

課程目標及擬定學習成果

課程目標

本課程的目標如下：

1. 提供學生在物聯網工程（IIoT）方面的基礎知識；
2. 提升學生對物聯網工程及上下游技術（如智慧製造、數碼孿生、無線技術、雲計算和數據分析）的理解；
3. 發展學生的實際動手能力、解決問題的技能 and 自主學習能力；及
4. 為學生在香港和大灣區等地的物聯網工程（IIoT）或其他資訊與通信科技（ICT）領域的職業或學術追求做好準備。

課程擬定學習成果

完成課程後，學生能夠：

1. 依據社交和學術環境，以適當的方式表達和傳達想法；
2. 使用資訊科技和量化／數字化的技能來管理資訊並解決一般問題；
3. 闡明電腦系統、無線技術、傳感器技術、雲計算和物聯網工程嵌入式系統的概念、原則及應用；
4. 整合物聯網工程知識，並選取適當的硬體／軟體組件以進行實踐；及
5. 設計和開發基本的物聯網工程解決方案，以用於簡單應用。