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：王琨淇

Instructor:Wang, Kun-Chi

課程名稱：工程規劃與控制

Course Title：Project Planning & Control

2026/11/3

課程代號： TE3015301 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： Time/Location	F9(IB-410-2) R8(IB-410-2) R9(IB-410-2)
專業核心能力： Core Professional Competencies	□培養工程學理基礎。 □運用數學、科學及工程知識的能力。 □執行工程實務所需技術、技巧的能力。 □有效溝通與團隊合作的能力。 □體認及應用專業倫理，認知社會責任。
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	因應工程規模及執行流程的日趨複雜，本課程將以PMBOKR Guide為主軸，介紹專案管理所需的基本知識和管理技能，包括領域知識(Domain Knowledge Area)及管理作業流程(Process)概念等，並以營建工程實務為案例，將工程所牽涉的基本變數如金錢、時間、人力、材料，以有系統的管理方式及手段，在品質如期，安全無虞的情況下，達成營建工程之目標。 This course focuses on the management of construction and civil projects, which usually are large-scale, long-lived and involve various economic, financial, social and environmental factors. The course aims to provide a comprehensive coverage to project management (PM), including the applicability of principles of PM used in all processes of project—from initiating through planning, executing, monitoring & controlling, and closure (based on PMBOKR Guide). The management skills, procedures and control measures are introduced with case studies and examples.
課程大綱： Outline of Lectures	1. 營建工程與管理緒論 2. 進度規劃與控制 3. 資源管理，涵蓋工作效率與生產力 4. 人力資源及資訊管理 5. 工程風險與保險 6. 品質管制 7. 專案溝通管理 8. 專案整合管理 9. 工程倫理概述
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