朝陽科技大學 099學年度第2學期教學大綱
Landscape Structuring and Construction 景觀構造與施工

當期課號	1900	Course Number	1900
授課教師	胡田田	Instructor	
中文課名	景觀構造與施工	Course Name	Landscape Structuring and Construction
開課單位	景觀及都市設計系(四日)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	2	Credits	2
課程目標	本課程以解說景觀相關構造的構成要素、材料運用與結構概念，並兼及施工機具與方法爲重點，課程由結構力學開始，解說景觀構造可能運用之結構系統及其力學特性，次及材料性質與加工組合，以及構造的整體構成與細部設計。	Objectives	This course focuses on the introduction of compose elements, material usage, and structural concept as well as construction methods, machines and tools of landscape structures. The course begin with structural mechanics, introducing structure system and then step forward to material characteristics and composition of structure elements, detail design.
教材	造園設計資料集 豐田幸夫著 林鑑澄 胡田田譯 詹式書局 結構系統 Heinrich Engel着 鍾英光譯 茂榮書局 建材特性與營建 蔡守智編着 詹氏書局	Teaching Materials	case study
成績評量方式	手繪景觀設施作業〈一〉25% 手繪景觀設施作業〈二〉25% 手繪景觀設施作業〈三〉25% 電腦景觀設施作業 25%	Grading	Mid-term 30% Final exam30% Term paper 30% class participation 10%
教師網頁			
教學內容	第一週 景觀構造類型 第二週 景觀構造與基地環境 第三週 基本結構力學（一） 第四週 基本結構力學（二） 第五週 基本結構力學〈三〉 第六週 結構系統〈一〉 第七週 結構系統〈二〉 第八週 期中考 第九週 結構系統〈三〉〉 第十週 營建材料與運用（一） 第十一週 營建材料與運用（二） 第十二週 營建材料與運用（三） 第十三週 工料分析 第十四週 景觀構造施工（一） 第十五週 景觀構造施工（二） 第十六週 期末考	Syllabus	1. Category of landscape structures 2. Relationship between landscape structures and the surroundings. 3. Basic structural mechanics（1） 4. Basic structural mechanics（2） 5. Basic structural mechanics（3） 6. Structure system（1） 7. Structure system（2） 8. Mid-term exam. 9. Structural system（2） 10. Application of construction materials（1） 11. Application of construction materials（1） 12. Application of construction materials（1） 13. Cost estimate 14. Landscape construction （1） 15. Landscape construction （1） 16. Final exam.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。