

朝陽科技大學  
105學年度第2學期教學大綱

當期課號	1598	中文科名	綠色材料
授課教師	許祥瑞	開課單位	理工學院
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制0年級 0班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

工業生產製造有用的產品與物料，同時也帶來污染，對環境造成衝擊。在日趨嚴格的環保要求下，廠商生產環境友善的產品與物料，綠色材料的開發壓力有增無減。本課程目的在於闡釋以環境為優先或綠色材料的產品生產與設計，課程包括環境基本問題的介紹、國際環保趨勢與國環保法規、清潔生產與污染預防、綠色設計、生命週期評估方法、及工業生態學等。

- 1.發展具有環保概念的行銷策略，和改善企業環境績效的方式；
- 2.分析企業所面臨的綠化壓力，和隨著綠化而產生的利益與風險；
- 3.全面思考環境對企業的衝擊，包括直接衝擊、顧客需求的改變、競爭環境的改變、法律的改變及間接的衝擊；
- 4.運用實際個案分析，瞭解綠色材料的應用與發展趨勢。

The production of useful products and materials causes pollution simultaneously, which impacts our environment. Under the stringent environmental requirements, manufacturers must produce the environmental friendly products and materials. The development of green materials is urgent. This class will introduce the importance of environmental priority and production of green materials and design. The topics include the discussion of environmental issues, global environmental issues and domestic regulations, clean production and pollution prevention, green design, life cycle assessment, and industrial ecology.

#### 每週授課主題

- 第01週：課程簡介與教學內容概述
- 第02週：2/27 校慶補假 1 天
- 第03週：環境問題與永續的企業
- 第04週：綠色產品的設計原理
- 第05週：國際綠色議題- 國際綠色議題簡介與案例 (WEEE,RoHS)
- 第06週：國際綠色議題- 國際綠色議題簡介與案例 (REACH,EuP)
- 第07週：4/3 兒童節補假
- 第08週：國際綠色議題- 企業溫室氣體管理(ISO14064、ISO14067、PAS 2050)
- 第09週：期中考
- 第10週：綠色材料-個案研究與專題討論
- 第11週：綠色材料-個案研究與專題討論
- 第12週：綠色材料-個案研究與專題討論
- 第13週：綠色材料-個案研究與專題討論
- 第14週：畢業考
- 第15週：實施補救教學
- 第16週：職涯規劃輔導
- 第17週：職涯規劃輔導
- 第18週：就業輔導

#### 成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 報告：30%
- 出席與討論：10%

#### 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.依據授課綱要自製教材(自製教材)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

1.本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hsu/>

E-Mail：[hsu@cyut.edu.tw](mailto:hsu@cyut.edu.tw)

Office Hour：

分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。