

# 南臺科技大學 108 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10N01Z01
課程中文名稱	物聯網概論
課程英文名稱	Introduction to Internet of Things
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	夜機械雙軌三甲
任課教師	蕭育仁
上課教室(時間)	週四第 5 節(R503) 週四第 6 節(R503) 週四第 7 節(R503)
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	無
輔導考照 2	
課程概述	介紹物聯網 (Internet of Things-IoT) 運作原理, IoT 各種軟硬構與最新的發展, 並使學生學習到符合未來發展趨勢的網路通訊與雲端技術之物聯網基礎原理與其相關的實作技術。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	※編號, 中文課程學習目標, 英文課程學習目標, 對應系指標 ----- 1.物聯網相關技術介紹, An introduction to IOT& Standard, 1 工程知識 2.物聯網網路與感知介紹, An introduction to the system architecture and sensing layer of IOT, 2 設計實驗 3.物聯網案例分享與討論, Case Studies, 5 溝通協調 4.期末專案報告, Final project presentation, 3 實務技術
中文課程大綱	1. 物聯網物聯網技術標準 2. 物聯網軟硬體元件與架構 3. 物聯網感知層(NFC, RFID) 4. 物聯網網路層 5. 物聯資訊網 6. 物聯網應用層 7. 物聯網未來發展趨勢及挑戰 8. 物聯網案例分享與討論 9. 期末專案報告

英/日文課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. An introduction to IOT&amp; Standard</li> <li>2. An introduction to the system architecture of IOT</li> <li>3. An introduction to the sensing layer for IOT(NFC , RFID)</li> <li>4. An introduction to the network layer for IOT 物聯資訊網</li> <li>5. An introduction to the application layer for IOT</li> <li>6. The future trends and key challenges for the Internet of Things (IoT)</li> <li>7. Case Studies</li> <li>8. Final project presentation</li> </ol>
課程進度表	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 物聯網物聯網技術標準</li> <li>2. 物聯網軟硬體元件與架構</li> <li>3. 物聯網感知層(NFC , RFID)</li> <li>4. 物聯網網路層</li> <li>5. 物聯資訊網</li> <li>6. 物聯網應用層</li> <li>7. 物聯網未來發展趨勢及挑戰</li> <li>8. 物聯網案例分享與討論</li> <li>9. 期末專案報告</li> </ol>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>物聯網相關技術介紹，分組討論，筆試  物聯網網路與感知介紹，成果驗收，口頭報告  物聯網案例分享與討論，成果驗收，實作  期末專案報告，分組討論，口頭報告</p>
指定用書	<p>書名：物聯網理論與實作  作者：顧浩翔研究團隊  書局：高立圖書  年份：2017  ISBN：978-986-378-124-0  版本：1</p>
參考書籍	
教學軟體	arduino
課程規範	