



دانشجوی گرامی: در ترم اول واحد عمومی توسط گروه تعیین می گردد. در سایر ترمها تا سقف ۲۲ واحد، دروس عمومی اخذ گردد.

– دروس عمومی که در طول چهار سال باید گذرانده شود شامل:  
– اندیشه اسلامی(۱)، اندیشه اسلامی(۲)، آیین زندگی (اخلاق کاربردی)، انقلاب اسلامی ایران، تاریخ تحلیلی صدر اسلام، تفسیر موضوعی نهج البلاغه، تفسیر موضوعی قرآن، زبان فارسی، زبان عمومی، تربیت بدنی، ورزش، علوم و معارف دفاع مقدس و دانش خانواده و جمعیت می باشد.

– انتخاب ۱۰ واحد از دروس انتخابی (ستاره دار) که توسط گروه ارائه خواهد شد، الزامی است.  
– این برنامه به منظور سهولت در انتخاب واحد و براساس رعایت پیش نیاز و سنگینی محتوای دروس ارائه می شود. لذا تا حد امکان و جز در موارد بسیار خاص و استثنایی از تغییر آن خودداری نمایید.

**ترم بندی دروس رشته علوم و مهندسی محیط زیست - کارشناسی محیط زیست (کد رشته: ۱۵-۱۶)**

| نیمسال دوم (۱۴ واحد) + واحدهای عمومی |  |            |            |
|--------------------------------------|--|------------|------------|
| کد                                   | نام درس (کد درس)                             | تعداد واحد | کد پیشنهاد |
| ۹                                    | اقتصاد منابع طبیعی (۱۶-۱۵-۰۴۴)               | ۲          | -          |
| ۱۰                                   | مبانی علوم محیط زیست (۱۶-۱۵-۰۰۲)             | ۲          | ۴          |
| ۱۱                                   | زنتیک عمومی (۱۶-۱۵-۰۰۴)                      | ۲          | -          |
| ۱۲                                   | ژنومرولوژی (۱۶-۱۵-۰۰۵)                       | ۲+۱        | -          |
| ۱۳                                   | ریخت شناسی و رده بندی گیاهی و از (۱۶-۱۵-۰۴۸) | ۲+۱        | -          |
| ۱۴                                   | کار توگرافی (۱۶-۹۰-۱۶۲)                      | ۱+۱        | -          |
| ۱۵                                   | عمومی  | ۲          | -          |
| ۱۶                                   | عمومی  | -          | -          |

| نیمسال اول (۱۴ واحد) + واحدهای عمومی |                                  |            |            |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| کد                                   | نام درس (کد درس)                 | تعداد واحد | کد پیشنهاد |
| ۱                                    | یوم شناسی عمومی (۱۶-۱۵-۰۰۱)      | ۲          | -          |
| ۲                                    | ریاضیات عمومی (۱۶-۱۵-۰۴۷)        | ۱+۲        | -          |
| ۳                                    | شیمی عمومی و آز شیمی (۱۶-۹۰-۰۰۱) | ۱+۲        | -          |
| ۴                                    | ساخت منابع طبیعی (۱۶-۱۵-۰۰۲)     | ۱+۲        | -          |
| ۵                                    | جانور شناسی (۱۶-۱۵-۰۴۳)          | ۲+۱        | -          |
| ۶                                    | عمومی - زبان انگلیسی (۹۹-۹۹-۱۵۵) | ۲          | -          |
| ۷                                    | عمومی - اندیشه                   | ۲          | -          |
| ۸                                    | عمومی - فارسی عمومی              | ۲          | -          |

| نیمسال چهارم (۱۸ واحد) + واحدهای عمومی |                                      |            |            |
|--|--------------------------------------|------------|------------|
| کد                                     | نام درس (کد درس)                     | تعداد واحد | کد پیشنهاد |
| ۲۵                                     | زیست شناسی حیات وحش (۱۶-۱۵-۰۱۲)      | ۲+۱        | ۵          |
| ۲۶                                     | مشارکت مردمی و محیط زیست (۱۶-۱۵-۰۱۴) | ۲          | -          |
| ۲۷                                     | مبانی سنجش از دور (۱۶-۱۵-۰۱۵)        | ۲+۱        | -          |
| ۲۸                                     | اکوتوریسم (۱۶-۱۵-۰۱۶)                | ۲          | ۱۸         |
| ۲۹                                     | هوا و اقلیم شناسی (۱۶-۹۰-۱۴۲)        | ۲+۱        | -          |
| ۳۰                                     | آلودگی آب و خاک (۱۶-۱۵-۰۱۷)          | ۲+۱        | ۱۷         |
| ۳۱                                     | دوزیستان و خزندگان ایران *           | ۲          | ۵          |
|  | عمومی                                | -          | -          |

| نیمسال سوم (۱۵ واحد) + واحدهای عمومی |  |            |            |
|--------------------------------------|--|------------|------------|
| کد                                   | نام درس (کد درس)                         | تعداد واحد | کد پیشنهاد |
| ۱۷                                   | شیمی محیط زیست (۱۶-۱۵-۰۰۸)               | ۲          | ۳-۹        |
| ۱۸                                   | مناطق حفاظت شده (۱۶-۱۵-۰۰۹)              | ۲          | -          |
| ۱۹                                   | خاک شناسی عمومی و آز (۱۶-۹۰-۰۰۵)         | ۱+۲        | -          |
| ۲۰                                   | گیاه شناسی میدانی (۱۶-۱۵-۰۱۰)            | ۲+۱        | ۱۳         |
| ۲۱                                   | یوم شناسی تالاب و رودخانه ها (۱۶-۱۵-۰۱۱) | ۲          | ۱          |
| ۲۲                                   | زبان تخصصی * (۱۶-۱۵-۰۱۲)                 | ۲          | -          |
| ۲۳                                   | سامانه اطلاعات جغرافیایی (۱۶-۱۵-۰۱۸)     | ۱+۱        | -          |
| ۲۴                                   | عمومی                                    | ۲          | -          |

