**عمومی (22) + پایه (33) + تخصصی (73) + اختیاری (9) = 137**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نیم‌سال یکم (17 واحد) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره در سرفصل | نام درس | ت | ع | کل | نوع درس | پیش­نیاز | کد  |
| 6 | **زبان فارسی** | **3** | **0** | **۳** | **عمومی** | **-** | **۱۴۱۰۰۰۲** |
| 10 | **دانش خانواده و جمعیت** | **2** | **0** | **۲** | **عمومی** | **-** | **۱۴۱۰۰۳۳** |
| 11 | **ریاضیات 1** | **3** | **0** | **۳** | **پایه** | **-** | **۱۱۱۴۲۰۵** |
| 13 | **زمین‌شناسی عمومی** | **1** | **1** | **۲** | **پایه** | **-** | **1616400** |
| 17 | **بوم­شناسی عمومی** | **2** | **0** | **۲** | **پایه** | **-** | **1616403** |
| 18 | **شناخت منابع طبیعی** | **2** | **1** | **۳** | **پایه** | **-** | **1616404** |
| 53 | **آشنایی با نرم­افزار در منابع طبیعی** | **1** | **1** | **۲** | **اختیاری** | **-** | **1616438** |

 |
|  |  |
| نیم‌سال دوم (20 واحد) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره در سرفصل | نام درس | ت | ع | کل | نوع درس | پیش­نیاز | کد  |
| 1 | **اندیشه اسلامی 1** | **2** | **0** | **۲** | **عمومی** | **-** | **1413023** |
| 7 | **زبان انگلیسی** | **3** | **0** | **۳** | **عمومی** | **-** | **۱۴۱۰۰۰۸** |
| 8 | **تربیت بدنی** | **0** | **1** | **۱** | **عمومی** | **-** | **۱۴۱۰۰۱۰** |
| 12 | **ریاضیات 2** | **3** | **0** | **۳** | **پایه** | **ریاضیات 1** | **۱۱۱۴۲۰۶** |
| 14 | **ریخت­شناسی و رده­بندی گیاهی** | **2** | **1** | **۳** | **پایه** | **-** | **۱۶۱۶۴۰۱** |
| 15 | **استاتیک** | **1** | **1** | **۲** | **پایه** | **ریاضیات 1** | **1616026** |
| 21 | **خاک­شناسی عمومی** | **2** | **1** | **۳** | **پایه** | **-** | **1616407** |
| 24 | **هوا و اقلیم­شاسی** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **-** | **1616409** |

 |
|  |  |
| نیم‌سال سوم (20 واحد) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره در سرفصل | نام درس | ت | ع | کل | نوع درس | پیش­نیاز | کد جدید |
| 1 | **اندیشه اسلامی 2** | **2** | **0** | **۲** | **عمومی** | **اندیشه اسلامی 1** | **1413024** |
| 9 | **ورزش 1** | **0** | **1** | **۱** | **عمومی** | **-** | **1410040** |
| 22 | **هیدرولوژی عمومی** | **1** | **1** | **۲** | **پایه** | **هوا و اقلیم­شاسی** | **1616408** |
| 25 | **مبانی سنجش از دور** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | **-** | **1616410** |
| 26 | **مسّاحی و نقشه­برداری** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **ریاضیات 1** | **1616411** |
| 31 | **مرتع‌داری** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **بوم­شناسی عمومی + ریخت­شناسی و رده­بندی گیاهی** | **1616416** |
| 34 | **شناخت بیابان­های ایران و جهان** | **2** | **0** | **۲** | **تخصصی** | **-** | **1616419** |
| 36 | **شناسایی گیاهان مرتعی 1** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | **ریخت­شناسی و رده­بندی گیاهی** | **1616421** |
| 41 | **خاک­های مناطق خشک و نیمه­خشک** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **خاک­شناسی** | **1616426** |

 |
|  |  |
| نیم‌سال چهارم (18 واحد)  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره در سرفصل | نام درس | ت | ع | کل | نوع درس | پیش­نیاز | کد جدید |
| 2 | **آیین زندگی (اخلاق کاربردی)**  | **2** | **0** | **۲** | **عمومی** | **-** | **1413012** |
| 16 | **آمار** | **2** | **1** | **۳** | **پایه** | **ریاضیات 1** | **1616402** |
| 23 | **مقاومت مصالح** | **1** | **1** | **۲** | **پایه** | **استاتیک** | **1616207** |
| 28 | **استفاده چندمنظوره از اکوسیستم** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | **-** | **1616413** |
| 33 | **رابطه آب، خاک و گیاه** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | **-** | **1616418** |
| 43 | **کارتوگرافی** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | **مسّاحی و نقشه­برداری** | **1616428** |
| 46 | **هیدرولوژی کاربردی** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **هیدرولوژی عمومی** | **1616431** |
| 79 | **سامانه اطلاعات جغرافیایی** | **1** | **1** | **۲** | **اختیاری** | **-** | **1616464** |

