

朝陽科技大學
100學年度第2學期教學大綱

當期課號	1759	中文科名	溫室氣體盤查及節能減碳
授課教師	王文裕	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4年級 A班
類別	服務學習		

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：

導引學生了解最新的能源議題及溫室氣體的問題，包括能源概論、再生能源、溫室效應、溫室氣體國際標準、國內法規及制度、溫室氣體減量計畫、溫室氣體確證及查證、二氧化碳減量及再利用(捕集、隔離儲存、固定化)。

- 1.瞭解溫室氣體及溫室效應之定義(知識)。
- 2.瞭解溫室氣體盤查國際標準及盤查方法程序(技能)。
- 3.學習節能減碳相關議題(知識)。

To train the students to understand the updated energy topics and problems related to greenhouse effect. These Topics include introduction to energy, renewable energy, energy and greenhouse effect, ISO standard, national regulation and management system, GHGs reduction plan, GHGs validation/verification and carbon dioxide reduction and recovery.

每週授課主題

- 第01週：全球暖化及溫室效應
- 第02週：京都議定書及京都機制
- 第03週：可再生能源及節能減碳
- 第04週：溫室氣體盤查國際標準ISO 14064
- 第05週：溫室氣體盤查實務與演練
- 第06週：溫室氣體報告書
- 第07週：溫室氣體國際管制與減碳最新趨勢
- 第08週：碳金融資產開發
- 第09週：期中考
- 第10週：碳排放市場
- 第11週：碳排放交易
- 第12週：國內外碳中和與案例
- 第13週：二氧化碳捕集與儲存及固定化
- 第14週：期末考
- 第15週：畢業生課程諮詢
- 第16週：畢業生課程諮詢
- 第17週：畢業生課程諮詢
- 第18週：畢業生課程諮詢

成績及評量方式

- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 口頭報告：20%
- 平時作業及出席：20%

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.教師自編講義(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/~wywang/>

E-Mail： wywang@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期一,第7~8節,地點:R-221;

星期二,第3~4節,地點:R-221;

分機:4675

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。