

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP QUÁ TRÌNH CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG

I. Nội dung ôn tập

Chương 1: Khái niệm chung

- 1.1. Quá trình công nghệ phục vụ ngành Kỹ thuật môi trường
- 1.2. Nguồn và tác nhân gây ô nhiễm môi trường
- 1.3. Quá trình tự làm sạch nguồn nước
- 1.4. Quá trình phát tán ô nhiễm không khí

Chương 2: Tổng quan về các quá trình công nghệ môi trường

- 2.1. Keo tụ tạo bông
- 2.2. Lắng
- 2.3. Tuyển nổi
- 2.4. Lọc – lọc màng
- 2.5. Truyền khối
- 2.6. Hấp phụ
- 2.7. Trao đổi ion
- 2.8. Hấp thụ, chưng cất và chiết
- 2.9. Khử trùng
- 2.10. Sinh trưởng hiếu khí ở vi sinh vật
- 2.11. Sinh trưởng kỵ khí ở vi sinh vật

Chương 3. Các quá trình xử lý ô nhiễm

- 3.1. Xử lý bùn
- 3.2. Ô nhiễm không khí và tiếng ồn
- 3.3. Chất thải rắn và chất thải nguy hại

II. Tài liệu tham khảo

1. Ruth F. Weiner, Robin Matthews (2003), *Environmental Engineering*, Elsevier Science (USA).
2. Richard C. Flagan, John H. Seinfeld (1988), *Fundamentals of Air Pollution*, Prentice Hall.
3. N. Nirmala Khandan (2002), *Modeling Tools for Environmental Engineers and Scientists*, CRC Press LLC.
4. Joseph A. Salvato, Nelson L. Nemerow, Franklin J. Agardy (2003), *Environmental Engineering*, John Wiley & Sons, Inc.
5. Đinh Xuân Thắng (2007), *Ô nhiễm không khí*, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Tp.HCM.
6. Trần Hiếu Nhuệ (2001), *Quản lý chất thải rắn*, Nhà xuất bản Xây dựng.