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：胡家紋

Instructor:HU , JIA-WEN

課程名稱：專案規劃實務

Course Title：Project Planning Practice

2026/11/3

課程代號： AT2010701 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： R6(TR-836) R7(TR-836)
Time/Location

專業核心能力：
Core Professional Competencies

- □ 熟用專業實務所需的知識、技術、技能及工具的能力。
- □ 確實執行標準作業程序，並執行、分析、解釋與應用於改善實務技術的能力。
- □ 運用創意於實務技術的能力。
- □ 計畫管理、有效溝通與團隊合作的能力。
- □ 確認、分析及解決實務技術問題的能力。
- □ 認識時事議題，瞭解實務技術對環境、社會及全球的影響，並培養持續學習的
  習慣與能力。
- □ 理解及遵守專業倫理，認知社會責任及尊重多元觀點。

課程網址：
Course Website

課程宗旨：
Course Objectives

1.以不同行業別的企業個案，帶學生了解專案九大知識領域。
(整合、範疇、時程、成本、品質、人資、溝通、風險、採購)
2.透過真實的專案規劃,體驗實踐專案管理五大流程。
(起始、規劃、執行、監控、結案)。
Through the case studies of enterprises in different industries, students will be introduced to understand the nine knowledge areas of the project. Then through real project planning, experience the five major processes of project management.

課程大綱：
Outline of Lectures

本課程理論與實務並重，課程內容如下：
01. 專案管理概論
02. 專案成立與團隊建立
03. 專案規劃的項目與技巧
04. 企劃案的種類與範例
05. 玩機器人學專案-STEAM
06. 專案範疇-WBS工作分解結構術
07. 成本預估-預算與報價技巧
08. 期中報告
09. 時程發展-甘特圖製作
10. 專案執行-以展會活動為例
11. 個案研討-危機處理-以中購媒體為例
12. 專案監控與風險控管
13. 組織溝通-利害關係人管理
14. 敏捷式專案的概念與應用
15. 個案-專案經理的夾心餅求生術
16. 期末報告與期末測驗 This course focuses on both theory and practice, the course outline is as follows
01. Project Management concept.
02. Project formation and team building.
03. Project planning items and skills.
04. Types and examples of proposal.
05. STEAM-Playing robot learning projects.
06. Scope-WBS (Work Breakdown Structure).
07. Budget and quotation.
08. interim report.
09. Schedule-Gantt Chart.
10. Project Execution (TIMTOS Exhibition).
11. Case study：Crisis management in ViVa TV.
12. Monitor and Control Project Work -Risk management.
13. Stakeholder management.
14. The concept and application of agile projects.
15. Case study：The project manager's sandwich cake survival technique.
16. Final report and final exam.

授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：25% 分組討論 Group discussion：25% 案例研討 Case study：25% 操做練習 Practical exercises：25% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	教師自編教材，無指定教科書
參考書目： References	無特定參考書目
修課須知： Notice	本課程含創新教學(STEAM模組)
評量方式： Grading	期中報告25% 期末報告25% 出席互動25% 線上表現25%
備註說明： Notes	PBL需特殊教室，上限18人，超過不加簽