的和諧,建立正向健康的生活型態。					
			體察人我差異和增進溝通方法,培養資源整合與互相合作共 同學習解決問題的能力。			
- 〈 〉 去字函像			培養對美的事物之易感性,提升美學鑑賞、表達及創作能 力。			
			授課進度表			
週 日	期起訖	內容	(Subject/Topics)	備註		
11	1 $\frac{105/02/15}{105/02/21}$ Why is wireless difference		rent?			
21	05/02/22~ 05/02/28	Wireless Information Warfare				
3	05/02/29~ 05/03/06	Wireless Information				
4	05/03/07~ 05/03/13	Attacks, risk and thr				
5	05/03/14~ 05/03/20	Wireless Local Area Network		部分時間學生上台報告		
6	05/03/21~ 05/03/27	Wireless Local Area Network		部分時間學生上台報告		
7	05/03/28~ 05/04/03	WAP		部分時間學生上台報告		
8	05/04/04~ 05/04/10	教學觀摩				
9	05/04/11~ 05/04/17	WAP 部分時		部分時間學生上台報告		
10	05/04/18~ 05/04/24	WTLS 部分時間學		部分時間學生上台報告		

_				
11	105/04/25~ 105/05/01	WTLS	部分時間學生上台報告	
12	105/05/02~ 105/05/08	Blooth Security	部分時間學生上台報告	
13	105/05/09~ 105/05/15	RFID Security	部分時間學生上台報告	
14	105/05/16~ 105/05/22	NFC Security	部分時間學生上台報告	
15	105/05/23~ 105/05/29	Ubquitous Computing Security	部分時間學生上台報告	
16	105/05/30~ 105/06/05	Ubquitous Computing Security	部分時間學生上台報告	
17	105/06/06~ 105/06/12	Vehicular Network Security	部分時間學生上台報告	
18	105/06/13~ 105/06/19	Vehicular Network Security	部分時間學生上台報告	
修課應 注意事項 2.希望同學於課堂盡量針對上課主題發表意見與觀點一起討論。 3.教學內容是以英文撰寫。 4.學生上台報告須以英文撰寫投影片。 5.學生上台報告內容須包含評論分析所報告的論文。 6.學生自行選擇的論文需為2013年以後的期刊或優質會議論文(經老師同意 外)。				
孝	教學設備 電腦、投影機			
孝	Himanshu Dwivedi, Chris Clark, David Thiel, Mobile Application Security, McGraw-Hill, 2010.			
	冷考書籍	# William Stallings, Cryptography and Network Security, Sixth edition, Pearson, 2013. 2011年以後的期刊或優質會議論文		
扣	t改作業 篇數	作業		
	基期成績 算方式	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1	猫 考	「教學計畫表管理系統」網址: http://info.ais.tku.edu.tw/csp 或由教務處首頁〈網址: http://www.acad.tku.edu.tw/CS/main.php〉業務連結「教師教學計畫表上傳下載」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。		

TEIXM1E2435 0A 第 4 頁 / 共 4 頁 2016/1/9 17:14:02