

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	1787	中文科名	工業製程
授課教師	林盛隆	開課單位	環境工程與管理系
學分數	3	修課時數	3
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3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
數理推理與資訊應用能力。					✓
環境介質之監測技術能力。		✓			
環境管理與稽核能力。	✓				
環境工程規劃設計能力。		✓			
環境污染防治設施操作管理能力。	✓				
專業倫理恪守與團隊協調合作能力。				✓	
自我學習與環境問題分析能力。	✓				

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：課程介紹
- 第02週：工業與環境
- 第03週：基本計算
- 第04週：工程師的責任
- 第05週：工業與能源
- 第06週：工業用水
- 第07週：工業污染防治
- 第08週：工業生態學
- 第09週：期中考
- 第10週：煉鋼工業
- 第11週：石油工業
- 第12週：石化工業(I)
- 第13週：石化工業(II)
- 第14週：矽酸鹽工業
- 第15週：半導體工業
- 第16週：光電產業
- 第17週：電子零組件製造
- 第18週：期末報告

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末報告(書面)：30%
- 口頭報告：30%
- 課堂參與及出席：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.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

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~sllin/>

E-Mail：sllin@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第3~4節,地點:G-424;

星期四,第3~4節,地點:G-424;

分機:7493、4284

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。