

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	1559	中文科名	綠色科技與低碳管理
授課教師	洪正中	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：

為提高生產效率或優化產品效果的同時，能夠提高資源和能源的利用率，減少有毒物質使用與廢棄，注重可回收與重覆使用的設計，減輕對環境的負擔，必須導入最新的綠色科技。同時在事業管理上更要達到<低碳>的管理目標。

- 1.瞭解綠色科技、聯合國及我國推動低碳管理的策略措施（知識）
- 2.瞭解綠色科技、產業、能源、住商、交通各領域低碳管理的實際案例（技能）
- 3.規劃綠色科技領域低碳管理的可行技術措施（技能）

In order to improve production efficiency or optimize product efficiency, we can improve the utilization rate of resources and energy, reduce the use and disposal of toxic substances, pay attention to recyclable and re-use design, reduce the burden on the environment, must import the latest green technology. At the same time in the cause of management to achieve the "low carbon" management objectives.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：能源及能源轉型介紹
- 第03週：綠色能源發展現況及未來
- 第04週：綠色科技與技術應用(一)
- 第05週：綠色科技與技術應用(二)
- 第06週：綠色科技與技術應用(三)
- 第07週：綠色科技產業發展
- 第08週：台灣的未來
- 第09週：期中考
- 第10週：溫室氣體盤查程序及量化說明
- 第11週：產業節電節水實務案例說明
- 第12週：生態足跡與產品碳足跡計算說明
- 第13週：能源管理系統-能源審查及量測
- 第14週：綠色經濟
- 第15週：國家低碳管理
- 第16週：企業低碳管理
- 第17週：資源及能源永續經營
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 平時作業及出席：10%
- 隨堂模擬測驗：20%
- 學習態度：10%
- 期中考：30%
- 期末考：30%

證照、國家考試及競賽關係

- 公務人員高普考

主要教材

- 1.綠色能源科技鍾金明新文京出版社第三版(教科書)
- 2.能源與永續發展王革華、張勝雄、朱紹炸、薛玉如新文京出版社(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/~cchong1111/
E-Mail：cchong1111@cyut.edu.tw
Office Hour：
分機：

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。