

國立台灣科技大學 114學年 第2學期 課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：蔡佳倫

Instructor: Jia-Lun Tsai

課程名稱：物聯網導論

Course Title : Introduction to the Internet of Things

2026/6/22

課程代號： MIG002301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Electve: Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： WA(MA-303) WB(MA-303) WC(MA-303) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
<input type="checkbox"/> 終身學習能力(Lifelong Learning) <input type="checkbox"/> 解決問題能力(Problem Solving)	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	
本課程主要讓學生可以以實作的方式了解IoT，並掌握其關鍵技術，因此會學習以 DIY 的方式，建立簡單的物聯網裝置，並且能與平板、手機等相關電子產品以及雲端系統進行互通。	
課程大綱： Outline of Lectures	
1. 介紹物聯網 2. 介紹物聯網相關開發板 3. 物聯網開發板控制與使用 4. 學習雲端系統操作 5. 學習如何使用物聯網開發板與雲端系統通訊	
授課方式： Method of Instruction	
講授 Lecture：% 分組討論 Group discussion：% 案例研討 Case study：% 操做練習 Practical exercises：% 講授 Lecture：%	
教科書： Textbooks	
參考書目： References	
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	
備註說明： Notes	