**طرح درس**

|  |  |
| --- | --- |
| رشته: کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست | عنوان: پسماند خطرناک |
| مدرس: سعید گیتی پورپست الکترونیک:gitipour@ut.ac.ir | نیمسال تحصیلی: اول 98-97 |
| **هدف درس:** آشنائي دانشجويان با زواید خطرناک، ریشه های تاریخی، سناریو های نشر، دلایل قانون مند شدن زواید، چارچوب های قانونی، و بهداشت و ایمنی کارکنان، و قوانین RECRA و CERCLA میباشد..**منابع:**1. LaGerga M. D., Bukhingham, P. L., Evans J. C., and Environmental Resource Management, 2001, Hazardous Waste Management , Mc Graw Hill Publisher.
2. Blackman W. C., Jr., 2001, Basic Hazardous Waste Management, Third Edition, Lewis Publishers.
3. Young Raymond N., 2000, Geo Environmental Engineering, Contaminated Soils, Pollutant Fate, and Mitigation

**روش ارزیابی:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ارزشیابی مستمر | آزمون های نهایی (آزمون های نوشتاری) | پروژه |
| 10% | 60% | 30% |

 |
| شرح برنامه درس |
| موضوع | **جلسه**  |
| تعریف عملی | اول |
| تصفیه های فیزیک و شیمیایی مواد زاید خطرناک | دوم |
| سناریو های نشت آلاینده ها | سوم |
| دلایل قانونمند شدن آلاینده ها | چهارم |
| طبقه بندی زوائد خطرناک | پنجم |
| تولید آلاینده ها | ششم |
| محوطه های آلوده به زواید خطرناک | هفتم |
| چارچوب های قانونی | هشتم |
| قوانین محیط زیستی | نهم |
|  چشم انداز بین المللی | دهم |
| بهداشت و ایمنی کارکنان با آلاینده های خطرناک | یازدهم |
| خطرات موجود در محوطه های آلوده  | دوازدهم |
| قوانین RCRA و HWSA | سیزدهم |
| قوانین CERCLA و SARA | چهاردم |
| حمل و نقل مواد زائد خطرناک | پانزدهم |
| مدیریت پسماندهای بیمارستانی | شانزدهم |