**آرايش واحدی مقطع کارشناسی ارشد**

**مهندسی بهداشت محيط**

**بر اساس مصوبه مورخ 01/08/1397 گروه آموزشی**

**نيمسال اول**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | تعداد ساعت |
| تئوری | عملی | جمع |
| 1 | 134145 | سیستم های اطلاع رسانی پزشکی | جبرانی | 1 | 9 | 17 | 26 |
| 2 | 134147 | زبان تخصصی | جبرانی | 2 | 34 | - | 34 |
| 3 | 134153 | روش تحقیق در علوم بهداشتی | اختصاصی اجباری | 2 | 34 | - | 34 |
| 4 | 134154 | کنترل آلودگی هوا | اختصاصی اجباری | 2 | 34 | - | 34 |
| 5 | 134166 | سيستمهای طبيعی تصفيه فاضلاب | اختصاصی اختياری | 2 | 34 | - | 34 |
| 6 | 134156 | طراحی تصفيه خانه آب | اختصاصی اجباری | 2 | 34 | - | 34 |
| 7 | 134157 | طراحی واصول مهندسی سیستم های پسماند  | اختصاصی اجباری | 2 | 34 | - | 34 |
| 8 | جمع | 13 | 213 | 17 | 230 |

 **نيمسال دوم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | تعداد ساعت |
| تئوری | عملی | جمع |
| 1 | 134159 | مدیریت فاضلاب های صنعتی | اختصاصی اجباری | 2 | 34 | - | 34 |
| 2 | 134160 | ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست | اختصاصی اجباری | 2 | 34 | - | 34 |
| 3 | 134161 | کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز آلاینده ها | اختصاصی اجباری | 2 | 17 | 34 | 51 |
| 4 | 134162 | اپیدمیولوژی محیط  | اختصاصی اجباری | 2 | 34 | - | 34 |
| 5 | 134158 | برنامه ایمنی آب آشامیدنی  | اختصاصی اجباری  | 2 | 34 | - | 34 |
| 6 | 134155 | طراحی تصفیه خانه فاضلاب  | اختصاصی اجباری | 2 | 34 | - | 34 |
| 7 | 134175 | اثرات آلودگی هوا در محیط های بسته و باز | اختصاصی اختياری | 2 | 34 |  | 34 |
| 8 | جمع | 14 | 221 | 34 | 255 |

**نيمسال سوم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | تعداد ساعت |
| تئوری | عملی | جمع |
| 1 | 134177 | پايان نامه | اختصاصی اجباری | 6 | 0 | - | - |
| 2 | 134163 | کارآموزی | اختصاصی اجباری | 2 | - | 102 | 102 |
| 3 | جمع |  |  | 8 | - | 102 | 102 |

**نيمسال چهارم**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد | تعداد ساعت |
| تئوری | عملی | جمع |
| 1 | 134177 | پايان نامه | اختصاصی اجباری | 6 | 0 | - | - |
| 4 | جمع | 6 | 0 | - | - |