

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	熱電技術與應用	科目序號 / 代號	1815 / EDR5181
開課系所	電機工程學系博士班	學制 / 班級	研究所博士班1年1班
任課教師	駱俊光	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)567 / H367	授課語言別	中文

課程簡介

期許學生能熟知熱電技術及應用

課程大綱

1. 熱電技術應用導入及展示
2. 能源通識
3. 太陽熱集熱器
4. 太陽能熱水器 / 熱管技術簡介
5. 認識熱電半導體
6. 熱電半導體的致冷應用
7. 熱電半導體的發電應用
8. 地熱發電
9. 太陽熱聚焦發電
10. 熱電技術應用總結討論

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	熱電技術應用導入及展示	60	40			
2	能源通識	90				10
3	太陽熱集熱器	90				10
4	太陽能熱水器 / 熱管技術簡介	60	40			
5	認識熱電半導體	60	30		10	
6	熱電半導體的致冷應用(一)	50			50	
7	熱電半導體的致冷應用(二)	50			50	
8	熱電半導體的發電應用(一)	60	20		20	
9	熱電半導體的發電應用(二)	50			50	
10	熱電半導體的發電應用(三)	50			50	
11	地熱發電(一)	90				10
12	地熱發電(二)	90				10
13	太陽熱聚焦發電(一)	70	30			
14	太陽熱聚焦發電(二)	50			50	
15	熱電技術應用總結討論	50	50			
16	none					
17	none					
18	none					