

朝陽科技大學  
110學年度第2學期教學大綱

|      |      |      |              |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 1811 | 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
- 第04週：工程與環境
- 第05週：工業與能源
- 第06週：工業用水
- 第07週：工業污染防制
- 第08週：清潔生產
- 第09週：期中考
- 第10週：工業生態學
- 第11週：煉鋼工業
- 第12週：造紙及包裝
- 第13週：石化工業
- 第14週：塑膠、橡膠及人造纖維
- 第15週：半導體工業
- 第16週：光電工業
- 第17週：電子元件製造
- 第18週：期末報告

**成績及評量方式**

出席率及小考(作業)：50%  
期中考：25%  
期末報告：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/~deryuan.eec/>  
E-Mail：deryuan.eec@cyut.edu.tw  
Office Hour：

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。