

چارت دروس پایه، تخصصی اجباری و اختیاری رشته مهندسی طبیعت

ردیف	شماره درس	عنوان درس	واحد عملی	واحد تئوری	نوع درس و پیش‌نیاز	ردیف	شماره درس	عنوان درس	واحد عملی	واحد تئوری	
نیمسال اول						نیمسال دوم					
۱	۱۸۰۲۳۰۰۰۷	زمین شناسی	۱	۱	پایه	۷	۱۲۰۷۳۰۰۲۹	استاتیک	۱	۱	
۲	۱۸۰۲۳۱۰۰۵	گیاهشناسی	۱	۱	اختیاری	۸	۱۸۰۱۳۱۰۸۳	مساحی و نقشه برداری	۱	۲	
۳	۱۸۰۲۳۱۰۱۲	هوا و اقلیم شناسی	۲	۱	تخصصی اجباری	۹	۱۸۰۲۳۰۰۰۹	ریخت‌شناسی و رده بندی گیاهی	۱	۲	
۴	۱۸۰۴۳۰۰۰۲	بوم شناسی عمومی	۲	۰	پایه	۱۰	۱۸۰۴۳۰۰۰۱	شناخت منابع طبیعی	۱	۲	
۵	۱۹۰۳۳۰۰۰۱	ریاضی ۱	۳	۰	پایه	۱۱	۱۹۰۳۳۰۰۰۲	ریاضی ۲	۰	۳	
۶	۱۸۰۲۳۰۰۰۸	خاکشناسی عمومی	۲	۱	پایه						
			مجموع	۱۵					۱۴	مجموع	
نیمسال سوم						نیمسال چهارم					
۱۲	۱۲۰۷۳۰۰۲۰	مقاومت مصالح	۱	۱	پایه (۵)	۱۹	۱۸۰۲۳۰۰۱۶	جامعه، فرهنگ و طبیعت	۲	۰	
۱۳	۱۸۰۲۳۱۰۱۰	هیدرولیک عمومی	۲	۱	تخصصی اجباری	۲۰	۱۸۰۲۳۱۰۱۶	اصول سنجش از دور	۱	۱	
۱۴	۱۸۰۲۳۱۰۱۳	اقتصاد منابع طبیعی	۲	۰	پایه	۲۱	۱۸۰۲۳۱۰۱۷	هیدرولوژی عمومی	۱	۱	
۱۵	۱۸۰۲۳۱۰۲۳	آشنایی با نرم افزار در منابع طبیعی	۱	۱	اختیاری	۲۲	۱۸۰۲۳۱۰۱۸	حقوق و قوانین منابع طبیعی	۲	۰	
۱۶	۱۸۰۲۳۱۰۳۳	کار توگرافی	۱	۱	تخصصی اجباری	۲۳	۱۸۰۲۳۱۰۲۱	مرتعداری	۲	۱	
۱۷	۱۸۰۲۳۱۰۳۵	اکولوژی مرتع (بوم شناسی مرتع)	۲	۰	تخصصی اجباری (۴)	۲۴	۱۸۰۲۳۱۰۲۵	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۱	۱	
۱۸	۱۸۰۴۳۰۰۰۳	آمار	۲	۱	پایه (۵)	۲۵	۱۸۰۲۳۱۰۵۴	رابطه آب و خاک و گیاه	۱	۱	
			مجموع	۱۶					۱۵	مجموع	
نیمسال پنجم						نیمسال ششم					
۲۶	۱۸۰۲۳۰۰۱۷	شناخت بیابان‌های ایران و جهان	۲	۰	تخصصی اجباری	۳۳	۱۸۰۲۳۱۰۳۰	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۱	۱	
۲۷	۱۸۰۲۳۰۰۲۲	جلسه بحث(سمینار)	۱	۰	اختیاری	۳۴	۱۸۰۲۳۱۰۳۲	ژئومرفولوژی ۲	۲	۱	
۲۸	۱۸۰۲۳۰۰۲۳	طرح آزمایش‌های منابع طبیعی	۱	۱	پایه (۱۸)	۳۵	۱۸۰۲۳۱۰۳۴	ارزیابی قابلیت خاک‌ها و اراضی	۲	۱	
۲۹	۱۸۰۲۳۱۰۲۶	ژئومرفولوژی ۱	۲	۱	تخصصی اجباری (۱-۲۰)	۳۶	۱۸۰۲۳۱۰۳۷	اصلاح مراتع	۲	۱	
۳۰	۱۸۰۲۳۱۰۲۷	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۲	۱	تخصصی اجباری (۶-۲۴)	۳۷	۱۸۰۲۳۱۰۳۸	اندازه‌گیری و ارزیابی مراتع	۲	۱	
۳۱	۱۸۰۲۳۱۰۲۸	خاک‌های مناطق خشک و نیمه‌خشک	۲	۱	تخصصی اجباری (۶)	۳۶	۱۸۰۲۳۱۰۴۲	کارروزی (کارآموزی)	۰	۳	
۳۲	۱۸۰۲۳۱۰۳۱	حفاظت آب و خاک	۲	۱	تخصصی اجباری (۶-۲۱)						
			مجموع	۱۷					۱۷	مجموع	
نیمسال هفتم						نیمسال هشتم					
۴۰	۱۸۰۲۳۰۰۱۴	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	اختیاری	۴۵	۱۸۰۲۳۰۰۱۹	استفاده چند منظوره از اکوسیستم	۱	۱	
۴۱	۱۸۰۲۳۰۰۱۸	مبانی ارزش گذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	۱	۱	تخصصی اجباری	۴۶	۱۸۰۲۳۰۰۲۰	بیابان و قابلیت‌های آن	۲	۰	
۴۲	۱۸۰۲۳۱۰۲۹	هیدرولوژی کاربردی	۲	۱	تخصصی اجباری (۱۱-۲۱)	۴۷	۱۸۰۲۳۱۰۴۳	کارروزی ۲ (پروژه (کارشناسی)	۰	۳	
۴۳	۱۸۰۲۳۱۰۴۰	آب‌خیزداری	۲	۱	تخصصی اجباری (۳۳)	۴۸	۱۸۰۲۳۱۰۵۷	سازه‌های مهندسی حفاظت آب و خاک	۱	۱	
۴۴	۱۸۰۲۳۱۰۴۵	زبان تخصصی	۲	۰	اختیاری						
			مجموع	۱۲					۹	مجموع	

واحدهای درسی دوره کارشناسی رشته مهندسی طبیعت ۱۳۷ واحد شامل دروس عمومی ۲۲ واحد، دروس پایه ۳۳ واحد، دروس تخصصی ۷۳ واحد و دروس اختیاری ۹ واحد است.