朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱
Green Design and Technology 綠設計及技術

當期課號	1720	Course Number	1720
授課教師	張莉欣	Instructor	CHANG,LI SHIN
中文課名	綠設計及技術	Course Name	Green Design and Technology
開課單位	設計學院(四日)	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	本課程爲設計學院開設之選修課程，目的爲培育跨領域綠設計人才，提昇專業設計能力，建立不同領域綠設計之知識基礎。故整合建築、工業設計、視覺傳達、都市計劃與景觀相關於綠設計之專業知識進行跨領域教學。	Objectives	This curriculum is an elective course for the students of the College of Design. The goals are to cultivate crossing fields green design talents, to promote professional design abilities, to establish basic knowledge of green design from different fields. Therefore, the integration of architecture, industry design, visual communication, and urban planning and landscape in green design carries out the crossing fields teaching and learning.
教材	都景 1.林憲德，1999，城鄉生態，詹氏書局，台北。 2.林鎭洋、邱逸文 2003《生態工法概論》，台北：明文。 3.張俊彥、洪佳君、曾心嫻等譯，2001，景觀建築及土地使用計畫之景觀生態原則，地景企業股份有限公司。 建築 1.綠建築規劃設計技術彙編之研究 / 內政部建築研究所研究，臺北市：內政部建築研究所，2000。 2.內政部建築研究所專題研究計畫成果報告：綠建築標章評估指標及方法之研究 / 蕭江碧，臺北市：內政部建築研究所，1999。 工設 1.產品永續設計：綠色設計理論與實務 / 杜瑞澤著，臺北市：亞太圖書，2002。 2. Green product by design/ Congress of U.S.A. Office of Technology Assessment 3.自編講義 視傳 1.自編講義	Teaching Materials	The integrated course consists of four different areas of green design Landscape 1.Lin, S.D, 1999, Ecology of urban planning, Taipei 2.Chang J.Y., 2001, Basic guidelines on the green urban planning, Landscape Development Co. Architecture 1.Institute of architecture research, 2000, Techniques and planning on green architecture, Taipei city government. 2.Institute of architecture research, 1999, Eco label on green architecture, Taipei city government. Industrial design 1.Tu, R.S, 2002, Theory and practice on sustainable product design, Pan-Asia. 2.Green product by design/ Congress of U.S.A. Office of Technology Assessment Visual Communication 1.Chuko, J., 2002, Traditional handcraft and green design, Journal of Chaoyang Design. 2.Class note.
成績評量方式	期中報告30%、平常30%（出席率及學習態度）、期末報告40%	Grading	Midterm report 30% Participation 30% Final report 40%
教師網頁			
教學內容	主要之教學內容包括不同領域綠設計之知識基礎： 都景 1.都市與景觀生態規劃設計理論 a.生態學基本原理(能量與物質循環、生物多樣性原理等) b.理論方法：包括都市生態、景觀生態學與生態規劃相關理論 2.都市與景觀生態規劃設計技術與應用 a.永續設計、生態設計與生態工程(原名:生態工法) b.生態設計原則應用相關案例	Syllabus	The integrated course consists of four different areas of green design Landscape 1.Ecology of urban planning 2.Energy, material and diversify issues 3.Theory and case study of the green urban planning Architecture 1.Theory and application of green architecture 2.Techniques and practices on green architecture

	3.都市與景觀生態規劃設計專家演講 4.國內外都市與景觀生態規劃設計案例與實務介紹 建築 1.綠建築設計之理念與實務 2.綠建築設計技術 工設 1.生命週期與產品設計 2.產品永續發展探討 視傳 1.傳統工藝與綠色設計 2.綠色設計在視覺傳達上的應用		Industrial design 1.Life cycle and product design 2.Sustainable industrial design development studies Visual Communication 1.Traditional handcraft and green design 2.Application of sustainable design in visual communication

尊重智慧財產權，請勿非法影印。