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：李應豪

Instructor:Lee, Ying Hao

課程名稱：工業4.0概論

Course Title：Introduction to Industry 4.0

2026/11/3

課程代號： IM1103701 Course Code 學分數： 2 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	F3(MA-010) F4(MA-010)
專業核心能力： Core Professional Competencies	■具備解決問題之能力 ■具備工業工程與管理之專業知識及專業能力 ■具備創新及企業家思維之能力"
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程之目的在於教授學生工業4.0之觀念、技術與實務應用。修習本課程之學生將能學習到工業4.0之基礎技術概念，例如物聯網、雲端運算及巨量資料分析等，也能學習到工業4.0在製造、物流、醫療及其他產業之實務應用。 The purpose of this course is to teach students the concepts, techniques, and practical applications of Industry 4.0. Students taking this course will learn the concepts of the fundamental technologies of Industry 4.0, such as Internet of Things, Cloud Computing, and Big Data Analytics, as well as the practical applications of Industry 4.0 in manufacturing, logistics, healthcare, and other industries.
課程大綱： Outline of Lectures	1.概論 2.虛實整合系統 3.物聯網 4.雲端計算 5.巨量資料分析 6.智慧製造 7.智慧物流 8.智慧醫療 9.產業應用 10.未來趨勢
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