**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 | | |
|  | | | |  | | |