| نیمسال ششم (۱۸ واحد) + واحدهای عمومی |                                    |            |            |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| کد                                   | نام درس (کد درس)                   | تعداد واحد | کد پیشنهاد |
| ۴۰                                   | آلودگی هوا (۱۶-۱۵-۰۱۹)             | ۱+۱        | ۳۰         |
| ۴۱                                   | یوم شناسی سیمای سرزمین (۱۶-۱۵-۰۲۶) | ۲          | ۱          |
| ۴۲                                   | هیدرولوژی عمومی (۱۶-۹۰-۱۴۴)        | ۱+۱        | ۲۹         |
| ۴۳                                   | مدیریت حیات وحش (۱۶-۱۵-۰۲۷)        | ۲+۱        | ۲۴         |
| ۴۴                                   | بهبودی محیط زیست * (۱۶-۱۵-۰۲۸)     | ۲          | ۱          |
| ۴۵                                   | کارورزی (۱۶-۱۵-۰۲۷)                | ع۳         | -          |
| ۴۶                                   | یرنده شناسی * (۱۶-۱۵-۰۲۰)          | ۱+۱        | ۲۵         |
| ۴۷                                   | ارزیابی توان سرزمین (۱۶-۱۵-۰۲۲)    | ۱+۱        | ۲۳-۹       |
| ۴۸                                   | عمومی                              | ۲          | -          |

| نیمسال پنجم (۱۴ واحد) + واحدهای عمومی |   |            |            |
|---------------------------------------|---|------------|------------|
| کد                                    | نام درس (کد درس)                              | تعداد واحد | کد پیشنهاد |
| ۲۲                                    | آمار (۱۶-۱۵-۰۴۶)                              | ۱+۲        | -          |
| ۲۳                                    | درختان و درختچه های ایران (۱۶-۱۵-۰۲۰)         | ۱+۱        | ۱۳         |
| ۲۴                                    | یوم شناسی حیات وحش (۱۶-۱۵-۰۲۱)                | ۲          | ۲۵-۱       |
| ۲۵                                    | مدیریت بسماند (۱۶-۱۵-۰۲۳)                     | ۲          | ۳۰         |
| ۲۶                                    | نقشه برداری منابع زمین (۱۶-۱۵-۰۲۴)            | ۱+۲        | ۱۴         |
| ۲۷                                    | مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده (۱۶-۱۵-۰۲۹) | ۱+۱        | ۱۸         |
| ۲۸                                    | عمومی   | ۲          | -          |
| ۲۹                                    | عمومی   | ۲          | -          |

| نیمسال هشتم (۱۳ واحد) + واحدهای عمومی |   |            |            |
|---------------------------------------|---|------------|------------|
| کد                                    | نام درس (کد درس)                          | تعداد واحد | کد پیشنهاد |
| ۵۶                                    | حقوق و سیاستگذاری محیط زیست (۱۶-۱۵-۰۲۸)   | ۲          | -          |
| ۵۷                                    | یوم شناسی دریا (۱۶-۱۵-۰۲۹)                | ۲          | ۱          |
| ۵۸                                    | طراحی زون های مناطق حفاظت شده (۱۶-۱۵-۰۲۴) | ۱+۱        | ۳۷         |
| ۵۹                                    | محیط زیست و کشاورزی پایدار * (۱۶-۱۵-۰۴۰)  | ۱+۱        | ۳۰         |
| ۶۰                                    | بهداشت، ایمنی و محیط زیست (۱۶-۱۵-۰۲۵)     | ۱+۱        | -          |
| ۶۱                                    | کارورزی (پروژه) (۱۶-۱۵-۰۴۲)               | ع۳         | -          |
| ۶۲                                    | عمومی                                     | ۲          | -          |
|                                       | عمومی                                     | -          | -          |

| نیمسال هفتم (۱۲ واحد) + واحدهای عمومی |                                       |            |            |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
| کد                                    | نام درس (کد درس)                      | تعداد واحد | کد پیشنهاد |
| ۴۹                                    | مهارت های میدانی (۱۶-۱۵-۰۳۱)          | ۱+۱        | ۴۴-۴۰-۴۷   |
| ۵۰                                    | یوم شناسی تکاملی و رفتار (۱۶-۱۵-۰۳۲)  | ۲          | ۱          |
| ۵۱                                    | تغییر اقلیم (۱۶-۱۵-۰۳۳)               | ۲          | ۴۰-۲۹      |
| ۵۲                                    | مبانی ارزیابی اثرات توسعه (۱۶-۱۵-۰۳۵) | ۲          | ۴۷         |
| ۵۳                                    | حفاظت آب و خاک (۱۶-۱۵-۰۳۶)            | ۱+۱        | ۱۹-۱۰      |
| ۵۴                                    | زیست شناسی حفاظت (۱۶-۱۵-۰۴۵)          | ۲          | ۳۴         |
| ۵۵                                    | عمومی                                 | ۲          | -          |
|                                       | عمومی                                 | -          | -          |