朝陽科技大學 098學年度第2學期教學大綱
Green Renovation and Product development 綠色創新與產品開發

當期課號	2068	Course Number	2068
授課教師	趙方麟	Instructor	CHAO,FANG LIN
中文課名	綠色創新與產品開發	Course Name	Green Renovation and Product development
開課單位	工業設計系(四日)三A	Department	
修習別	選修	Required/Elective	Elective
學分數	2	Credits	2
課程目標	運用生命週期評估、考量節能減碳與可回收與拆解設計以提高產品永續設計品質。 瞭解相關綠色產品法規	Objectives	Understand product life cycle approach Consider energy saving, reuse and recycle Apply disassembly rule in design Understand basic green design regulation
教材	產品永續設計	Teaching Materials	Product sustainable design
成績評量方式	期中實做 30% 期末報告 30% 平時 40%	Grading	Miterm project 30% Final report 30% Attendence 40%
教師網頁			
教學內容	1.產品與環境關係與產品消費 2.關鍵論點: 綠色產品生命週期 3.產品綠色設計方法與原則 4.資源回收再生流程與評估 5.產品可拆解設計 6.(分組選定產品) 7.環保材料特性分析與應用 8.生活產品案例 9.綠色設計評估工具應用Ecoit 10.綠色設計評估工具應用Ecodesign-pilot 11.選定產品Ecoit分析報告 12.產品包裝綠色設計(振動與衝擊) 13.(綠色創新與構想) 14 Simapro 15 案例研究	Syllabus	Green design concept Green design regulations Disassembly Green design analysis Case study Green design application Green design evaluation Ecoit tool Ecodesign-pilot Packaging design practice Creative green design Implementation Simapro Case study

尊重智慧財產權，請勿非法影印。