

# 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

## 101 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/env2012f/>  
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-class2012f>)

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	09/11	課程簡介；基本概念	1. 環境基本法、環境資源部 Sweden's Environmental Objectives
2	09/18	環境影響評估 I	
3	09/25	環境影響評估 II	
4	10/02	物質與能量平衡；環境計量	
5	10/09	環境化學	2. 「環境賀爾蒙」與化學品管制
6	10/16	風險評估概要	3. 「健康風險評估技術規範」
7	10/23	水文學概要	4. 「洪水頻率年」與極端氣候現象
8	10/30	水污染與水質管理概論	5. 飲用水水源水質保護區
9	11/06	期中考試	【Take-home Exam】
10	11/13	淨水處理技術概要	【指定期末報告主題】
11	11/20	廢水處理技術概要	6. 民國 105 年放流水標準
12	11/27	土壤與地下水污染概要	
13	12/04	空氣污染概論	7. 細懸浮微粒與「空氣品質指標」
14	12/11	全球尺度環境議題	8. 《臺灣氣候變遷科學報告》
15	12/18	廢棄物處理與資源回收	9. 生物可分解塑膠
16	12/25	毒性物質/有害廢棄物管理	10. 毒性化學物質分類
17	01/01	(開國紀念日)	(放假一天)
18	01/08	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.