

# 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 (在職專班)

(講義下載網址：<http://web.ntpu.edu.tw/~yml/download/env2013fex>  
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => env2013fex)

課程名稱：環境工程科學概論 (在職專班)

授課教師：李育明、陳秋揚 (廢棄物管理專題負責老師)

上課時間：星期六 09:20~12:00

週別	日期	進 度	Homework
1	09/21	課程簡介	1. 環境基本法、環境資源部 Sweden's Environmental Objectives
2	09/28	基本概念與環境議題	
3	10/05	環境影響評估 I	
4	10/12	環境影響評估 II	
5	10/19	物質與能量平衡;環境計量	
6	10/26	環境化學	2. 「環境賀爾蒙」與化學品管制
7	11/02	風險評估概要	3. 「健康風險評估技術規範」
8	11/09	水文學概要	4. 「洪水頻率年」與極端氣候現象
9	11/16	期中考試	<b>【Take-home Exam】</b>
10	11/23	專題演講：廢棄物管理政策回顧與前瞻	
11	11/30	事業廢棄物處理設施之操作維護與營運管理—以水美觀音廠為例	
12	12/07	事業廢棄物處理設施之操作維護與營運管理—以日友彰濱廠為例	
13	12/14	廢棄物處理設施之操作維護與營運管理—以八里焚化廠為例	
14	12/21	水處理技術概要	5. 民國 105 年放流水標準
15	12/28	土壤與地下水污染概要	
16	01/04	空氣污染概論	6. 細懸浮微粒與「空氣品質指標」
17	01/11	全球尺度環境議題	7. 《臺灣氣候變遷科學報告》
18	01/11	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.