**چارت دروس كارشناسي ارشد مهندسي عمران- محيط زيست**

|  |  |
| --- | --- |
| **۱۲ واحد**  | **دروس تخصصي ( اجباري)** |
| **‍‍‍۱۲ واحد** | **دروس تخصصي ( اختياري)**  |
| **‍‍‍۲ واحد** | **سمينار و روش تحقيق** |
| **۶ واحد** | **پايان نامه** |
| **۳۲ واحد** | **مجموع**  |

**دروس تخصصی اجباري**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **تعداد واحد** | **نام درس** | **ردیف** |
| **۳** | **مباني انتقال و انتشار و مدلسازي آلاينده ها** | **۱** |
| **۳** | **اصول مهندسي تصفيه آب و فاضلاب**  | **۲** |
| **۳** | **اصول مهندسي و مديريت پسماند** | **۳** |
| **۳** | **اصول مهندسي آلودگي هوا** | **۴** |
| **۱۲** | **مجموع**  |  |

**دروس تخصصي اختياري**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **تعداد واحد** | **نام درس** | **ردیف** |
| **۲** | **مديريت كيفي منابع آب** | **۱** |
| **۲** | **كنترل نشرآلاينده ها از منابع ساكن و متحرك** | **۲** |
| **۲** | **آلودگي خاك و پاكسازي آن** | **۳** |
| **۲** | **تغيير اقليم و هواشناسي** | **۴** |
| **۲** | **مباني طراحي توسعه پايدار** | **۵** |
| **۲** | **ارزيابي اثرات زيست محيطي طرحهاي عمراني** | **۶** |
| **۱۲** | **مجموع** |  |