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：歐陽超

Instructor:Chao Ou-Yang

課程名稱：生產與作業管理

Course Title：Production and Operations Management

2026/11/3

課程代號： IM3407301 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： W2(MA-010) W3(MA-010) W4(MA-010) Time/Location	
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	以教科書及投影片為教材，主要介紹範圍包括以下幾部份： 1.作業管理範圍及一般處理理念 2.生產與作業管理之策略涵意 3.產品設計與品質管理 4.各項製程規劃與管理方法 5.作業管理及相關處理技術 Introducing basic concepts and activities of operation management. The topics include: 1. Introductory topics 2. Process strategy and capacity planning 3. Operation system design topics such as layout planning, work design 4.Inventory and supply chain management 5. Aggregate and master production planning 6.ERP/MRP 7.JIT and lean production 8.Scheduling
課程大綱： Outline of Lectures	以教科書及投影片為教材，主要介紹範圍包括以下幾部份： 1.作業管理範圍及一般處理理念 2.生產與作業管理之策略涵意 3.產品設計與品質管理 4.各項製程規劃與管理方法 5.作業管理及相關處理技術
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