

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

2026/5/6

課程代號： TE3015301 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：必修/半學年 Required/Elective:Required/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： F9(IB-410-2) R8(IB-410-2) R9(IB-410-2) Time/Location	
專業核心能力： <input type="checkbox"/> 培養工程學理基礎。 Core Professional Competencies <input type="checkbox"/> 運用數學、科學及工程知識的能力。 <input type="checkbox"/> 執行工程實務所需技術、技巧的能力。 <input type="checkbox"/> 有效溝通與團隊合作的能力。 <input type="checkbox"/> 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： 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。 Course Objectives <p>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.</p>	
課程大綱： 1. 營建工程與管理緒論 Outline of Lectures 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： 講授 Lecture：% Method of Instruction 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