

**朝陽科技大學**  
**101學年度第1學期教學大綱**

當期課號	1794	中文科名	綠色產業
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：**

目標：介紹綠色產業的形成，重要性以及國際發展趨勢，培養學生對此行業的敏感度去發掘創業機會。主要內容：1.綠色產業的形成、2.國內外現況以及發展趨勢、3.環保標章制度、4.個案研討。

- 1.瞭解企業環保現況與未來的環境管理議題（知識）
- 2.全面思考環境對企業的衝擊，培養學生解決環境問題的技巧與方法（態度）
- 3.學習環境工程與管理的技術及其在企業上之應用（技能）

This course will also include the direct and indirect effect, changes in customer demand, changes in the competitive environment, and changes in the law. It will also look into real case studies to illustrate the responses and long-term managerial strategies of several Taiwanese corporation on the green issue. The goal of this course students are to: (1) understand the business current and future of managerial issues in regards to the green environment (knowledge) (2) think about the enterprise impact caused by the environment and to develop students skills to solve environmental problems and methods (attitude) (3) learn about environmental engineering and technological management, and its application to the enterprise (skills)

**每週授課主題**

- 第01週：台灣企業面臨的環保挑戰 - 企業環保、清潔生產、永續發展、經濟與環境考量  
 第02週：企業的新契機 - 國內環境法規概述、企業競爭、國際環保趨勢  
 第03週：綠色產業的演進 - 外在環境壓力，環境工程師的角色與責任、綠色SWOT  
 第04週：管末處理之回顧 - 廢水處理技術、空氣污染控制、固體廢棄物管理  
 第05週：污染預防與工業減廢 - 污染預防的定義、案例介紹、工業減廢概論  
 第06週：環境管理系統化與運用實例 - 環境管理系統模式、環境考量面、政策及衝擊、環境政策與規劃、實施與運作  
 第07週：環境績效與量測 - 環境指標、績效指標之定義、量測方法  
 第08週：生命週期評估 - 從搖籃到墳墓觀念、目的與範疇界定、盤查分析、生命週期衝擊評估  
 第09週：期中考  
 第10週：環境化設計概念 - 去物質化、整合性產品設計、綠色產品設計注意事項  
 第11週：綠色產品與管理實例 - 綠色產品之定義、延伸產品責任、綠色競爭、綠色產品指標、評估方法、指導綱要  
 第12週：企業溫室氣體管理 - ISO 14064，ISO 14067(PAS 2050)等..  
 第13週：國際綠色環保議題 - WEEE、REACH、RoSH..等國際綠色環保議題  
 第14週：綠色消費者分析與綠色行銷 - 何謂綠色消費、綠色消費者、綠色行銷  
 第15週：綠色包裝與標示 - 何謂綠色包裝、綠色產品標示、環保標  
 第16週：綠色供應鏈與採購 - 供應鏈管理、綠色供應鏈、綠色採購  
 第17週：永續企業 - 三重基線、永續經營概念、企業社會責任  
 第18週：期末考

**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.自編講義(教科書)

## 參考資料

書名：Introduction to engineering & the environment 作者：Edward S. Rubin 出版年(西元)： 出版社：McGRAW-HILL, Int

## 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](mailto:sllin@cyut.edu.tw)

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:G-424;

星期四,第7~8節,地點:G-424;

分機:4284

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。