

## ESS 1000 工程與系統科學概論

- **課程資訊:** 工科館 NE69 演講廳, R7R8
- **課程老師:** 巫勇賢主任
- **課程目的:** 以系列演講方式幫助新生認識及適應清華生活及學習的環境, 介紹工科系二項應用領域-低碳綠能系統與奈米科技與系統的相關知, 並協助新生思考及規劃未來發展。
- **課程助教:** 周川普、謝冠英 (工科新館 203 室, 分機:35801)
- **計分方式:** 課後心得報告 (70%)  
     課堂出席 (20%)  
     課堂表現 (10%)

周次	日期	單元主題	授課師資
1	9/13	系行政工作人員、秘書介紹 工科系各項活動、課程內容、學校資源介紹	巫勇賢主任
2	9/20	圖書館介紹	傅巧芸小姐
3	9/27	太陽能發展現況與挑戰	吳永俊教授
4	10/04	低碳綠能相關講題:燃料電池介紹	陳燦耀教授
5	10/11	低碳綠能相關講題:碳氫與生質燃料於內燃機引擎的應用	林洸銓教授
6	10/18	期中考準備-停課一次	
7	10/25	低碳綠能相關講題:能源及催化材料模擬計算	陳馨怡教授
8	11/01	低碳綠能科技相關講題:核能發電原理與系統	陳紹文教授
9	11/08	工程物理相關講題:輻射應用與輻射安全	許榮鈞教授
10	11/15	工程物理相關講題:超快雷射科技及其輻射科學應	林明緯教授
11	11/22	期中考準備-停課一次	
12	11/29	工程物理相關講題:奈米晶體表面修飾	歐陽汎怡教授
13	12/06	工程物理相關講題:奈米電子	王本誠教授
14	12/13	工程物理相關講題:奈微米生醫與微流體系統	蘇育全教授
15	12/20	工程物理相關講題:智慧感測	李俊興教授
16	12/27	大學生了沒	台積電 楊宗銘經理
17	01/03	期末座談	巫勇賢主任
18	01/10	期末考周-停課一次	