

朝陽科技大學
101學年度第1學期教學大綱

當期課號	3299	中文科名	綠色產品設計
授課教師	胡祖武	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：認識綠色設計：綠色材料說明、何謂綠色設計
 第02週：何謂綠色設計：生態設計、綠色設計、環保化設計、綠色製造、綠色產品法規。
 第03週：綠色材料說明：環境有害之材料、綠色材料選用、環保塑膠材料、綠色包裝材料。
 第04週：綠色實務設計討論
 第05週：綠色設計方法：生命週期介紹、綠色設計方法
 第06週：生命週期介紹：產品生命週期、易回收設計、易拆卸設計、綠色包裝設計。
 第07週：綠色設計方法：綠色設計原則、查核表、生命週期設計策略環、綠色設計工具。
 第08週：綠色實務設計討論
 第09週：實務設計期末發表
 第10週：創新設計方法
 第11週：綠色創新設計方法介紹：綠色創新設計、綠色產品演化法則、綠色專利迴避設計。
 第12週：生命週期評估：生命週期評估、矩陣式生命週期評估、生命週期成本。
 第13週：綠色實務設計討論
 第14週：綠色產品評估
 第15週：綠色產品評估：綠色設計指標、環境效率、綠色產品評價方法。
 第16週：2.綠色製造介紹：綠色製造概念、綠色生產。
 第17週：綠色實務設計討論
 第18週：實務設計期末發表

成績及評量方式

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

- 2.課程簡報(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

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/~/>

E-Mail：@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:D-811;

星期四,第3~4節,地點:D-811;

分機:7211、4542

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。