國立東華大學

課　綱　Course Outline

自然資源與環境學系博士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	環境管理特論				
英文課程名稱 Course Name in English	Advanced Environmental Management				
科目代碼 Course Code	NRES70400	班 別 Degree		博士班 Ph.D.	
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					

課程目標
Course Objectives

This course is aimed to lead students to the element of environmental Management. The concept of "Cradle to Cradle" are applied to understand the structure of the LCA. Cases in the real world will be used in the class to learn the application to analysis materials, products, and services from materials acquisition through end-of-life.

系教育目標
Dept.'s Education Objectives

1	培養兼具國際視野與本土關懷的學生
2	培養具備自然科學與社會科學知識的人才
3	培養具備環境倫理與人文素養的環境公民

系專業能力 Basic Learning Outcomes	課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	具備自然科學與社會科學的研究能力，並了解各種研究典範所蘊含的哲學基礎與世界觀	●
B	具備環境倫理與整全的生態哲思，並有能力轉化為思想論述與社會實踐	○
C	具備跨領域知識之整合能力，並能運用多元的策略落實於社會改革，以解決本土與全球的環境問題	●
D	能整合生態及社會文化的觀點，以獨立或團體動力方式評估環境議題，澄清相關的價值觀，並提出解決方案	●
E	具備在大學、政府、企業、第三部門或研究機構進行研究、教學、與社會關懷的能力	●

圖示說明Illustration ：● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated

課程大綱 Course Outline
1.   Introduction 2.   Overview of the LCA 3.   Development of the LCA Concept 4.   Life Cycle Thinking & Assessment. 5.   LCA Methodology 6.   Life cycle inventory analysis 7.   Inventory data sources One page of 8.   Case Study: EU Lifecycle Indicators project 9.   LCA v.s. MFA 10.   LCA for Sustainable Development Activities
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合‧‧‧等） Resources Required(e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment,etc.)
PC, Projector, Not book, Field trip.
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
This course uses a "Learn-Think-Do" model. To practice by doing: Weekly Reading Assignments, Assignments, term paper and oral presentation.
其他 Miscellaneous

規劃負責老師：   單位主管：

系課程委員會審議通過日期：