

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

民國 104 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/env2015f>
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => env2015f)

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	09/15	課程簡介	1. 環境基本法、環境保護法、環境資源部、黃金十年、十三五規劃、Sweden's Environmental Objectives
2	09/22	基本概念與環境議題	
3	09/29	環境影響評估 I	2. 環評流程與「環評書件查詢系統」
4	10/06	環境影響評估 II	
5	10/13	物質與能量平衡;環境計量	
6	10/20	環境化學	3. 「環境賀爾蒙」與易爆氣體
7	10/27	風險評估概要	4. 「健康風險評估技術規範」
8	11/03	水文學概要	5. 「洪水頻率年」與極端氣候現象
9	11/10	期中考試	【Take-home Exam】
10	11/17	水污染與水質管理概論	6. 「水源保護區」
11	11/24	淨水處理技術概要	【指定期末報告主題】
12	12/01	廢水處理技術概要	7. 放流水標準與新興污染物
13	12/08	土壤與地下水污染概要	
14	12/15	空氣污染概論	8. 細懸浮微粒與「空氣品質指標」
15	12/22	全球尺度環境議題	9. 《溫室氣體減量與管理法》、AR5
16	12/29	廢棄物處理與資源回收	10. 生質能與生質塑膠
17	01/05	毒性物質/有害廢棄物管理	11. 毒性化學物質災害應變
18	01/12	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. Davis, M. and D. Cornwell, 2012, *Introduction to Environmental Engineering*, 5th Edition, McGraw-Hill, New York.
3. Vesilind, P.A., S.M. Morgan, and L.G. Heine, 2010, *Introduction to Environmental Engineering*, 3rd Edition, Cengage Learning, Singapore.