

**國立高雄科技大學**  
**NATIONAL KAOHSIUNG**  
**UNIVERSITY OF SCIENCE**  
**AND TECHNOLOGY**  
**授課大綱 Syllabus**

部別：日間部博士

113學年度第1學期

列印日期：2025/02/18

中文課程名稱：工程專案計劃管理	英文課程名稱：Construction Project Planning & Management	授課教師：陳懿佐
開課班級：工科博士班一甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：工科博士班二甲, 工科博士班三甲, 工科博士班四甲, 營建碩		實習時數：0.0

**1. 中文教學目標(Chinese Teaching objectives)**

1. 使修課同學具備專案管理所需的規劃、組織、動員、領導、控制及指揮跟協調技術 2. 並且進一步具備發展專案管理研究論文之能力

**2. 英文教學目標(English Teaching objectives)**

1. The goal of the Project Management program is to help doctoral students who have the necessary skills to plan, organize, staff, lead and exercise control in the directing and coordinating of resources to achieve construction project objectives. 2. And Capability of developing PM research paper

**3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)**

有關專案管理工作計畫、估價、預算、排程、追蹤...等專案管理技術之講演與討論。

**4. 英文教學綱要(English CourseDescription)**

Discussion and presentation about the skills of work plan, estimation, scheduling and tracking...in Project management.

**5. 中文核心能力**

核心能力名稱(中)	核心能力名稱(英)	核心能力百分比	備註
接軌國際產研的能力	Capabilities of connecting with international industry-academia collaboration.		全球化時代裡，高階研發人才須有宏觀的視野，能將自己與國際接軌，知悉世界的產業脈動，並能推展自己研發的新技術給世界。
評析剖解問題的能力	Capabilities of analyzing problems.		對於新知的學習與問題的解決，需具有系統性、全面性的思維，不是單點、局部地吸受新知或看待問題。
創新專業學理的能力	Capabilities of innovating professional theory.		工研所的功能在於培育高階學術研究人才，能夠在研究上提出創新的學術理論，進而具有以專業的學識創新創業的能力。

無英文核心能力資料。

**7. 教科書**

中文書名：Project management for Engineering and Construction 英文書名：Project management for Engineering and Construction

中文作者：Garold D. Oberlender 英文作者：Garold D. Oberlender

1 中文出版社：McGraw-Hill 英文出版社：McGraw-Hill

出版日期：年 月 備註：

**8. 參考書**

中文書名： 英文書名：Project management for Engineering and Construction

中文作者： 英文作者：Garold D. Oberlender

1 中文出版社： 英文出版社：McGraw-Hill

出版日期： 年 月 備註：

### 9. 教學進度表

週次或項目 Week or Items	中文授課內容 Chinese Course Content	英文授課內容 English Course Content	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
1	營建產業、角色介紹及營建業之組織架構	Construction Industry, Role Introduction and Organizational Structure of Construction Industry	1	
2	工程法規與專案契約管理	Engineering Regulations and Project Contract Management	1	
3	工程規劃與控制(1)	Engineering planning and control	1	
4	工程規劃與控制(2)	Engineering planning and control 2	1	
5	專案財務成本與控制	Project Finance Cost and Control	1	
6	專案品質與人力資源管理	Project Quality and Human Resource management	1	
7	專案風險管理	Project Risk Management	1	
8	工程爭議與仲裁	Engineering Disputes and Arbitration	1	
9	期中報告/考試	Midterm exam	1	
10~17	工程專案研討-包括捷運、橋梁、港灣、醫院、住宅、航廈、園區開發實際案例工程專案管理經驗分享與討論	Engineering Project Discussion - Including MRT, Bridge, Harbor, Hospital, Residential, Terminal, Park Development Actual Case Project Management Experience Sharing and Discussion	8	
18	期末報告/考試	Final Report/Exam	1	

### 10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

(1)出席課程與課堂練習30% (2)期中/期末報告70%

### 11. 英文成績評定(English Evaluation method)

(1) attending courses and exercise 30% (2) Report /Exam 70%

### 12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements )

出席、簡報與聆聽討論對學習管理而言是相當重要，因此規律性的上課、聽講及準備簡報資料為課程學習之要求

### 13. 英文課堂要求(English Classroom requirements )

Attend the course regularly ,listening, presentation and discussion are important Classroom requirements.

### 14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following\_)

4. 優質教育(Quality Education);8. 尊嚴就業與經濟發展(Decent Work and Economic Growth);9. 產業創新與基礎設施(Industry Innovation and Infrastructure);

**「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！**