

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

100 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/env2011f/>)

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；基本概念	1. 環境基本法、永續發展法草案、 環保署年度施政計畫、環境資源部 Sweden's Environmental Objectives
2	09/20	環境影響評估 I	
3	09/27	環境影響評估 II	
4	10/04	物質與能量平衡；環境計量	
5	10/11	環境化學	2. 「環境賀爾蒙」與化學品管制
6	10/18	成長模式：環境數學概要	
7	10/25	風險評估概要	3. 「健康風險評估審議規範」
8	11/01	水文學概要	4. 「洪水頻率年」與極端氣候現象
9	11/08	期中考試	【Take-home Exam】
10	11/15	水污染與水質管理概論	5. 民生污水現地處理技術
11	11/22	淨水處理技術概要	【指定期末報告主題】
12	11/29	廢水處理技術概要	6. 民國 105 年放流水標準
13	12/06	土壤與地下水污染概要	
14	12/13	空氣污染概論	7. 「空氣品質指標」
15	12/20	全球尺度環境議題	
16	12/27	廢棄物處理與資源回收	8. 生物可分解塑膠
17	01/03	毒性物質/有害廢棄物管理	9. 毒性化學物質分類
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. 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.