

برنامه زمان بندی دروس کارشناسی رشته علوم و مهندسی محیط زیست

نیمسال اول				
پیش نیاز	شماره درس	تعدادواحد	نوع درس	نام درس
-	۱۹۱۴۱۰۳	۳	پایه	ریاضی ۱ عمومی
-	۳۷۱۶۱۰۵	۲	اصلی	شناخت منابع طبیعی
-	۳۷۱۶۴۵۰	۲+۱	اصلی	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
-	۲۱۱۰۱۰۱	۳	پایه	شیمی عمومی مهندسی
-	۳۷۱۰۱۴۰	۲+۱	پایه	ژنتیک عمومی
		۲	عمومی	دروس عمومی
			۱۶	مجموع واحد

نیمسال دوم				
پیش نیاز	شماره درس	تعدادواحد	نوع درس	نام درس
-	۳۷۱۲۱۰۱	۲+۱	اصلی	جانورشناسی
شناخت منابع طبیعی	۳۷۱۴۱۰۲	۲+۱	اصلی	شناخت محیط زیست
شیمی عمومی مهندسی	۳۷۱۶۲۰۵	۲+۱	پایه	خاک شناسی عمومی
-	۲۰۱۰۱۱۸	۲	پایه	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی
فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۳۷۱۶۲۰۰	۲+۱	اصلی	هوا و اقلیم شناسی
ریاضی ۱ عمومی	۳۷۱۴۴۳۲	۲+۱	اصلی	نقشه برداری منابع زمین
-	۲۵۱۰۱۱۴	۳	عمومی	زبان عمومی منابع طبیعی
			۲۰	مجموع واحد

نیمسال سوم				
پیش نیاز	شماره درس	تعدادواحد	نوع درس	نام درس
-	۳۷۱۴۴۳۱	۲+۱	پایه	ژئومورفولوژی
نقشه برداری منابع زمین	۳۷۱۶۲۰۸	۱+۱	اصلی	کار توگرافی
ریاضی ۱ عمومی	۳۷۱۰۲۴۶	۳	پایه	آمار و احتمالات منابع طبیعی
جانور شناسی	۳۷۱۴۴۳۰	۲+۱	تخصصی	زیست شناسی حیات وحش
-	۳۷۱۰۴۶۲	۲	پایه	بوم شناسی عمومی
ریخت شناسی و رده بندی گیاهان	۳۷۱۴۳۰۰	۱+۱	اصلی	درخت ها و درختچه های ایران
		۴	عمومی	دروس عمومی
			۱۹	مجموع واحد

نیمسال چهارم				
پیش نیاز	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	نام درس
شناخت محیط زیست	۳۷۱۴۴۳	۲	تخصصی	مشارکت مردمی و محیط زیست
هوا و اقلیم شناسی	۳۷۱۶۴۲۷	۱+۱	اصلی	هیدرولوژی عمومی
-	۳۷۱۶۲۱۰	۱+۲	اصلی	اصول سنجش از دور
بوم شناسی عمومی- زنتیک	۳۷۱۴۴۲۹	۲	اختیاری	مبانی بوم شناسی مولکولی
ریخت شناسی و رده بندی	۳۷۱۴۴۳۵	۱+۱	تخصصی	گیاه شناسی میدانی
شناخت منابع طبیعی	۳۷۱۰۳۴۵	۲	اصلی	اقتصاد منابع طبیعی
شناخت محیط زیست	۳۷۱۴۴۳۶	۲	تخصصی	مناطق حفاظت شده
		۳	عمومی	دروس عمومی
			۱۸	مجموع واحد

