

國立高雄第一科技大學  
National Kaohsiung First University of Science and Technology  
105 學年度 第二學期  
Spring Semester/2017 School Year  
物聯網應用設計(IoT Applied Design)  
授課大綱 Syllabus

開課班級 Class	運籌系 2B Department of Logistics Management 2B	授課教師 Teacher	陳彥銘
修別 Required/Elective	選修 Elective	學分數 Credit	3

課程目標 Objective	課程教學目標為熟悉物聯網應用設計，認識目前的趨勢和挑戰，以培育管理人員完整之系統知識、創新思考能力，並加強在導入大規模供應鏈管理系統之方法，以作出正確之效益與風險評估。以物聯網資訊應用設計及實務操作為課程導向，培育學生創意思考物聯網技術的應用性，並訓練學生設計物聯網應用系統的基礎能力。本課程將回答以下問題：什麼是物聯網？為什麼物聯網會成為主流技術？哪些物聯網會對我們有潛在影響？物聯網有哪些研究問題？特別是在感測平臺、通訊平臺、情境分析管理和智慧感測應用。 This course is to introduce the Internet of Things (IoTs) concept, trend and development, and its perception layer and network layer technology. After that, this course describes the current Internet of Things application layer technology with a variety of applications.
具服務學習內涵課程 Service-and-Learning Course	
相關網址 Related Website	網址：
教科書 Text book	無
參考書籍 Reference	
評分方式 Grading	期中報告成績 30% 期末報告成績 30% 學期專案成績 30%
對修習學生建議事項 Suggestions for students	課程為專案導向
預計進度 Progress	2/21 W1: introduction 2/28 W2: IoT 簡介 3/07 W3: 物聯網大數據資料來源 3/14 W4: 分析工具 Netica 介紹 3/21 W5: 分析工具 Netica 範例 3/28 W6: 分析工具 R 介紹

4/04 W7: (放假)
4/11 W8: 期中報告; 隨堂小考 Netica & R
4/18 W9: 期中報告
4/25 W10: Decision theory & Example
5/02 W11: Decision in Netica
5/09 W12: 隨堂小考
5/16 W13: Feature extraction
5/23 W14: Feature extraction in R
5/30 W15: (放假)
6/06 W16: 期末報告展示
6/13 W17: 期末報告展示
6/20 W18: 期末報告展示