

國立臺北大學自然資源與環境管理研究所

114 學年度第一學期課程進度表

講義下載網址：<http://web.ntpu.edu.tw/~ymf/download/env2025f>
<https://app.box.com/v/ntpu-inrm-prof-lee-classes> => env2025f

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	09/09	環境工程科學簡介	1.環境基本法、環境部組織法 UN Sustainable Development Goals 台灣永續發展目標、淨零排放路徑
2	09/16	環境議題與永續性	
3	09/23	環境化學概要	2.毒性及關注化學物質
4	09/30	物質與能量平衡	
5	10/07	風險評估概要	3.「健康風險評估技術規範」
6	10/14	水文學概要	4.「洪水頻率年」與「極端天氣」
7	10/21	環境影響評估	
8	10/28	水質管理與水處理技術 I	期中考試【Take-home Exam】
9	11/04	水質管理與水處理技術 II	5.「水源保護區」與放流水標準
10	11/11	廢水處理技術	【指定期末報告主題】
11	11/18	土壤與地下水污染概要	
12	11/25	廢棄物處理與資源回收	6.生命週期評估案例
13	12/02	空氣污染概論	7.細懸浮微粒與「空氣品質指標」
14	12/09	物理性污染/有害廢棄物	8.有害事業廢棄物管理
15	12/16	氣候變遷因應與淨零排放	
16	12/23	期末報告	分組報告

參考書籍：

1. Masten, S. J. and M. L. Davis, 2024, *Principles of Environmental Engineering and Science*, 2024 Release, McGraw-Hill, New York, N.Y.
2. Masters, G. M. and W. P. Ela, 2008, *Introduction to Environmental Engineering and Science*, 3rd Edition, Pearson Education, Upper Saddle River, N.J.
3. Davis, M. L. and D. A. Cornwell, 2023, *Introduction to Environmental Engineering*, 6th Edition, McGraw-Hill, New York, N.Y.
4. Hassenzahl, D. M., M. C. Hager and L. R. Berg, 2017, *Visualizing Environmental Science*, 5th Edition, John Wiley, New York, N.Y.
5. Wright, R. T. and D. F. Boorse, 2016, *Environmental Science: Toward A Sustainable Future*, 13th Edition, Pearson, Boston, M.A.