نیمسال پنجم				
پیش نیاز	شماره درس	تعداد واحد	نوع درس	نام درس
شیمی عمومی مهندسی	۳۷۱۴۳۱۶	۲+۱	تخصصی	آلودگی آب و خاک
-	۳۷۱۴۳۱۱	۱+۱	اصلی	مبانی سامانه های اطلاعات جغرافیایی GIS
بوم شناسی عمومی	۳۷۱۴۱۰۶	۲	تخصصی	بوم شناسی حیات وحش
زیست شناسی حیات				
اقتصاد منابع طبیعی	۳۷۱۴۱۰۳	۲	اختیاری	محیط زیست شهری
بوم شناسی عمومی	۳۷۱۴۱۰۷	۲	تخصصی	بوم شناسی تالاب ها و رودخانه ها
شناخت محیط زیست	۳۷۱۴۱۰۵	۲	اختیاری	محیط زیست و رسانه
مناطق حفاظت شده	۳۷۱۴۱۰۴	۱+۱	تخصصی	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده
		۴	عمومی	دروس عمومی
			۱۹	مجموع واحد

نیمسال ششم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
آلودگی هوا	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۴۳۱۴	آلودگی آب و خاک
ارزیابی محیط زیست	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۴۳۰۶	اقتصاد منابع طبیعی - مبانی سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS
مدیریت حیات وحش	تخصصی	۲+۱	۳۷۱۴۴۳۷	بوم شناسی حیات وحش
زیست شناسی حفاظت	تخصصی	۲	۳۷۱۴۳۱۵	بوم شناسی حیات وحش
پرنده شناسی	اختیاری	۱+۱	۳۷۱۴۴۰۳	زیست شناسی حیات وحش
محیط زیست و کشاورزی	اختیاری	۲	۳۷۱۴۴۰۹	آلودگی آب و خاک
مهارت های میدانی	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۴۴۳۸	مدیریت حیات وحش - آلودگی هوا
کارورزی محیط زیست	تخصصی	۳	۳۷۱۴۴۳۹	بعد از گذراندن ۸۰ واحد
دروس عمومی	عمومی	۲		
مجموع واحد			۲۰	

نیمسال هفتم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
تغییر اقلیم	تخصصی	۲	۳۷۱۴۱۰۹	هوا و اقلیم شناسی - آلودگی هوا
مدیریت پسماند	تخصصی	۲	۳۷۱۴۱۱۰	آلودگی آب و خاک
بوم شناسی سیمای سرزمین	تخصصی	۲	۳۷۱۴۱۰۸	بوم شناسی عمومی
اکولوژی دریاها و دریاچه ها	تخصصی	۲	۳۷۱۴۴۲۸	بوم شناسی عمومی
حقوق و مدیریت محیط زیست	تخصصی	۲	۳۷۱۴۲۱۲	اقتصاد منابع طبیعی
پروژه محیط زیست	پروژه	۳	۳۷۱۴۴۰۸	
دروس عمومی	عمومی	۲		
مجموع واحد			۱۵	

نیمسال هشتم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
طراحی زونهای مناطق حفاظت شده	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۴۴۴۱	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده
مبانی ارزیابی اثرات توسعه	تخصصی	۲	۳۷۱۴۴۴۰	ارزیابی محیط زیست
بوم گردی	تخصصی	۲	۳۷۱۴۴۲۲	مناطق حفاظت شده
بوم شناسی تکاملی و رفتار	تخصصی	۲	۳۷۱۴۴۴۲	بوم شناسی عمومی
حفاظت آب و خاک	اصلي	۱+۲	۳۷۱۶۳۳۰	خاک شناسی عمومی - شناخت محیط زیست
بهداشت، ایمنی و محیط زیست	تخصصی	۱+۱	۳۷۱۴۴۴۳	آلودگی هوا
مجموع واحد			۱۳	

جمع واحدهای درسی	نوع درس					
	پروژه	اختیاری	تخصصی	اصلی	پایه	عمومی
۱۳۲-۱۴۰	۰-۳	۱۰-۲۰	۸۰-۹۰		۲۰-۳۰	۲۰
۱۴۰	۳	۱۰	۵۲	۳۳	۲۲	۲۰