

**برنامه زمان بندی دروس رشته علوم و مهندسی محیط زیست (۱۴۰۳)**

نیمسال دوم					نیمسال اول						
پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس	پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس
		عملی	تئوری					عملی	تئوری		
-	۳۷۱۲۱۰۱	۱	۲	اصلي	جانورشناسی	-	۱۹۱۴۱۰۳	-	۳	پایه	ریاضی ۱ عمومی
شناخت منابع طبیعی	۳۷۱۴۱۰۲	۱	۲	اصلي	شناخت محیط زیست	-	۳۷۱۶۱۰۵	-	۲	اصلي	شناخت منابع طبیعی
شیمی عمومی	۳۷۱۶۲۰۵	۱	۲	پایه	خاک شناسی عمومی	-	۳۷۱۶۴۵۰	۱	۲	اصلي	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
-	۲۰۱۰۱۱۸	-	۲	پایه	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	-	۲۱۱۰۱۰۳	-	۳	پایه	شیمی عمومی مهندسی
فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۳۷۱۶۲۰۰	۱	۲	اصلي	هوا و اقلیم شناسی	-	۳۷۱۰۱۴۰	۱	۲	پایه	ژنتیک عمومی منابع طبیعی
ریاضی ۱ عمومی	۳۷۱۴۴۳۲	۱	۲	اصلي	نقشه برداری منابع	-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی
-	۲۵۱۰۱۱۴	-	۳	عمومی	زبان عمومی منابع	-	-	-	-	۱۶	مجموع واحد
مجموع واحد					۲۰						

نیمسال چهارم					
پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس
		عملی	تئوری		
شناخت محیط زیست	۳۷۱۴۴۳۳	-	۲	تخصصی	مشارکت مردمی و محیط زیست
هوا و اقلیم شناسی	۳۷۱۶۴۳۷	۱	۱	اصلي	هیدرولوژی عمومی
کارتوگرافی	۳۷۱۶۲۱۰	۱	۲	اصلي	اصول سنجش از دور
بوم شناسی عمومی - ژنتیک عمومی منابع طبیعی	۳۷۱۴۴۲۹	-	۲	اختیاری	مبانی بوم شناسی مولکولی
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۳۷۱۴۴۳۵	۱	۱	تخصصی	گیاه شناسی میدانی
شناخت محیط زیست	۳۷۱۴۴۳۶	-	۲	تخصصی	مناطق حفاظت شده
-	-	-	۵	عمومی	دروس عمومی
مجموع واحد					۱۸

نیمسال سوم					
پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس
		عملی	تئوری		
شناخت محیط زیست	۳۷۱۴۱۰۳	-	۲	اختیاری	محیط زیست شهری
نقشه برداری منابع زمین	۳۷۱۶۲۰۸	۱	۱	اصلي	کارتوگرافی
ریاضی ۱ عمومی	۳۷۱۰۲۴۶	-	۳	پایه	آمار و احتمالات منابع طبیعی
جانور شناسی	۳۷۱۴۴۳۰	۱	۲	تخصصی	زیست شناسی حیات وحش
شناخت منابع طبیعی	۳۷۱۰۴۶۲	-	۲	پایه	بوم شناسی عمومی
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۳۷۱۴۳۰۰	۱	۱	اصلي	درخت ها و درختچه های ایران
-	-	-	۴	عمومی	دروس عمومی
مجموع واحد					۱۸

نیمسال ششم					
پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس
		عملی	تئوری		
آلودگی آب و خاک	۳۷۱۴۳۱۴	۱	۱	تخصصی	آلودگی هوا
مبانی سامانه اطلاعات GIS	۳۷۱۴۳۰۶	۱	۱	تخصصی	ارزیابی محیط زیست
بوم شناسی حیات وحش	۳۷۱۴۴۳۷	۱	۲	تخصصی	مدیریت حیات وحش
بوم شناسی حیات وحش	۳۷۱۴۳۱۵	-	۲	تخصصی	زیست شناسی حفاظت
زیست شناسی حیات	۳۷۱۴۴۰۳	۱	۱	اختیاری	پرنده شناسی
آلودگی آب و خاک	۳۷۱۴۴۰۹	-	۲	اختیاری	محیط زیست و کشاورزی
نقشه برداری منابع زمین	۳۷۱۴۴۳۸	۱	۱	تخصصی	مهارت های میدانی
بعد از گذراندن ۸۰	۳۷۱۴۴۳۹	۳	۰	تخصصی	کارورزی
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی
مجموع واحد					۲۰

نیمسال پنجم					
پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس
		عملی	تئوری		
شیمی عمومی	۳۷۱۴۳۱۶	۱	۲	تخصصی	آلودگی آب و خاک
-	۳۷۱۴۳۱۱	۱	۱	اصلي	مبانی سامانه های اطلاعات GIS
بوم شناسی عمومی و زیست شناسی حیات وحش	۳۷۱۴۱۰۶	-	۲	تخصصی	بوم شناسی حیات وحش
شناخت محیط	۳۷۱۴۱۰۵	-	۲	اختیاری	محیط زیست و رسانه
بوم شناسی عمومی	۳۷۱۴۱۰۷	-	۲	تخصصی	بوم شناسی تالاب ها و رودخانه ها
اصول سنجش از دور	۳۷۱۴۴۳۱	۱	۲	پایه	ژئومورفولوژی
شناخت محیط زیست	۳۷۱۴۲۱۳	-	۲	تخصصی	حقوق و مدیریت محیط زیست
شناخت منابع طبیعی	۳۷۱۰۳۴۵	-	۲	اصلي	اقتصاد منابع طبیعی
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی
مجموع واحد					۲۰

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

نیمسال هفتم					
پیش نیاز	شماره درس	واحد		نوع درس	نام درس
		عملی	تئوری		
هوا و اقلیم شناسی - آلودگی هوا	۳۷۱۴۱۰۹	-	۲	تخصصی	تغییر اقلیم
آلودگی آب و خاک	۳۷۱۴۱۱۰	-	۲	تخصصی	مدیریت پسماند
بوم شناسی عمومی	۳۷۱۴۱۰۸	-	۲	تخصصی	بوم شناسی سیمای سرزمین
بوم شناسی عمومی	۳۷۱۴۴۲۸	-	۲	تخصصی	اکولوژی دریاها و دریاچه ها
مناطق حفاظت شده	۳۷۱۴۱۰۴	۱	۱	تخصصی	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده
بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳۷۱۴۴۰۸	۳	۰	پروژه	پروژه محیط زیست
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی
مجموع واحد					۱۵

چارچوب کلی رشته علوم و مهندسی محیط زیست					نوع درس					
مجموع واحدهای دوره					ت	ث	ج	د	پ	م
					۱۴۰					۳