朝陽科技大學 096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	7695	Course Number	7695
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 2. 經濟部能源局，能源科技研究發展白皮書，2005 3. 黃文良譯，能源：運用與環境，第三版，滄海書局 4. 陳維新，能源概論，高立圖書，2006 5. 教育部，『能源教育』課程講義，2007 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 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 2. Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs, 2005 Whitebook on energy research and development 3. Hinrichs and Kleinbach, Energy: Its Use and the Environment
成績評量方式	1. 出席率及討論 30% 2. 報告及簡報 40% 3. 期末考 30%	Grading	1. Class participation 30%; 2. Report and oral presentation 40%; 3. Final exam 30%
教師網頁			
教學內容	簡介 能源概論 全球能源概況 國內能源概況、政策及法規 再生能源概論 能源管理與高效率運用 能源供應平衡及全球碳循環 能源、環境、全球氣候變遷及溫室效應 京都議定書及京都機制 溫室氣體國際標準 溫室氣體管理法規及制度概況 國家及產業排放權配額及溫室氣體盤查與計算 溫室氣體減量計畫 溫室氣體查驗與登錄 二氧化碳捕集、隔離儲存、固定化、減量及再利用 碳管理服務與碳基金及碳交易	Syllabus	The topics of this course include: Introduction to energy Facts of global energy Introduction to energy policy and regulation in Taiwan Renewable energy Energy Managemant Energy supply balance and global carbon cycle Energy, environment, global climate change and effect Kyoto Protocol and Kyoto Scheme ISO standard on greenhouse gas Greenhouse gas reduction act National plan and GHGs inventory GHGs reduction plan GHGs validation and verification Carbon dioxide reduction and recovery Carbon fund and emissions. trading scheme

尊重智慧財產權，請勿非法影印。