

朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱

Green building materials and Construction Project 綠建材與營建施工專題

當期課號	7502	Course Number	7502
授課教師	林盛隆	Instructor	LIN,SHENG LUNG
中文課名	綠建材與營建施工專題	Course Name	Green building materials and Construction Project
開課單位	綠色營建科技產業研發碩士專班(碩春)二A	Department	
修習別	必修	Required/Elective	Required
學分數	1	Credits	1
課程目標		Objectives	
教材	Joseph Fiksel, Design for Environment, McGraw-Hill, ISBN 0-07-118973-4, 1996.	Teaching Materials	Joseph Fiksel, Design for Environment, McGraw-Hill, ISBN 0-07-118973-4, 1996.
成績評量方式	期中考 30%, 期末報告 30%, 期末考 30%, 出席率 10%	Grading	Mid-Term Exam: 30% Final Exam: 30% Term Paper: 30% Participation and Discussion: 10%
教師網頁	http://lms.ctl.cyut.edu.tw/		
教學內容	為落實國內綠建材與營建產業的環保化設計理念，訓練學生的是最直接有效的方式，使其在設計產品或生產製程時，更符合綠色(greener)的要求。但如何才是評估一項產品或製程符合綠色的要求？環保化實務設計應用考量因子中，其重點即為生命週期的觀念，成本化的管理可幫助鑑別其是否能符合環保化的原則，同時讓管理者更瞭解如何分配環境成本與效益。透過環境成本與效益的合理分配，研發部門的人員有誘因去研發更環保的產品與製程。學生應配合國內未來產業結構之變化，瞭解各類產品之設計原則、及可能造成之環境污染。除此之外，國內的傳統工業也亟需進行產業昇級，如何由以更「清潔」的生產製程取代傳統製程亦是本課程探討的重要內容。	Syllabus	The classes will cover the following topics, but not exhaustively, - Introduction - Motivating Forces - Towards Sustainable Development - Corporate Environmental Responsibility - Conceptual Principles of DFE - Products and Process Development - Environmental Performance Metrics - Practical DFE Guidelines - Methods for Assessing and Improving Environmental Performance - Integrated Life-Cycle Management

尊重智慧財產權，請勿非法影印。