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：王孔政

Instructor:Kung-Jeng Wang

課程名稱：智慧製造與營運

Course Title：Intelligent Manufacturing and Operations

2026/11/3

課程代號： MG7409701 Course Code 學分數： 3 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	WA(MA-405) WB(MA-405) WC(MA-405)
專業核心能力： Core Professional Competencies	管理專業知識(Comprehensive management knowledge) 良好溝通表達之能力：口說溝通能力(Oral communication skills);書寫溝通能力(Written Communication Skills)
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	本課程主旨在養成學員對智慧製造與營運管理之知能，提升工業4.0製造水準之系統設計能力與營運管理之實務技能，俾有助於企業提昇產業競爭力。
課程大綱： Outline of Lectures	分散式人工智慧 數位孿生 智慧型加工與檢驗 智慧型預防保養 智慧型生產排程 智慧型供應鏈 智慧戰情室 人機協作 智慧製造與營運管理個案
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	