

# 國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

## 106 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/env2017f>  
<https://www.box.com/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => env2017f)

課程名稱：環境工程科學概論

授課教師：李育明、劉力仁\*

(本課程採雙師授課，進度標註\*者由具媒體專業之劉力仁博士授課)

上課時間：星期二 09:10~12:00

週別	日期	進 度	Homework
1	09/12	課程簡介、基本概念*	1.環境基本法、環境影響評估法 UN Sustainable Development Goals
2	09/19	環境影響評估	
3	09/26	環境議題與利害相關者議和*	2.企業永續報告書 CSR
4	10/03	物質與能量平衡；環境化學概要	3.「環境賀爾蒙」與易爆氣體
5	10/10	國慶日	
6	10/17	風險評估概要	4.「健康風險評估技術規範」
7	10/24	水文學概要	5.「洪水頻率年」與「極端天氣」
8	10/31	石化產業與科學園區開發爭議與紓處*	
9	11/07	期中考試	<b>【Take-home Exam】</b>
10	11/14	水質管理與水處理技術概要	6.放流水標準與新興污染物
11	11/21	土壤與地下水污染概要	
12	11/28	灰渣處置與水源水質保護*	<b>【指定期末報告主題】</b>
13	12/05	廢棄物與毒化物管理	7.「毒物及化學物質局」
14	12/12	土地利用與環境正義*	8.土地徵收程序
15	12/19	空氣品質管理概論	
16	12/26	「轉型」議題與永續發展*	9.聯合國永續發展目標與指標
17	01/02	環境永續性與環境公共衛生	
18	01/09	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.