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** |