

# 南台科技大學 102 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	無線網路與行動計算
課程編碼	90M05101
系所代碼	09
開課班級	碩研資管一甲 碩研資管二甲 碩研資工一甲 碩研資工二甲
開課教師	陳偉業
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	三 2 3 4 教室 L310
必選修	選修
課程概述	本課程涵蓋無線與行動通訊網路的基本概論，特別是蜂巢式網路與無線區域網路。
課程目標	讓學生了解無線行動網路運作原理、行動性被支援之技術及系統架構等。課程將透過投影片展示、分組討論和口頭報告來教授。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 無線網路與行動計算簡介</li> <li>2. 蜂巢式網路概念</li> <li>3. 無線多重存取</li> <li>4. 多重分工技術</li> <li>5. 行動通訊系統</li> <li>6. 無線區域網路</li> <li>7. 隨意網路與感測網路</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to Mobile Computing and Wireless Networking</li> <li>2. Cellular Concept</li> <li>3. Multiple Radio Access</li> <li>4. Multiple Division Techniques (FDMA, TDMA, CDMA)</li> <li>5. Mobile Communication Systems</li> <li>6. Wireless Local Area Networks</li> <li>7. Ad Hoc and Sensor Networks</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編講義
參考書籍	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. P. Agrawal and Q. A. Zeng, Introduction to Wireless and Mobile System, 2010 (東華代理)</li> <li>2. W. Stallings, Wireless Communication and Networks, Prentice Hall, 2004 (滄海代理)</li> <li>3. A. S. Tanenbaum, Computer Networks, 2003 (東華代理)</li> <li>4. Material from the Internet</li> </ol>

先修科目	
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	