

朝陽科技大學  
102學年度第1學期教學大綱

當期課號	3305	中文科名	綠色產品設計
授課教師	趙方麟	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	2
修習別	專業選修	開課班級	四年制4年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度關聯	中高關聯	中度關聯	中低關聯	低度關聯
觀察記錄產品設計環境背景之辨證能力。			✓		
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力。	✓				
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力。		✓			
溝通協調與組織分工之跨領域協同整合能力。			✓		
市場需求之體察與評估能力。				✓	
材料特性與製造技術之掌控能力。	✓				

**本課程培養學生下列知識：**

綠色設計理論 綠色設計分析 綠色設計發展 綠色設計應用 綠色設計評估 綠色設計趨勢

- 1.綠色設計知識
- 2.綠色分析與評估
- 3.生命周期設計應用
- 4.發現問題解決問題

Green design concept Green design analysis Green design development Green design application Green design evaluation Green design trend

**每週授課主題**

- 第01週：課程介紹
- 第02週：綠色產品設計
- 第03週：材料應用指引
- 第04週：綠色產品設計案例
- 第05週：生命週期評估
- 第06週：設計提案
- 第07週：構想評估
- 第08週：提案發表
- 第09週：可拆解性與綠色產品設計
- 第10週：製造程序與綠色產品設計
- 第11週：電子產品案例
- 第12週：可回收性
- 第13週：環保法規 WEEE
- 第14週：綠建築
- 第15週：綠時尚
- 第16週：構想修正與發表
- 第17週：構想修正與發表
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

期中考：35%  
平時作業及出席：30%  
口頭報告：35%

**證照、國家考試及競賽關係**

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

**主要教材**

- 1.Eco-it reference note(教科書)
- 2.自編講義(教科書)

### 參考資料

書名：Green Design 作者：Dorian Lucas 出版年(西元)：2011 出版社：Braun  
書名：作者：出版年(西元)：出版社：

### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~flin/>  
E-Mail：[flin@cyut.edu.tw](mailto:flin@cyut.edu.tw)  
Office Hour：  
星期四,第3~4節,地點:D-711;  
星期五,第3~4節,地點:D-711;  
分機:4339

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。