

國立高雄科技大學
NATIONAL KAOHSIUNG
UNIVERSITY OF SCIENCE AND
TECHNOLOGY

授課大綱 Syllabus

部別：日間部四技

108學年度第2學期

列印日期：2020/10/07

中文課程名稱：契約與規範	英文課程名稱：Construction Contract and Specification	授課教師：李振榮
開課班級：營建系二甲	學分：3.0	授課時數：3.0
合班班級：營建系三丙, 營建系二乙		實習時數：0.0

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

本課程之主要目的在建立學生於工作中所須具備的契約法律觀念。由民法為基礎，說明工程專案中的法律相關知識，並進一步訓練學生在生活中所須具備的法律概念。

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

The primary objective of this course is to help students develop the knowledge of contract and law, which they must possess prior to entering a workplace. Using Civil Code as the basis, law-related knowledge pertaining to engineering projects is explained. In addition, students are trained to develop legal concepts that they must have in real life.

3. 中文教學綱要(Chinese CourseDescription)

主要內容包括：工程契約的意義、工程契約種類、工程契約文件、工程契約訂定執行與爭執、工程管理之流弊及預防。

4. 英文教學綱要(English CourseDescription)

The main course content is listed as follows: significance of construction contracts, types of construction contracts, construction contract documents, formulation and implementation of construction contracts and related disputes, and construction management-related corruptions and their prevention.

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
執行實驗及分析的能力	Capability in conducting experiments and data analysis.		訓練學生實作能力，著重儀器操作之正確性與熟悉度。在數據的整理以及報告的撰寫訓練上，要求所有學生有獨立分析處理的能力，以期訓練學生手腦並用，於營建工程實務中發揮所學。
持續學習以瞭解工程技術對環境、社會及全球影響的能力	Capability in continuing learning to realize impacts of engineering techniques on environment, society, and world.		培養學生人文素養，提升中外語文理解表達能力，奠定自學之基礎，以終身學習之態度，持續關懷大地、環境之變化，讓工程設計更符合時代潮流，提高人民生活福祉。
運用數學、科學及工程知識以發掘、分析及處理問題的能力	Capability in applications of mathematics, science, and engineering knowledge for exploration, analysis, and problems-solving.	20	培養數學應用及邏輯分析的能力，以銜接營建工程相關力學專業課程，並厚植日後善用數學方法及電腦操作去理解、模擬及解析工程實務遇到之問題。如：工程數學、統計學、計算機概論、計算機程式與應用等課程。
理解專業倫理及社會責任	Understanding in professional ethics and social responsibility.	20	建立學生專業道德倫理之基本素養，防止人為災害之發生，並讓學生認識「工程」之複雜性及工程師之職責及其對社會大眾的影響。
計劃管理、溝通與團隊合作的能力	Capability in project management, communication, and team work.	20	教導學生專案時程規劃與控制之觀念與技術，包含各種工程進度表之製作、學習如何控制時程與成本、及工程相關法令規章等。運用學生實務專題製作，發揮所學並培養團隊溝通合作之能力。
具設計營建工程系統、元件或流程的能力	Capability in design construction engineering systems, components, and procedures.	20	引導學生對「營建工程」專業領域的了解，釐清各技術領域的重點及相關工程的特性與技術之關聯性，並協助學生了解本系課程訓練的方向及在營建工程領域裡擬扮演之角色。如：「營建工程概論」課程。

執行工程實務所需技術、技巧及
使用工具之能力

Capability of skills,
techniques, and tools
required in executing
engineering practice.

20

建立學生對結構材料、大地土壤、營建管理、建築機
電四大營建工程領域之元素及相關構件之專業知識，
藉著對施工機具、施工法、工程經濟之統合介紹，使
學生瞭解在不同的環境下，如何有效率的應用所學完
成工程。

無英文核心能力資料。

7. 教科書

中文書名：老師自編教材 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：

中文書名： 英文書名：none

中文作者： 英文作者：

- 2 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：無 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：

9. 教學進度表

週次或項 目	中文授課內容	英文授課內容	分配節次 Assigned Classes	備註 Note
Week or Items	Chinese Course Content	English Course Content		
1	課程介紹			
2	私法自治			
3	民法架構			
4	債法與契約			
5	契約的類型			
6	契約成立與生效			
7	契約當事人			
8	契約當事人			
9	期中考			
10	法律行為			

- | | |
|----|----------|
| 11 | 法律行為 |
| 12 | 契約標的、物權 |
| 13 | 契約標的、物權 |
| 14 | 工程契約類型 |
| 15 | 工程採購契約範本 |
| 16 | 工程採購契約範本 |
| 17 | 工程契約糾紛處理 |
| 18 | 期末考 |

10. 中文成績評定(Chinese Evaluation method)

期中考占30% 平時成績占30% 期末報告占40%

11. 英文成績評定(English Evaluation method)

Midterm examination 30% Class participation 30% Final report 40%

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

課前最好先收集業界相關工程契約，對照上課，以好學以致用。

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

Current practices of construction contracts are used on classes.

「遵守智慧財產權」；「不得非法影印」！