

# 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

## 108 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/env2019f>  
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => env2019f)

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	09/10	課程簡介	1. 環境基本法、環境保護法 Sweden's Environmental Objectives UN Sustainable Development Goals
2	09/17	基本概念與環境議題	
3	09/24	(兩岸能源永續論壇)	(台北大學)
4	10/01	(循環經濟國際研討會)	(台北國際會議中心)
5	10/08	物質與能量平衡;環境計量	
6	10/15	環境化學概要	2. 「環境賀爾蒙」與食品安全
7	10/22	風險評估概要	3. 「健康風險評估技術規範」
8	10/29	水文學概要	4. 「洪水頻率年」與「極端天氣」
9	11/05	期中考試	<b>【Take-home Exam】</b>
10	11/12	水質管理與水處理技術	5. 「水源保護區」與放流水標準
11	11/19	土壤與地下水污染概要	<b>【指定期末報告主題】</b>
12	11/26	空氣污染概論	6. 細懸浮微粒與「空氣品質指標」
13	12/03	廢棄物處理與資源回收	7. 垃圾清運量與資源回收率
14	12/10	毒性物質/有害廢棄物管理	8. 毒性化學物質與化學品管制
15	12/17	(蘇花改生態研究發表會)	(交通部集思會議中心)
16	12/24	環境影響評估	9. 「環評書件查詢系統」
17	12/31	企業永續與永續發展	
18	01/07	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. Mines, Jr., R. O., 2014, *Environmental Engineering: Principles and Practice*, John Wiley, New York.
3. Hassenzahl, D. M., M. C. Hager and L. R. Berg, 2017, *Visualizing Environmental Science*, 5th Edition, John Wiley, New York.
4. Cunningham, W.P. and M.A. Cunningham, 2018, *Environmental Science: A Global Concern*, 14th Edition, McGraw-Hill, New York.