

淡江大學 108 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	黃仁俊 HWANG REN-JUNN
	WIRELESS NETWORK SECURITY		
開課系級	資工四 P	開課 資料	實體課程 選修 單學期 3學分
	TEIXB4P		
系 ( 所 ) 教育目標			
<p>一、通達專業知能。</p> <p>二、熟練實用技能。</p> <p>三、展現創意成果。</p>			
本課程對應院、系(所)核心能力之項目與比重			
D. 網路技術應用能力。(比重：100.00)			
本課程對應校級基本素養之項目與比重			
2. 資訊運用。(比重：100.00)			
課程簡介	<p>本課程介紹無線網路上的資訊安全知識與其相關的應用，學生將瞭解無線網路上安全議題與所面臨的威脅和目前較著名的無線網路安全協定。也將讓同學瞭解比較其與傳統的有線網路的安全問題有何差異。</p>		
	<p>This course introduces the information security knowledge of the wireless network and its application. To make students understand the security issues and threats of wireless network. We also introduce some well-known wireless network security protocols. Will also allow students to compare the difference between the wired network security and wireless network security.</p>		
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	學生能夠瞭解無線網路相關的安全議題	Students may appreciate the issues of wireless network security
2	學生能夠瞭解無線網路及其相關所面臨的攻擊與威脅	Students may understand the attacks and threats of wireless network security
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.
4	學生能夠整合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.
5	增進學生無線網路安全專業英文閱讀能力	Enhancing students' ability to read technical English especially in the realm of wireless network security.

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	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
2	認知	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
3	技能	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
4	情意	D	2	講述、討論	討論(含課堂、線上)、報告(含口頭、書面)
5	情意	D	2	講述、討論	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	109/03/02~109/03/08	課程簡介/Why is wireless different?	
2	109/03/09~109/03/15	Security Attacks, Services and Mechanisms	
3	109/03/16~109/03/22	Basic Cryptography	
4	109/03/23~109/03/29	Basic Cryptography	
5	109/03/30~109/04/05	Wired Equivalent Privacy、Wi-Fi Protected Access及其安全性	
6	109/04/06~109/04/12	Wired Equivalent Privacy、Wi-Fi Protected Access及其安全性	
7	109/04/13~109/04/19	企業資訊安全概念與企業機房安全規劃實務	線上非同步教學
8	109/04/20~109/04/26	企業開道網路安全規劃實務	線上非同步教學

9	109/04/27~ 109/05/03	期中考試週	
10	109/05/04~ 109/05/10	IEEE 802.1X	
11	109/05/11~ 109/05/17	Security issues and Protocols of LTE	
12	109/05/18~ 109/05/24	企業內部網路安全規劃實務	線上非同步教學
13	109/05/25~ 109/05/31	Security issues and Protocols of Bluetooth	
14	109/06/01~ 109/06/07	畢業考試週	
15	109/06/08~ 109/06/14	區塊鏈的前世今生與未來(提前彈性授課, 請參考學生修課應注意事項1)	線上非同步教學
16	109/06/15~ 109/06/21	---	
17	109/06/22~ 109/06/28	---	
18	109/06/29~ 109/07/05	---	
修課應 注意事項	<p>1.第十五週線上非同步教學內容老師上架後同學即可上網學習, 並於指定時間內完成學習, 時間並非在第十五週。</p> <p>2.本課程所有教材內容, 包括老師錄影與錄音內容, 僅供修課學生在修本課程期間線上閱聽學習使用, 不得重製與下載, 亦不得宜作他用。</p> <p>3.本課程期待同學以積極態度參與學習, 課程內容有連慣性, 缺席可能造成以後的內容不易瞭解。</p>		
教學設備	電腦、投影機		
教科書與 教材	Himanshu Dwivedi, Chris Clark, David Thiel, Mobile Application Security, McGraw-Hill, 2010.		
參考文獻	William Stallings, Cryptography and Network Security, Sixth edition, Prentice-Hall, 2013.		
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	<p>◆出席率： 10.0 %    ◆平時評量：        %    ◆期中評量：        %</p> <p>◆期末評量：        %</p> <p>◆其他〈報告：80%；討論：10%〉：90.0 %</p>		
備考	<p>「教學計畫表管理系統」網址：<a href="https://info.ais.tku.edu.tw/csp">https://info.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>※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。</b></p>		