

10310ESS 441000  
綠色能源 Green energy

1. 老師：歐陽汎怡 老師

工科館 509 室；Tel: 34321; Email: [fyouyang@ess.nthu.edu.tw](mailto:fyouyang@ess.nthu.edu.tw)

2. 課程資訊：2 學分，M3M4 @ 工科舊館 406 室

3. 上課方式：每周邀請能源領域專家至課堂上演講

4. 評分方式：

聽講心得筆記 (45%)

-於當次課堂結束時繳交

期末分組口頭報告/辯論 (35%)

-針對國內相關能源技術進行研究，或能源方向進行報告或辯論與探討  
課堂出席 (10%)

課堂發問 (10%)

-發問一次即可獲得 1 分, 以加至 10 分為上限

5. 課程內容：

針對目前低碳及再生能源技術，每周邀請能源領域專家至課堂上演講，內容預計包含：

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

f. 溫室氣體減量與節能相關技術：節能技術簡介與發展趨勢/二氧化碳捕獲封存與再利用技術發展

g. 核能技術：核電發電原理與核能安全技術發展/潘朵拉的承諾影片觀賞

h. 氫能科技發展與實務技術

i. 燃料電池發展與技術