

朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱  
Mobile Communication 行動計算

當期課號	7382	Course Number	7382
授課教師	張本杰	Instructor	CHANG,BEN JYE
中文課名	行動計算	Course Name	Mobile Communication
開課單位	資訊工程系碩士班一A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	3	Credits	3
課程目標	<p>這門課介紹行動計算相關的概念，主題包含：蜂巢式網路、無線網路、行動計算應用、安全性或者能源效益的議題。在完成這門課之後，學生將可學習到下面幾點：1.瞭解無線網路的運作，例如：頻道分配、多重存取、換手機制或者位置管理；2.瞭解不同通訊協定的運作，例如：MAC通訊協定、路由方法、隨意網路；3.開發行動運算應用，例如：行動代理人或者資料群播</p>	Objectives	<p>This course gives an introduction to the concepts of mobile computing. Topics to be covered are: cellular networks, wireless networks, mobile application, security, and energy-effective issues. The students will realize the following mobile computing basics after finishing this course: 1. realize the operation of wireless networks, such as channel allocation, multiple access, handoffs, or location management; 2. understand the operation of various protocols, such as MAC protocol, routing, or Ad-hoc networking; 3. develop mobile applications, such as mobile agent, or data broadcasting.</p>
教材	slides	Teaching Materials	
成績評量方式	Homework, Projects, Midterm, and Final	Grading	Homework, Projects, Midterm, and Final
教師網頁	-		
教學內容	<p>『 PART I -- Introduction of Mobile Computing 』          『 PART II -- Mobile Computing Networks 』          『 PART III -- Mobile Computing Protocols -- WLANs 』          『 PART IV -- Mobile Computing Protocols -- WMANs 』          『 PART V -- Mobile Computing Protocols -- PCS 』          『 PART VI -- Pervasive Computing 』          『 PART VII -- Heterogenous Wireless Networking 』</p>	Syllabus	<p>『 PART I -- Introduction of Mobile Computing 』          『 PART II -- Mobile Computing Networks 』          『 PART III -- Mobile Computing Protocols -- WLANs 』          『 PART IV -- Mobile Computing Protocols -- WMANs 』          『 PART V -- Mobile Computing Protocols -- PCS 』          『 PART VI -- Pervasive Computing 』          『 PART VII -- Heterogenous Wireless Networking 』</p>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。