

# 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

## 102 學年度第一學期課程進度表

(講義下載網址：<http://web.ntpu.edu.tw/~ymf/download/env2013f>  
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => env2013f)

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	09/17	課程簡介	1. 環境基本法、環境資源部 Sweden's Environmental Objectives
2	09/24	基本概念與環境議題	
3	10/01	環境影響評估 I	
4	10/08	環境影響評估 II	
5	10/15	物質與能量平衡;環境計量	
6	10/22	環境化學	2. 「環境賀爾蒙」與化學品管制
7	10/29	風險評估概要	3. 「健康風險評估技術規範」
8	11/05	水文學概要	4. 「洪水頻率年」與極端氣候現象
9	11/12	期中考試	<b>【Take-home Exam】</b>
10	11/19	水污染與水質管理概論	5. 飲用水水源水質保護區
11	11/26	淨水處理技術概要	<b>【指定期末報告主題】</b>
12	12/03	廢水處理技術概要	6. 民國 105 年放流水標準
13	12/10	土壤與地下水污染概要	
14	12/17	空氣污染概論	7. 細懸浮微粒與「空氣品質指標」
15	12/24	全球尺度環境議題	8. 《臺灣氣候變遷科學報告》
16	12/31	廢棄物處理與資源回收	9. 生物可分解塑膠
17	01/07	毒性物質/有害廢棄物管理	10. 毒性化學物質分類
18	01/14	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. Nemerow, N.L., F.J. Agardy, P. Sullivan, and J.A. Salvato (Editors), 2009, *Environmental Engineering*, 6th Edition, John Wiley, Hoboken, N.J.
3. Vesilind, P.A., S.M. Morgan, and L.G. Heine, 2010, *Introduction to Environmental Engineering*, 3rd Edition, Cengage Learning, Singapore.