** گروه مهندسی عمران (محیط زیست) 5951**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز – هم نیاز** | **نوع درس** | **ملاحظات** |
| **ترم اول** | اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب | 3 | - | اجباری |  |
| اصول مهندسی و مدیریت پسماند | 3 | - | اجباری |  |
| مهندسی محیط زیست دریایی | 3 | - | اختیاری |  |
| **مجموع واحدها در ترم اول :**  **اجباری: 6 اختیاری: 3 جمع واحدها: 9** |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز – هم نیاز** | **نوع درس** | **ملاحظات** |
| **ترم دوم** | مبانی انتقال و انتشار و مدل­سازی آلاینده­ها | 3 | - | اجباری |  |
| اصول مهندسی آلودگی هوا | 3 | - | اجباری |  |
| ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح­های عمرانی | 3 | - | اختیاری |  |
|  | بازیافت و بازاستفاده پساب | 3 | - | اختیاری |  |
| **مجموع واحدها در ترم دوم: اجباری: 6 اختیاری: 6 جمع واحدها: 12** |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز – هم نیاز** | **نوع درس** | **ملاحظات** |
| **ترم سوم** | مهندسی مدیریت و پردازش و بازیافت پسماند | 3 | - | اختیاری |  |
| سمینار | 2 | - | سمینار |  |
| پایان­نامه | 6 | - | پایان­نامه |  |
| **مجموع واحدها در ترم سوم : اجباری: 0 اختیاری:3 سمینار: 2 پایان نامه: 6 جمع واحدها: 11** |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز – هم نیاز** | **نوع درس** | **ملاحظات** |
| **ترم چهارم** | پایان­نامه (تمدید) | 6 | - | پایان­نامه |  |
| **مجموع واحدها در ترم چهارم : اجباری: 0 اختیاری:0 سمینار: 0 پایان نامه: 6 جمع واحدها: 6** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مجموع واحدها در ترم اول** | **مجموع واحدها در ترم دوم** | **مجموع واحدها در ترم سوم** | **مجموع واحدها در ترم چهارم** | **مجموع کل واحدها** |
| **9** | **12** | **11** | **6** | **32** |

**بر اساس سرفصل وزارت علوم، تعداد واحدهای درسی این دوره 32 واحد به شرح زیر است:**

|  |  |
| --- | --- |
| **دروس اصلی (اجباری)** | **12** |
| **تخصصی انتخابی (اختیاری)** | **12** |
| **سمینار و روش تحقیق** | **2** |
| **پایان نامه** | **6** |