

10210ESS 441000

## 綠色能源 Green Energy

開執中 老師

1. 課程資訊:

M3M4 · @工科舊館 406

2. 課程內容:

(1)能源政策: 國際氣候變遷相關協定之簡介: 兼談國內外因應氣候變遷之重要能源法規。

(2)新及再生能源技術:

a. 太陽能電池技術:

- 矽晶太陽能電池技術與產業發展
- CIGS 太陽能電池技術發展與產業契機
- 第三代太陽能電池技術發展與簡介

b. 全球大型風力發電技術與產業發展趨勢

c. 全球生質能源技術與產業發展趨勢

d. 全球電動車技術與產業發展趨勢

e. 全球智慧電網技術與產業發展趨勢

(3)溫室氣體減量與節能技術:

a. 溫室氣體管理技術簡介

b. 節能技術簡介與發展趨勢

c. 綠建築技術簡介

d. 二氧化碳捕獲封存與再利用技術發展

e. 全球 LED 照明技術與產業發展趨勢

(4)核能技術: 日本福島核災與核能安全技術發展

(5)應用課程:

a. 企業參訪: 規劃中。

### 3. 評分方式:

50% 心得筆記(500 字內)

30% 期末書面報告(5000 字內)

-國內外相關能源技術進行研析

10% 出席

-無法出席需先在前一天寄信給助教

10% 課堂發問

-發問一次即加總分 1 分，加至 10 分為止。

#### 4. 講者安排

	老師	上課內容
9/23/2013	朱家齊	電力系統與智慧電網簡介
9/30/2013	季昀	太陽電池的演進
10/7/2013	廖肇寧	再生能源的經濟分析
10/14/2013	饒達仁	生質能之現況及未來
10/21/2013	蘇育全	能量採集技術
10/28/2013	高銘志	我國離岸風力發電之推動現況與挑戰
11/4/2013	楊鏡堂	規劃中
11/11/2013	許嘉良	規劃中
11/18/2013		參觀訪問
11/25/2013	林福仁	規劃中
12/2/2013	葉廷仁	電動車系統介紹
12/9/2013	馬振基	規劃中
12/16/2013	鄭西顯	二氧化碳捕捉技術之現況和前瞻
12/23/2013	史欽泰	規劃中
12/30/2013	胡美智	Industry transformation through green growth: the case of China
1/6/2013		停課
1/13/2013		

