

برنامه ترمیک دانشجویان مقطع کارشناسی - رشته مهندسی طبیعت

نیمسال: یکم

کد جدید	پیش نیاز	نوع درس	واحد			نام درس	شماره درس در سرفصل
			کل	ع	ت		
۱۴۱۰۰۰۲	-	عمومی	۳	۰	۳	زبان فارسی	۶
۱۴۱۰۰۱۰	-	عمومی	۱	۱	۰	تربیت بدنی (۱)	۸
۱۶۱۶۴۰۰	-	پایه	۲	۱	۱	زمین شناسی عمومی	۱۳
۱۶۱۶۴۰۱	-	پایه	۳	۱	۲	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۱۴
۱۶۱۶۴۰۴	-	پایه	۳	۱	۲	شناخت منابع طبیعی	۱۸
۱۶۱۶۴۳۸	-	اختیاری	۲	۱	۱	آشنایی با نرم افزار در منابع طبیعی	۵۳
۱۱۱۲۰۰۵	-	جبرانی	۲	۰	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۰
۱۱۱۴۲۰۴	-	جبرانی	۳	۰	۳	ریاضیات پیش دانشگاهی	۰
۱۹			جمع				

نیمسال: دوم

کد جدید	پیش نیاز	نوع درس	واحد			نام درس	شماره درس در سرفصل
			کل	ع	ت		
۱۴۱۳۰۲۳	-	عمومی	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱
۱۴۱۰۰۰۸	-	عمومی	۳	۰	۳	زبان انگلیسی	۷
۱۴۱۰۰۳۳	-	عمومی	۲	۰	۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۰
۱۱۱۴۲۰۵	-	پایه	۳	۰	۳	ریاضیات ۱	۱۱
۱۶۱۶۴۰۳	-	پایه	۲	۰	۲	بوم شناسی عمومی	۱۷
۱۶۱۶۴۰۹	فیزیک پیش	تخصصی	۳	۱	۲	هوا و اقلیم شناسی	۲۴
۱۶۱۶۴۰۷	-	پایه	۳	۱	۲	خاک شناسی عمومی	۲۱
۱۸			جمع				

نیمسال: سوم

کد جدید	پیش نیاز	نوع درس	واحد			نام درس	شماره درس در سرفصل
			کل	ع	ت		
۱۴۱۳۰۲۴	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱
۱۴۱۰۰۱۱	-	عمومی	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۲	۹
۱۱۱۴۲۰۶	ریاضیات ۱	پایه	۳	۰	۳	ریاضیات ۲	۱۲
۱۶۱۶۴۰۸	هوا و اقلیم شناسی	پایه	۲	۱	۱	هیدرولوژی عمومی	۲۲
۱۶۱۶۰۲۶	ریاضیات ۱	پایه	۲	۱	۱	استاتیک	۱۵
۱۶۱۶۴۱۹	-	تخصصی	۲	۰	۲	شناخت بیابان های ایران و جهان	۳۴
۱۶۱۶۴۱۱	ریاضیات ۱	تخصصی	۳	۱	۲	مساحی و نقشه برداری	۲۶
۱۶۱۶۴۲۱	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	تخصصی	۲	۱	۱	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۳۶
۱۶۱۶۴۲۶	خاک شناسی	تخصصی	۳	۱	۲	خاک های مناطق خشک و نیمه خشک	۴۱
۲۰			جمع				

برنامه ترمیک دانشجویان مقطع کارشناسی - رشته مهندسی طبیعت

نیم سال: چهارم

کد جدید	پیش نیاز	نوع درس	واحد			نام درس	شماره درس در سرفصل
			کل	ع	ت		
۱۴۱۳۰۱۲	-	عمومی	۲	۰	۲	آیین زندگی	۲
۱۶۱۶۴۳۱	هیدرولوژی عمومی	تخصصی	۳	۱	۲	هیدرولوژی کاربردی	۴۶
۱۶۱۶۴۶۴	-	اختیاری	۲	۱	۱	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۷۹
۱۶۱۶۴۱۶	بوم‌شناسی عمومی + ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی	تخصصی	۳	۱	۲	مرتج‌داری	۳۱
۱۶۱۶۴۲۸	مساحی و نقشه‌برداری	تخصصی	۲	۱	۱	کارتوگرافی	۴۳
۱۶۱۶۴۱۰	-	تخصصی	۲	۱	۱	مبانی سنجش از دور	۲۵
۱۶۱۶۴۰۲	ریاضیات ۱	پایه	۳	۱	۲	آمار	۱۶
۱۶۱۶۲۰۷	استاتیک	پایه	۲	۱	۱	مقاومت مصالح	۲۳
جمع			۱۹				