 |
|  |  |
| نیم‌سال پنجم (16 واحد) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره در سرفصل | نام درس | ت | ع | کل | نوع درس | پیش­نیاز | کد جدید |
| 3 | **انقلاب اسلامی ایران** | **2** | **0** | **۲** | **عمومی** | **-** | **1413021** |
| 20 | **اقتصاد منابع طبیعی** | **2** | **0** | **۲** | **پایه** | **-** | **1616406** |
| 29 | **حقوق و قوانین منابع طبیعی** | **2** | **0** | **۲** | **تخصصی** | **-** | **1616414** |
| 37 | **شناسایی گیاهان مرتعی 2** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | **شناسایی گیاهان مرتعی 1** | **1616422** |
| 38 | **ژئومورفولوژی 1: فرسایش آبی** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **زمین­شناسی + کارتوگرافی + سامانه اطلاعات جغرافیایی** | **1616423** |
| 49 | **بیابان و قابلیت­های آن** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | **-** | **1616434** |
| 51 | **کارورزی 1** | **0** | **3** | **۳** | **تخصصی** | **-** | **1616436** |

 |
|  |  |
| نیم‌سال ششم (18 واحد) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره در سرفصل | نام درس | ت | ع | کل | نوع درس | پیش­نیاز | کد جدید |
| 4 | **تاریخ تحلیلی صدر اسلام** | **2** | **0** | **۲** | **عمومی** | **-** | **1413022** |
| 39 | **ژئومورفولوژی 2: فرسایش بادی** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **زمین­شناسی + خاک­شناسی** | **1616424** |
| 40 | **کشت و تکثیر گیاهان مرتعی** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | شناسایی گیاهان مرتعی 2 + خاک­شناسی | **1616425** |
| 44 | **ارزیابی قابلیت خاک­ها و اراضی** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | خاک­شناسی + مبانی سنجش از دور | **1616429** |
| 45 | **اکولوژی مرتع (بوم­شناسی مرتع)** | **2** | **0** | **۲** | **تخصصی** | **بوم­شناسی عمومی** | **1616430** |
| 0 | **آشنایی با مبانی و مفاهیم دفاع مقدس** | **2** | **0** | **۲** | **اختیاری** | **اختیاری مصوب** | **۱۴۱۰۰۱۸** |
| 19 | **هیدرولیک عمومی** | **2** | **1** | **۳** | **پایه** | **ریاضیات 1 + ریاضیات 2** | **1616405** |

 |
|  |  |
| نیم‌سال هفتم (13 واحد) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره در سرفصل | نام درس | ت | ع | کل | نوع درس | پیش­نیاز | کد جدید |
| 27 | **مبانی ارزش­گذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستم** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | اقتصاد منابع طبیعی + مرتع‌داری | **1616412** |
| 47 | **اصلاح مراتع** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | مرتع‌داری + شناسایی گیاهان مرتعی | **1616432** |
| 42 | **حفاظت آب و خاک** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | هیدرو عمومی + خاک + ژئو 1 | **1616427** |
| 30 | **طرح آزمایش­های منابع طبیعی** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | **آمار** | **1616415** |
| 52 | **کارورزی 2** | **0** | **3** | **۳** | **تخصصی** | **-** | **1616437** |

 |
|  |  |
| نیم‌سال هشتم (15 واحد) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| شماره در سرفصل | نام درس | ت | ع | جمع | نوع درس | پیش­نیاز | کد جدید |
| 5 | **تفسیر موضوعی قرآن** | **2** | **0** | **۲** | **عمومی** | **-** | **1413017** |
| 32 | **جامعه، فرهنگ و طبیعت** | **2** | **0** | **۲** | **تخصصی** | **-** | **1616417** |
| 35 | **سازه­های مهندسی حفاظت آب و خاک** | **1** | **1** | **۲** | **تخصصی** | استاتیک + مقاومت مصالح + حفاظت  | **1616420** |
| 48 | **اندازه­گیری و ارزیابی مراتع** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **مرتع‌داری + اکولوژی مرتع** | **1616433** |
| 50 | **آبخیزداری** | **2** | **1** | **۳** | **تخصصی** | **حفاظت آب و خاک** | **1616435** |
| 71 | **منابع و مسایل آب در ایران** | **2** | **1** | **۳** | **اختیاری** | **هیدرولوژی عمومی** | **1616456** |

 |