

物聯網概論

Introduction to the Internet of Things

開設年級：☐一上 ☐一下 ☐二上 ☐二下 ☒三上 ☐三下 ☐四上 ☐四下 學年課：☐是 ☒否

選課別：☒必修 ☐選修 ☐選備 (含承認為畢業應修專業選修學分)

學分數：2 學分 授課時數：2 小時 實習時數：0 小時

電腦教室：☐使用 ☒不使用 ☐偶爾使用 (約 週或每週 節) 遠距教學：☐建議 ☒可 ☐不宜

中文
大綱

物聯網(Internet of Things)技術，在各種穿戴裝置與智能感測器的開發應用下，已成為下一代資通訊科技產業發展之重點。本課程以介紹物聯網理論知識，包含：物聯網發展歷程與架構、網路通訊協定與技術、感知器發展等，及物聯網目前的幾個主要應用領域，如智慧生活整合應用、智慧安全與健康照護整合應用、智慧商業整合應用等，兼顧基礎理論知識傳授，與應用實務個案說明，以提升學習效益，強化未來就業競爭力。

英文
大綱

Internet of Things (IOT) is rapidly developed and widely applied in many industries. The smart sensors and wearable devices accelerate the solution development of IOT technology. The outline of this course includes the basic theoretical review of the architecture of IOT and the practical application scenarios. Cases developed in smart living environment, health management, and business intelligence will be introduced. Through this course, the students are expected to have a compressive understanding about the theoretical knowledge and practical applications of IOT.

教學
目標

- 「認知」領域：同學了解相關技術面基礎知識。
- 「技能」領域：同學具備參與TQC「物聯網智慧應用及技術」證照之認證考試能力。
- 「情意」領域：同學具備物聯網技術實踐與應用相關實務經驗。

對應
基本素養

- | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------|
| ☐ 團隊合作 | ☐ 工作責任及紀律 | M問題解決 | M持續學習 |
| ☐ 溝通表達 | ☐ 人際互動 | ☐ 創新 | M資訊科技應用 |

對應
核心能力

- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------|
| M基礎資訊科技能力 | N分析與應用管理能力 | M多媒體設計與應用能力 |
| ☐ 基礎資訊管理能力 | ☐ 創意創作能力 | |

先修課程

延伸課程

物聯網實務

考試證照

經濟部工業局 iPAS 物聯網應用工程師
財團法人電腦技能基金會 TQC 物聯網智慧應用及技術

備註