**Khoa/Viện/TT:** CN Sinh học & Môi trường

**Bộ môn:** Công nghệ kỹ thuật môi trường

**CHƯƠNG TRÌNH GIẢNG DẠY HỌC PHẦN**

**1. Thông tin về học phần và lớp học**

Tên học phần: Đồ án xử lý chất thải rắn

Mã học phần: 75897

Số tín chỉ: 1

Đào tạo trình độ: Đại học

Giảng dạy cho lớp: 53CNMT1, 53CNMT2

Cho sinh viên năm thứ: 3

Học phần tiên quyết: Kĩ thuật xử lý chất thải rắn

Thuộc học kỳ: II, Năm học 2013-2014

**2. Mục tiêu của học phần**

Học phần cung cấp cho người học có khả năng qui hoạch các hệ thống thu gom, lựa chọn công nghệ xử lý chất thải rắn cho quận, huyện, thành phố, tính toán thiết kế, vận hành công trình xử lý chất thải rắn

**3. Thông tin về giảng viên**

Họ và tên: Trần Thanh Tùng

Chức danh, học vị: Kỹ sư

Địa điểm, thời gian làm việc ở bộ môn: Bộ môn Công nghệ kỹ thuật môi trường

Điện thoại, email: 01695569048, email: vuthuhoachchinh@yahoo.com.vn

**4. Mục tiêu và phương pháp dạy - học các chủ đề**

**chủ đề 1**: **Tổng quan về chất thải rắn tại nơi cần xử lý**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy học** | **Phương pháp dạy học** |
| 1. Nguồn gốc phát sinh chất thải rắn
2. Ô nhiễm môi trường do chất thải rắn
3. Hiện trạng chất thải rắn của thành phố
4. Khái quát hiện trạng thu gom và vận chuyển chất thải rắn
5. Đánh giá hệ thống quản lý và thu gom và vận chuyển chất thải rắn
 | - Đánh giá hiện trạng và khái quát hệ thống thu gom chất thải rắn - Vạch tuyến hệ thống thu gom chuyển hệ thống rác thải | diễn giảng, thảo luận nhóm, làm bài tập theo nhóm |

**chủ đề 2**: **Tính toán thiết kế hệ thống thu gom chất thải rắn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy học** | **Phương pháp dạy học** |
| 1. Tính toán khối lượng riêng của rác của quận,huyện
2. Thiết kế hệ thống thu gom rác tại nguồn,phân loại rác vô cơ và hữu cơ
 | - Tính toán khối lượng riêng của rác- Thiết kế hệ thống thu gom rác tại nguồn , phân loại rác vô cơ, phân loại rác hữu cơ  | Thảo luận nhóm, làm bài tập theo nhóm  |

**chủ đề 3**: **Thiết kế nhà máy xử lý chất rắn**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung**(Kiến thức/Kỹ năng) | **Mục tiêu dạy học** | **Phương pháp dạy học** |
| 1. Phương án đầu tư
2. Phân tích xác định công suất của nhà máy xử lý chất thải rắn
3. Mô tả quy trình công nghệ
4. Tính toán các công trình đơn vị trong qui trình công nghệ xử lý chất thải rắn
 | - Lựa chọ công nghệ xử lý chất thải rắn- Tính toán công suất nhà mays- Tính toán được các công trình đơn vị trong qui trình công nghệ xử lý chất thải rắn | diễn giảng, thảo luận nhóm, làm bài tập theo nhóm |

 **5. Phân bố thời gian của học phần**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vấn đề** | **Phân bổ số tiết cho hình thức dạy và học** | **Tổng (tiết)** |
| **Lên lớp (tiết)** | **Thực hành, thực tập**  | **Tự nghiên cứu (giờ)** |
| **Lý thuyết** | **Bài tập** | **Thảo luận** |
| Chủ đề 1 | 2 | 2 |  |  | 16 | 4 |
| Chủ đề 2 | 2 | 1 |  |  | 16 | 3 |
| Chủ đề 3 | 4 | 4 |  |  | 32 | 8 |
| **Tổng** | **8** | **7** |  |  | **64** | **15** |

**6. Tài liệu dạy và học**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên tác giả** | **Tên tài liệu** | **Năm****xuất bản** | **Nhà****xuất bản** | **Địa chỉ khai thác tài liệu** | **Mục đích****sử dụng** |
| **Học** | **Tham khảo** |
| 1 | Nguyễn Văn Phước | Quản lý và xử lý chất thải rắn | 2007 | ĐHQG.TPHCM | Giáo viên cung cấp | × |  |
| 2 | GS. TS. Trần Hiếu Nhuệ | Quản lý chất thải rắn | 2001 | Xây dựng | Giáo viên cung cấp | × |  |
| 3 | Nguyễn Văn Phước | Kỹ thuật xử lý chất thải công nghiệp  | 2005 | ĐHQG.TPHCM | Tự mua | × |  |
| 4 | M.D. Lagrega, P.L. Buckingham.,J.C Evans  | Hazardous Waste Mângement | 2003 | New York: McGraw-Hill, Inc | Internet | × |  |

**7. Yêu cầu của giảng viên đối với học phần**

* Chuẩn bị tài liệu học tập và tham khảo theo yêu cầu của học phần
* Làm bài tập của từng chủ đề trước ở nhà
* Thành thạo Autocad

**8. Đánh giá kết quả học tập**

**8.1. Lịch kiểm tra giữa kỳ (dự kiến)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lần kiểm tra** | **Tuần thứ** | **Hình thức kiểm tra** | **Chủ đề/Nội dung được kiểm tra** |
| 1 | 1 | Vấn đáp | Chủ đề 1 |
| 2 | 3 | Vấn đáp | Chủ đề 2 |

**8.2. Thang điểm học phần**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TT** | **Điểm đánh giá** | **Trọng số****(%)** |
| 1 | Điểm các lần kiểm tra giữa kỳ | 15 |
| 2 | Điểm chuyên cần/thái độ  | 5 |
| 4 | Điểm kiểm tra | 30 |
|  | Thi kết thúc học phần:* Hình thức thi: Nộp đồ án
 | 50 |

**GIẢNG VIÊN TRƯỞNG BỘ MÔN**

 **Trần Thanh Tùng Ngô Đăng Nghĩa**

 **VIỆN TRƯỞNG VIỆN CNSH&MT HIỆU TRƯỞNG**