

课程目标及拟定学习成果

课程目标

本课程的目标如下：

1. 提供学生在物联网工程（IIoT）方面的基础知识；
2. 提升学生对物联网工程及上下游技术（如智能制造、数码孪生、无线技术、云计算和数据分析）的理解；
3. 发展学生的实际动手能力、解决问题的技能和自主学习能力；及
4. 为学生在香港和大湾区等地的物联网工程（IIoT）或其他信息与通信科技（ICT）领域的职业或学术追求做好准备。

课程拟定学习成果

完成课程后，学生能够：

1. 依据社交和学术环境，以适当的方式表达和传达想法；
2. 使用信息科技和量化／数字化的技能来管理信息并解决一般问题；
3. 阐明电脑系统、无线技术、传感器技术、云计算和物联网工程嵌入式系统的概念、原则及应用；
4. 整合物联网工程知识，并选取适当的硬体／软体组件以进行实践；及
5. 设计和开发基本的物联网工程解决方案，以用于简单应用。