

開南管理學院 94 年度第一 學期 資管 學系科目教學計劃表

科目代碼	科目名稱	授課教師	修別	開課年級	學分數	每週時數
	中文：無線通訊	陳冠英 (Guaning Chen)	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修	四年班	3	3
	英文：Wireless Communications	先修課程	Computer Network; TCP/IP			
教學目標與內容	This course covers fundamental techniques in design and operation of first, second, and third generation wireless networks: cellular systems, medium access techniques, radio propagation models, error control techniques, handoff, power control, common air protocols (AMPS, IS-95, IS-136, GSM, GPRS, EDGE, WCDMA, cdma2000, etc), radio resource and network management. As an example for the third generation air interfaces, WCDMA is discussed in detail since it is expected to have a large impact on future wireless networks.					
實施方法	<input checked="" type="checkbox"/> 講解法。 <input type="checkbox"/> 實作法。 <input type="checkbox"/> 討論法。 <input type="checkbox"/> 演習法。 <input type="checkbox"/> 問答法。 <input type="checkbox"/> 其他 ()。					
評量方式	期中測驗 30%。 期末測驗 30%。 平時成績 20%。 其他 (出席) 成績 20%。					
授課使用及參考書籍	(請按作者、書名、版別、出版商、發行地、出版年份、起訖頁數順序填寫)。 Wireless Communications & Networks," by William Stallings, ISBN 0-13-196790-8. (Prentice Hall)					
科目簡介(可含大綱及教學進度)：	A tentative schedule of lecture topics is given below.					
	Chapter 1-Introduction; Chapter 2-Transmission Fundamentals					
	Chapter 3-Communication Networks; Chapter 4-Protocols and TCP/IP Suite					
	Chapter 5-Antennas and Propagation					
	Chapter 6-Signal Encoding Techniques					
	Chapter 7-Spread Spectrum					
	Chapter 8-Coding and Error Control					
	Chapter 9-Satellite Communications					
	Chapter 10-Cellular Wireless Networks					
	Chapter 11-Cordless Systems and Wireless Local Loop					
	Chapter 12-Mobile IP and Wireless Access Protocol					
	Chapter 13-Wireless LAN Technology					
	Chapter 14-Wi-Fi and the IEEE 802.11 Wireless LAN Standard					
	Chapter 15-Bluetooth and IEEE 802.15					
	說明：1.授課教師於學期前填寫本表，經課程委員會審核後，影印分送給教師所屬課程委員會召集人，授課班級所屬系、所及教務處課務組；並於開始上課時，將本內容向學生說明。2.本表於91.4.23第四次校課程委員會討論通過。					

課程委員會召集人：



授課教師：陳冠英 (Guaning Chen)

