

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

部別：碩士在職專班

113學年度第2學期

列印日期：2025/02/18

中文課程名稱：永續建築生產 特論	英文課程名稱：Special Topics in Sustainable Architectural Production	授課教師：翁佳 樑
開課班級：營建系碩專班 一甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：營建系碩專班二甲		實習時數：0.0

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

傳授課程修習者對永續建築生產之概念、原則及基本認識，並透過專題討論方式，增進其對於建築生產系統之創新及改良之觀念形塑及基本能力之養成。

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

This course teaches students about the concepts, principles, and basic knowledge of sustainable building production. Special topic discussion is used to shape students' concept towards the innovation and improvement of building production systems, as well as to cultivate their basic abilities in this field.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

本課程之規劃特色與本系發展永續營建之核心理念相符，尤以現今世界各國在永續發展的趨勢下紛紛提出許多因應策略，而在建築生產的領域，國內產業卻在實務上長久以來缺乏創新、亟待突破，有鑑於此，本課程針對此部份進行相關創新趨勢及應用實務之傳授，切合產業界現況需求。

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)

The planning and nature of this course conforms to the core principle of this department for developing sustainable construction, especially in light that countries across the globe are proposing strategies in response to the sustainable development trends. Taiwan's building production field has long lacked innovation and breakthroughs. In view of this, this course places an emphasis on the teaching of practices in relation to innovation and application, in order to meet the current needs of the industry.

無中文核心能力資料。

無英文核心能力資料。

7. 教科書

中文書名：無，課堂中將指定專題論文等資料進行導讀及討論 英文書名：

中文作者： 英文作者：

1 中文出版社： 英文出版社：

出版日期：年 月 備註：

8. 參考書

中文書名：1. 平成建築生產事典、彰国社 編、彰国社、1995。 2. 建築生產、松村秀一 編、市ヶ谷出版社、2004。 3. 建設ロジスティックの新展開—IT時代の建設産業変革への鍵、椎野潤 著、彰国社、2002。 4. サービス・プロバイダー 英文書名：

1 中文作者： 英文作者：

中文出版社： 英文出版社：

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
1~18	<p>本課程針對當代建築生產之國內外相關創新觀念及應用技術進行介紹及討論，課程內容將涵蓋以下數項內容，將依修習者背景與需求進行彈性調整：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建築生產之基本概念 2. 工業化系統建築之介紹 3. 開放式建築之理念及相關應用 4. 建築資源循環系統概念及相關應用 5. 既有建築物整建更新議題 6. 創新建築生產商業模式之討論 7. 其他創新應用課題 	<p>This course introduces and discusses relevant domestic and foreign innovative concepts and applied technologies of contemporary architectural production. The course content will cover the following contents, which will be flexibly adjusted according to the background and needs of the trainees:</p>		
10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)				
1. 專題報告：50% (包含指定閱讀整理及報告) 2. 平時成績：50% (包括作業、平時出席與課堂表現)				
11. 英文成績評定(English Evaluation method)				
1. Special report: 50% (including designated reading and report) 2. Regular grades: 50% (including homework, regular attendance and class performance)				
12. 中文課堂要求(Chinese Classroom requirements)				
現階段建築生產之相關課題日益複雜，已非過往單一技術領域可解決，建議修習本課程之學生於課餘時間可針對永續生產之課題多方收集資料，並以跨領域整合之思考模式進行各項課題之探討。				
13. 英文課堂要求(English Classroom requirements)				
At present, the issues related to construction production are becoming more and more complex and cannot be solved by a single technical field in the past. It is recommended that students who take this course can collect information on the topic of sustainable production in their spare time, and carry out various tasks with a cross-disciplinary thinking mode.				
14. 本課程與SDGs相關項目(This course is relevant to these of SDGs as following.)				

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！