

大仁科技大學 環境資源管理系 綠色能源產業概論 科目大要

- 一、學校層級：四技
- 二、群 別：
- 三、科目名稱：綠色能源產業概論
- 四、學分數：2
- 五、開課年級及學期：大學部 1 年級
- 六、大 要：

原油價格從2004年中突破40美元以後便一路攀升至60美元，預期2008年仍居高不下，石化能源逐漸耗竭引人關注。再加上「京都議定書」對溫室氣體排放之全球性管制，直接促使世界各國重視各種新能源與替代性能源，並積極投入應用與研究開發。台灣目前有97%以上能源仰賴進口，因應上述「能源耗竭」與「溫室氣體排放」兩項重要議題，在兼顧能源(Energy)，經濟(Economy) 與環境(Environment)等3E效益下，政府亦積極推動國內再生能源開發與其產業技術之發展。而延宕七年的「再生能源發展條例」，已於98年6月12日經立法院院會三讀通過，未來生產太陽能、生質能、風力、水力等再生能源，政府均保證收購、獲利及回收成本，以鼓勵業者發展。為讓同學瞭解高油價時代的來臨及降低溫室氣體排放，各國均致力於研擬因應策略，如何能掌握契機，推動綠色能源產業發展，搶攻全球綠色能源產業市場，將可為國內產業發展帶來極大助益。本課程內容包括：

- 全球環境發展之趨勢 (1 weeks)
- 綠色能源產業介紹 (6 weeks)
 - 太陽能、水力、風力、生質能(氫能、酒精、甲烷及柴油)、燃料電池
- 新興能源服務業之發展及功能(2 weeks)
 - 美國、日本、香港及台灣
- 電子產業之生命週期設計(2weeks)
- 政府之能源政策(2weeks)

此授課內容可讓學生可瞭解我國綠色能源產業重點發展項目，作為未來就業之參考。

大仁科技大學環境資源管理系 綠色能源產業概論 教學綱要

一、科目名稱：綠色能源產業概論（ Introduction of Green Energy Industry ）			
二、學分數	<u>2</u> 學分		
三、先修科目或先備能力：			
四、教學目標：			
1.提昇學整理報告內容之能力。			
2.加強簡報製及表達能力。			
3.建立同學準備國家考基本能力。			
五、教材大綱：			
單 元 主 題	內 容 綱 要	分配 節數	備 註
上課大綱介紹、評分方式及 著作權法		2	
全球環境發展之趨勢	環境問題、環境公約、綠色概念	4	
綠色能源產業介紹	太陽能、水力、風力、生質能(氫能、酒精、甲烷及柴油)、燃料電池、LED 照明產業	18	
新興能源服務業之發展及 功能	美國、日本、香港及台灣	4	
電子產業之生命週期設計		2	
政府之永續能源政策及相 關法令介紹	再生能源發展條例及能源管理法	2	
期中及期末考	書面報告及簡報	4	
六、教學要點：			
自編講義，要求預習。			
第 4 週及 13 週均需交上課心得報告。			
上課講義,請進入輔助教學下載，上課問題，亦可在讓系統留言及解決。			
學期結束，簡報訓練，演練原則，化為實戰經驗。			
七、成績評分：			
出席成績、期中報告及期末簡報			

