

**朝陽科技大學**  
**105學年度第2學期教學大綱**

當期課號	2001	中文科名	綠色創新與產品開發
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
		開課班級	日間部四年制4年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

**本課程與系所培養學生能力指標關聯度：**

核心能力	能力指標	關聯度		
		高度關聯	中度關聯	低度關聯
思考整理產品設計訊息資料之邏輯能力	能夠進行創意思考與構想發展	✓		
產品設計之提案、說明、設計、執行與發表能力	具備良好的設計基礎技術	✓		
市場需求之體察與評估能力	能夠顯現對於環境的尊重	✓		

**本課程培養學生下列知識：**

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

- 1.運用生命週期評估
- 2.考量節能減碳
- 3.拆解設計以提高產品永續設計品質
- 4.瞭解相關綠色產品法規

Understand product life cycle approach Consider energy saving, reuse and recycle Apply disassembly rule in design  
Understand basic green design regulation

**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：綠色商機與永續企業
- 第04週：綠色產品設計案例
- 第05週：生命週期評估 Eco-it 程式使用
- 第06週：滑鼠拆解分析
- 第07週：創新提案發表 Solar 應用
- 第08週：物聯網
- 第09週：智慧生活
- 第10週：APP 程式開發1
- 第11週：APP 程式開發2
- 第12週：APP 程式開發3
- 第13週：APP 程式發表
- 第14週：節能安全，智慧生活綠設計
- 第15週：檢討
- 第16週：檢討
- 第17週：檢討
- 第18週：檢討

**成績及評量方式**

平時作業及出席：30%  
期中考：35%  
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**

本課程無參考資料!

## 建議先修課程

1.綠色產品設計

## 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：

星期一,第7~8節,地點:D-711;

星期四,第5~6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。