نیم سال: پنجم

کد جدید	پیش نیاز	نوع درس	واحد			نام درس	شماره درس در سرفصل
			کل	ع	ت		
۱۴۱۳۰۲۱	-	عمومی	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	۳
۱۶۱۶۴۱۸	-	تخصصی	۲	۱	۱	رابطه آب، خاک و گیاه	۳۳
۱۶۱۶۴۲۲	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	تخصصی	۲	۱	۱	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۳۷
۱۶۱۶۴۲۳	زمین‌شناسی + کارتوگرافی + سامانه اطلاعات جغرافیایی	تخصصی	۳	۱	۲	ژئومورفولوژی ۱: فرسایش آبی	۳۸
۱۶۱۶۴۱۴	-	تخصصی	۲	۰	۲	حقوق و قوانین منابع طبیعی	۲۹
۱۶۱۶۴۳۴	-	تخصصی	۲	۱	۱	بیابان و قابلیت‌های آن	۴۹
۱۶۱۶۴۳۶	-	تخصصی	۳	۳	۰	کارورزی ۱	۵۱
۱۶۱۶۴۰۶	-	پایه	۲	۰	۲	اقتصاد منابع طبیعی	۲۰
جمع			۱۸				

نیم سال: ششم

کد جدید	پیش نیاز	نوع درس	واحد			نام درس	شماره درس در سرفصل
			کل	ع	ت		
۱۴۱۳۰۰۸	-	عمومی	۲	۰	۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۴
۱۶۱۶۴۲۴	زمین‌شناسی + خاک‌شناسی	تخصصی	۳	۱	۲	ژئومورفولوژی ۲: فرسایش بادی	۳۹
۱۶۱۶۴۲۵	شناسایی گیاهان مرتعی ۲ + خاک‌شناسی	تخصصی	۳	۱	۲	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۴۰
۱۶۱۶۴۲۹	خاک‌شناسی + مبانی سنجش از دور	تخصصی	۳	۱	۲	ارزیابی قابلیت خاک‌ها و اراضی	۴۴
۱۶۱۶۴۳۰	بوم‌شناسی عمومی	تخصصی	۲	۰	۲	اکولوژی مرتع (بوم‌شناسی مرتع)	۴۵
۱۴۱۰۰۱۸	اختیاری مصوب (حتما باید اخذ شود)	اختیاری	۲	۰	۲	آشنایی با مبانی و مفاهیم دفاع مقدس	۰
۱۶۱۶۴۰۵	ریاضیات ۱ + ریاضیات ۲	پایه	۳	۱	۲	هیدرولیک عمومی	۱۹
جمع			۱۸				

برنامه ترمیک دانشجویان مقطع کارشناسی - رشته مهندسی طبیعت

نیم سال: هفتم

کد جدید	پیش نیاز	نوع درس	واحد			نام درس	شماره درس در سرفصل
			کل	ع	ت		
۱۶۱۶۴۱۲	اقتصاد منابع طبیعی + مرتع داری	تخصصی	۲	۱	۱	مبانی ارزش گذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستم	۲۷
۱۶۱۶۴۳۲	مرتع داری + شناسایی گیاهان مرتعی	تخصصی	۳	۱	۲	اصلاح مراتع	۴۷
۱۶۱۶۴۲۷	هیدرولوژی عمومی + خاک شناسی + ژئومورفولوژی ۱	تخصصی	۳	۱	۲	حفاظت آب و خاک	۴۲
۱۶۱۶۴۱۵	آمار	تخصصی	۲	۱	۱	طرح آزمایش های منابع طبیعی	۳۰
۱۶۱۶۴۳۷	-	تخصصی	۳	۳	۰	کارورزی ۲	۵۲
جمع			۱۳				

نیم سال: هشتم

کد جدید	پیش نیاز	نوع درس	واحد			نام درس	شماره درس در سرفصل
			جمع	ع	ت		
۱۴۱۳۰۱۷	-	عمومی	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۵
۱۶۱۶۴۱۷	-	تخصصی	۲	۰	۲	جامعه، فرهنگ و طبیعت	۳۲
۱۶۱۶۴۲۰	استاتیک + مقاومت مصالح + حفاظت آب و خاک	تخصصی	۲	۱	۱	سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک	۳۵
۱۶۱۶۴۳۵	حفاظت آب و خاک	تخصصی	۳	۱	۲	آبخیزداری	۵۰
۱۶۱۶۴۵۶	هیدرولوژی عمومی	اختیاری	۳	۱	۲	منابع و مسایل آب در ایران	۷۱
۱۶۱۶۴۱۳	-	تخصصی	۲	۱	۱	استفاده چندمنظوره از اکوسیستم	۲۸
۱۶۱۶۴۳۳	مرتع داری اکولوژی مرتع	تخصصی	۳	۱	۲	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۴۸
جمع			۱۷				

برنامه آموزشی شامل ۱۳۷ واحد به شرح زیر:

- دروس عمومی: ۲۲ واحد
- دروس علوم پایه: ۳۳ واحد
- دروس تخصصی: ۷۳ واحد
- دروس اختیاری: ۹ واحد (یک درس اختیاری الزاما آشنایی با مبانی و مفاهیم دفاع مقدس (۲ واحد))

علاوه بر برنامه و سرفصل مصوب، دروس ریاضیات پیش دانشگاهی (۳ واحد) و فیزیک پیش دانشگاهی (۲ واحد) باید گذرانده شود که در مجموع با گذراندن ۱۴۲ واحد دانشجو فارغ التحصیل خواهد شد.