

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

民國 105 學年度第一學期課程進度表

(講義下載網址：<http://web.ntpu.edu.tw/~yml/download/env2016f>
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => env2016f)

課程名稱：環境工程科學概論

授課教師：李育明

上課時間：星期二 09:10~12:00

週別	日期	進 度	Homework
1	09/13	課程簡介	1. 環境基本法、環境保護法 Sweden's Environmental Objectives UN Sustainable Development Goals
2	09/20	基本概念與環境議題	
3	09/27	環境影響評估 I	
4	10/04	環境影響評估 II	2. 環評流程與「環評書件查詢系統」
5	10/11	物質與能量平衡;環境計量	
6	10/18	環境化學概要	3. 「環境賀爾蒙」與易爆氣體
7	10/25	風險評估概要	4. 「健康風險評估技術規範」
8	11/01	水文學概要	5. 「洪水頻率年」與「極端天氣」
9	11/08	期中考試	【Take-home Exam】
10	11/15	水污染與水質管理概論	6. 「水源保護區」
11	11/22	水處理技術概要	7. 放流水標準與新興污染物
12	11/29	土壤與地下水污染概要	【指定期末報告主題】
13	12/06	空氣污染概論	8. 細懸浮微粒與「空氣品質指標」
14	12/13	全球尺度環境議題	9. 《溫室氣體減量及管理法》、AR5
15	12/20	廢棄物處理與資源回收	10. 垃圾清運量與資源回收率
16	12/27	毒性物質/有害廢棄物管理	11. 毒性化學物質與化學品管制
17	01/03	永續性與環境公共衛生	
18	01/10	期末報告	分組報告

參考書籍：

1. Masters, G. M. and W. P. Ela, 2008, *Introduction to Environmental Engineering and Science*, 3rd Edition, Pearson Education, Upper Saddle River, N.J.
2. Mines, Jr., R. O., 2014, *Environmental Engineering: Principles and Practice*, John Wiley, New York.
3. Hassenzahl, D. M., M. C. Hager and L. R. Berg, 2014, *Visualizing Environmental Science*, 4th Edition, John Wiley, New York.