

[重新查詢](#)[友善列印](#)**0981學期 課程基本資料**

系所 / 年級	光通系碩士班 2年級	課號 / 班別	77M00013 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	感測網路	科目英文名稱	Sensor Networks
主要授課老師	蔡昌穎	開課期間	一學年之上學期
人數上限	15 人	已選人數	11人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I633 / 星期2第09節
第1週 / 第18週 / I633 / 星期2第07節
第1週 / 第18週 / I633 / 星期2第08節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要**一、教學目標(Objective)**

期望學生能對將全面掘起之"無線感測網路(Wireless Sensor Network)及個人即時通訊系統(Ad Hoc Network)"的系統架構, 技術標準及趨勢有所瞭解. 並期能經由研習, 可自我架設一無線(家居)個人通訊網路及感測網路!

二、先修科目(Pre Course)**三、教材內容(Outline)**

"無線感測網路(Wireless Sensor Network)及個人即時通訊系統(Personal Ad Hoc Network)" 不僅將如先前Wireless LAN 及 Bluetooth 般普及與廣泛應用 且更將被佈置於各種環境而達到無所不在並及時呼應的空間與時間全面性的需求- 此等特性是上述兩標準(WiFi與藍牙)所缺! 本課程討論802.15.4/ZigBee架構之(時間)"即時性(Ad Hoc)" 和(空間)"行動&路由(Mobility & Routing)", 並與BlueTooth及WiFi做比較! 讓學生經由研習, 可自我架設一無線(家居)個人通訊網路及感測網路!

四、教學方式(Teaching Method)

先以Power Point螢幕投影陳述課程章節大綱及精要; 再以黑板詳細解說並舉當今相關應用實例說明以期能學用相應, 後再提問學生以掌握學生對授課內容理解狀況; 再斟酌調整進度及課程深淺. 期中完成階段授課後, 由學生自選與無線感測網路或個人無線通訊系統相關之題目研讀後, 隨堂上台報告並繳交書面報告, 藉以訓練學生獨自研究能力.

五、參考書目(Reference)

下載以下規範(無教科書):
IEEE802.15.4
ZigBee Spec.
Bluetooth Introduction(Power Point)

六、教學進度(Syllabi)**七、評量方式(Evaluation)**

上課出席狀況 學習表現&作業分數- 30% 期中(報告)成績- 30% 期末專題隨堂報告並交書面報告- 40%

八、講義位

址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢

課程查系統 Viewable With Any Browser & 1024 x 768 Resolution
亞洲大學 41354 台中市霧峰區柳豐路500號 TEL: 886 + (0)4 + 2332-3456 FAX: 886 + (0)4 + 2331-6699 © Asia University, Taiwan