

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1822 | 中文科名 | 工業製程 |
| 授課教師 | 林進源 | 開課單位 | 環境工程與管理系 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 日間部四年制3年級 A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：

本課程內容以產品之製造程序、簡單原理、用途與應用、及可能之環境污染為主題。學生應配合國內未來產業結構之變化，瞭解電子產品之製程、及可能造成之環境污染。除此之外，國內的傳統工業也亟需進行產業昇級，如何由以更「清潔」的生產製程取代傳統製程亦是本課程探討的重要內容。

- 1.瞭解工業生產及其產生的污染（知識）。
- 2.瞭解永續產業對經濟的重要性（知識）。
- 3.學習工業生產之污染控制與管理技能（技能）。

The class will discuss the topic issues of environmental concerns in the manufacturing process, including refinery and petrochemical industry, steel mill, cement mill, and electronic industry.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：工程師的責任
- 第03週：工業製程基本原理(一)
- 第04週：工業製程基本原理(二)
- 第05週：工程與環境
- 第06週：工業與能源
- 第07週：工業用水
- 第08週：工業污染防治
- 第09週：期中考
- 第10週：清潔生產(一)
- 第11週：清潔生產(二)
- 第12週：工業生態學
- 第13週：煉鋼工業
- 第14週：造紙及包裝
- 第15週：石化工業
- 第16週：塑膠、橡膠及人造纖維
- 第17週：光電與半導體工業
- 第18週：期末考

成績及評量方式

出席率及小考(作業)：50%
期中考：25%
期末考：25%

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.教科書及自製教材(自製教材)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

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：

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。