朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Wireless network technologies: principles, protocols and applications 無線網路協定技術與實務

當期課號	7479	**Course Number**	7479
授課教師	朱鴻棋	**Instructor**	CHU,HUNG CHI
中文課名	無線網路協定技術與實務	**Course Name**	Wireless network technologies: principles, protocols and applications
開課單位	資訊與通訊系碩士班一A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	本課程之內容主要涵蓋IEEE 802系列之各類無線網路標準，包括WPAN、WLAN、WMAN、WWAN、MIH 等。本課程之實驗內容包括在WiFi, Bluetooth, Zigbee與RFID等無線網路協定技術之封包分析。	**Objectives**	This course covers the standards of IEEE 802 series. Tentative topics include WPAN, WLAN, WMAN, WWAN, MIH (Media Independent Handover) and so on. The experiements of this course include the packet analysis of WiFi, Bluetooth, Zigbee, and RFID.
教材	九十七年度教育部資通科技人才培育先導型計畫無線通信教學推動聯盟中心「無線網路安全技術與實務」課程所編之教材	**Teaching Materials**	Teaching Materials is Created by the project of National Science and Technology Program for Telecommunications -- Wireless network technologies: principles, protocols and applications
成績評量方式	期中考 25% 期末考 25% 作業、實驗、小考及報告 50%	**Grading**	Midterm 25% Final 25% Homewrok,Experiment,Quiz & Report 50%
教師網頁	www.cyut.edu.tw/~hcchu		
教學內容	1.無線網路安全概論 2.IEEE 802.11資料加密與認證技術 3.IEEE 802.11網路安全漏洞與攻擊防治 4.IEEE 802.16資料加密、認證技術、與安全議題 5.其他無線網路加密與認證技術、安全漏洞、與攻擊防治 6.無線網路安全實驗 (a)802.11網路資料加密與認證 (b)802.11網路掃描工具 (c)802.11加密破解	**Syllabus**	1. Overview of the security of IEEE 802 series. 2. Encryption and authentication in IEEE 802.11 3. Vulnerability and protection in IEEE 802.11 4. Encryption, authentication and security in IEEE 802.16 5. Encryption, authentication, protection and security in wireless networks 6. Experiments of wireless networks security

尊重智慧財產權，請勿非法影印。