# 朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
# Energy Managment and Greenhouse Gas Control 能源管理與溫室氣體管制

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 7708 | Course Number | 7708 |
| 授課教師 | 王文裕 | Instructor | WANG,WEN YU |
| 中文課名 | 能源管理與溫室氣體管制 | Course Name | Energy Managment and Greenhouse Gas Control |
| 開課單位 | 環境工程與管理系碩士在職專班二A | Department | |
| 修習別 | 選修 | Required/Elective | Elective |
| 學分數 | 3 | Credits | 3 |
| 課程目標 | 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、能源管理、能源與溫室效應、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)。 | Objectives | 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 management, energy and greenhouse effect, ISO standard, national regulation and management system, GHGs reduction plan, GHGs validation/verification and carbon dioxide reduction and recovery. |
| 教材 | 1. 教師自編講義<br>2. 經濟部能源局，能源科技研究發展白皮書，2005<br><br>3. 黃文良譯，能源：運用與環境，第三版，滄海書局<br>4. 陳維新，能源概論，高立圖書，2006<br>5. 教育部，『能源教育』課程講義，2007<br>6. 經濟部工業局，「工業溫室氣體盤查減量宣導手冊」，2004年6月<br>7. 中華民國企業永續發展協會，「溫室氣體盤查議定書」，2003年10月 | Teaching Materials | 1.Lectures<br>2. Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs, 2005 Whitebook on energy research and development<br>3. Hinrichs and Kleinbach, Energy: Its Use and the Environment |
| 成績評量方式 | 1. 出席率及討論 40%<br>2. 期中報告 30%<br>3. 期末報告及簡報 30% | Grading | 1. Class participation 40%;<br>2. Mid-term Report 30%;<br>3. Final Report and oral presentation 30% |
| 教師網頁 | http://lms.ctl.cyut.edu.tw/course.php?courseID=4869 | | |
| 教學內容 | 簡介<br>能源概論<br>全球能源概況<br>國內能源概況、政策及法規<br>再生能源概論<br>能源管理與高效率運用<br>能源供應平衡及全球碳循環<br>能源、環境、全球氣候變遷及溫室效應<br>京都議定書及京都機制<br>溫室氣體國際標準<br>溫室氣體管理法規及制度概況<br>國家及產業排放權配額及溫室氣體盤查與計算<br>溫室氣體減量計畫<br>溫室氣體查驗與登錄<br>二氧化碳捕集、隔離儲存、固定化、減量及再利用<br>碳管理服務與碳基金及碳交易 | Syllabus | The topics of this course include:<br>Introduction to energy<br>Facts of global energy<br>Introduction to energy policy and regulation in Taiwan<br>Renewable energy<br>Energy Managemant<br>Energy supply balance and global carbon cycle<br>Energy, environment, global climate change and effect<br>Kyoto Protocol and Kyoto Scheme<br>ISO standard on greenhouse gas<br>Greenhouse gas reduction act<br>National plan and GHGs inventory<br>GHGs reduction plan<br>GHGs validation and verification<br>Carbon dioxide reduction and recovery<br>Carbon fund and emissions. trading scheme |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。