به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده .........منبابع طبیعی......... نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ......

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری: 2 عملی. | فارسی :مدیریت مواد زائد جامد | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:آلودگی آب و خاک | Solid Waste management لاتین: |
| شماره تلفن اتاق: | مدرس/مدرسین:حامد یونسی |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی:hamed.younesi@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس:آشنایی با مفهوم پسماند و روش های مدیریت آن |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 20 | 15 | 15 | درصد نمره |
| عبدلی، محمد علی، سیستم مدیریت مواد زائد جامد شهری و روشهای کنترل آن، انتشارات شهرداری تهران | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعریف پسماند | **1** |
|  | انواع پسماند های صنعتی، شهری و روستایی  | **2** |
|  | انواع پسماند های صنعتی، شهری و روستایی | **3** |
|  | روش های جمع آوری پسماند  | **4** |
|  | مدیریت پسماند | **5** |
|  | روش های تبدیل پسماندها  | **6** |
|  | فرآیند تولید کمپوست | **7** |
|  | فرآیند تبدیل به گاز کردن | **8** |
|  | پیرولیز | **9** |
|  |  میان ترم | **10** |
|  | مکان یابی دفن پسماند | **11** |
|  | مدیریت شیرابه در محل دفن | **12** |
|  | مدیریت گاز در محل دفن | **13** |
|  | مراحل تجزیه پسماند در محل دفن  | **14** |
|  | زباله سوزها  | **15** |
|  | رفع اشکال | **16** |