

ESS 1000 工程與系統科學概論

- **課程資訊:** 工科館 NE6 演講廳, Thursday 7 & 8
- **課程老師:** 葉宗洸主任/歐陽汎怡教授/陳紹文教授
- **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識, 並協助新生思考及規劃未來發展
- **課程內容:** 分為三大部分: 自我探索(20-24 hr), 學涯探索(20-24 hr), 職涯探索(20-24 hr)
- **課程資料網址:** <http://lms.nthu.edu.tw>
- **計分方式:** 課後心得報告 (50%)
 期末報告 (40%)
 課堂表現 (10%)

週	日期	單元主題	授課師資
1	9/18	工科系及本課程介紹/工科系課程規劃介紹/ 工科系獎學金介紹	葉宗洸主任/蕭百沂教授/巫 勇賢教授/歐陽汎怡教授/陳 紹文教授
2	9/25	工程物理相關講題 I: 奈微米生醫與微流體系 統	蘇育全教授/曾繁根教授
3	10/2	低碳綠能科技相關講題 I: 能源科技發展的 現況與困境	葉宗洸主任
4	10/9	談人際關係	諮商中心
5	10/16	本校學習資源介紹與利用及學習生涯講座	教發中心
6	10/23	工程物理相關講題 II: 奈米材料	歐陽汎怡教授
7	10/30	低碳綠能科技相關講題 II: 核能發電原理與 系統	施純寬教授/陳紹文教授
8	11/6	談情感問題	諮商中心
9	11/13	給 19 歲的自己-工科系學長姐經驗分享	就學學長姐
10	11/20	系友分享的生命故事	系友
11	11/27	工程物理相關講題 III: 奈米電子	巫勇賢教授/盧志文教授
12	12/4	時間管理	諮商中心
13	12/11	工程倫理 or 生活禮節	外聘講師
14	12/18	反應器/BNCT 認識及參觀	薛燕婉教授
15	12/25	企業界參訪	
16	1/1	元旦放假	
17	1/8	師生座談, 同學回顧與分享	葉宗洸主任