

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	90M05101
課程中文名稱	無線網路與行動計算
課程英文名稱	Wireless Network and Mobile Computing
學分數	3.0
必選修	選修
開課班級	碩研資管一甲 碩研資管二甲
任課教師	陳偉業
上課教室(時間)	週四第 5 節(L405) 週四第 6 節(L405) 週四第 7 節(L405)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	
中文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無線網路與行動計算簡介 2. 蜂巢式網路概念 3. 無線多重存取 4. 多重分工技術 5. 行動通訊系統 6. 無線區域網路 7. 隨意網路與感測網路
英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Mobile Computing and Wireless Networking 2. Cellular Concept 3. Multiple Radio Access 4. Multiple Division Techniques (FDMA, TDMA, CDMA) 5. Mobile Communication Systems 6. Wireless Local Area Networks 7. Ad Hoc and Sensor Networks

課程進度表	1. 無線網路與行動計算簡介 6hr 2. 蜂巢式網路概念 9hr 3. 無線多重存取 6hr 4. 多重分工技術 6hr 5. 行動通訊系統 12hr 6. 無線區域網路 12hr 7. 隨意網路與感測網路 3hr
教學方式與評量方法	
指定用書	書名：自編講義 作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	1. D. P. Agrawal and Q. A. Zeng, Introduction to Wireless and Mobile System, 4th Ed., 2015 (東華代理) ISBN: 9781305259621 2. 陳裕賢、張志勇、陳宗禧、石貴平、吳世琳、廖文華、許智舜、林勻蔚, “無線網路與行動計算”, 2013 (全華書局) ISBN : 9789572188637 3. A. S. Tanenbaum, Computer Networks, 2010 (東華代理) 4. Material from the Internet
教學軟體	
課程規範	