**گرايش سيستماتيك اكولوژي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| کد درس | نام درس | نوع درس | تعداد واحد |
| ترم اول |
| 123501 | **تاگزونومی جدید** | **الزامی** | **2** |
| 123502 | **یاخته شناسی و بافت شناسی مقایسه ای** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختیاری** |  | **2** |
|  | **درس اختیاری** |  | **2** |
| 123504 | **جذب و انتقال گیاهی** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختیاری** |  | **2** |
| ترم دوم |
| 123510 | **اکولوژی پوشش های گیاهی** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختیاری** |  | **2** |
| 1235112 | **متابولیسم گیاهی** | **الزامی** | **2** |
| 1234405 | **زیست شناسی تکوین در گیاهان** | **الزامی** | **2** |
|  | **درس اختیاری** |  | **2** |
| ترم سوم |
| 1234231 | **سمینار** | **الزامی** | **2** |
| 1234001 | **پایان نامه** | **الزامی** | **6** |
| ترم چهارم |
| پایان نامه |  |
| جمع کل واحد | **30** |
|  دروس اختیاری  |
| سیستماتیک اكولوژي |
| *نام درس* | *تعداد واحد* |
| جغرافیای گیاهی | 2 |
| فلورایران | 2 |
| گرده شناسی (نظری-عملی) | 2 |
| کارتوگرافی گیاهی(نظری-عملی) | 2 |
| قارچهای سمی و خوراکی(نظری-عملی) | 2 |
| قارچ شناسی تکمیلی(نظری-عملی) | 2 |
| تشریح مقایسه ای گیاهان آوندی(نطری-عملی) | 2 |
| بربوفيتها(نظری- عملی) | 2 |
| پتريدوفيتها | 2 |
| دیرین شناسی گیاهی | 2 |
| گیاهان دارویی و سمی | 2 |
| میکروسکوپی الکترونی | 2 |
| تحول و تکامل گیاهان | 2 |
| بیولوژی و اکولوژی گیاهان نا خواسته | 2 |
| اکوفیزیولوژی | 2 |
| جلبک شناسی | 2 |
|  |  |