

اطلاعات دروس دوره کارشناسی پیوسته رشته علوم و مهندسی محیط زیست

مجموع واحد دوره ۱۴۰ واحد	جدول کلی دروس دوره	
	تعداد واحد	
	۲۲	دروس عمومی
	۳۰	دروس پایه
۷۸	دروس تخصصی	
۱۰	دروس اختیاری	

جدول شماره ۱: عنوان و مشخصات دروس عمومی (۲۰ واحد)			
کد درس	نام درس	تعداد واحد	دروس پیشیناز
۱۱۸۱۲۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
۱۱۸۱۲۱۰۳	اخلاق اسلامی	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۴	انقلاب اسلامی	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۸	زبان خارجه	۳	-
۱۱۸۱۲۰۰۷	فارسی عمومی	۳	-
۱۱۸۱۲۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۱۱۸۱۲۰۲۱	تربیت بدنی	۲	-
۱۱۸۱۲۰۲۲	ورزش ۱	۲	تربیت بدنی

جدول شماره ۲: عنوان و مشخصات دروس پایه (۳۰ واحد)				
کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز/هم نیاز
۳۱۳۴۰۲۲۰۱	ریاضیات عمومی	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۰۲	شیمی عمومی	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۰۳	آمار	۳	نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۰۴	جانورشناسی	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۰۵	ژئومورفولوژی	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۰۶	ریخت شناسی ورده بندی گیاهی	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۰۷	بوم شناسی عمومی	۲	نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۰۸	ژنتیک عمومی	۲	نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۰۹	هوا و اقلیم شناسی	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۱۰	خاکشناسی عمومی	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۲۱۱	هیدرولوژی عمومی	۲	عملی - نظری	-

جدول شماره ۳: عنوان و مشخصات دروس تخصصی (۷۸ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۳۱۳۴۰۲۳۰۱	اقتصاد منابع طبیعی	۲	نظری	-
۳۱۳۴۰۲۳۰۲	مبانی علوم محیط زیست	۲	نظری	شناخت منابع طبیعی
۳۱۳۴۰۲۳۰۳	مشارکت مردمی و محیط زیست	۲	نظری	مبانی علوم محیط زیست
۳۱۳۴۰۲۳۰۴	نقشه برداری منابع زمین	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۳۰۵	حفاظت آب و خاک	۲	عملی - نظری	خاکشناسی عمومی و مبانی علوم محیط زیست
۳۱۳۴۰۲۳۰۶	درختان و درختچه های ایران	۲	عملی - نظری	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
۳۱۳۴۰۲۳۰۷	گیاه شناسی میدانی	۲	عملی - نظری	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
۳۱۳۴۰۲۳۰۸	مبانی سنجش از دور	۳	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۳۰۹	سامانه اطلاعات جغرافیائی	۲	عملی - نظری	-
۳۱۳۴۰۲۳۱۰	بوم شناسی حیات وحش	۲	نظری	بوم شناسی عمومی و جانورشناسی
۳۱۳۴۰۲۳۱۱	زیست شناسی حیات وحش	۳	عملی - نظری	جانورشناسی
۳۱۳۴۰۲۳۱۲	مدیریت حیات وحش	۳	عملی - نظری	بوم شناسی حیات وحش
۳۱۳۴۰۲۳۱۳	مناطق حفاظت شده	۲	نظری	-
۳۱۳۴۰۲۳۱۴	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده	۲	عملی - نظری	مناطق حفاظت شده
۳۱۳۴۰۲۳۱۵	طراحی زون های مناطق حفاظت شده	۲	عملی - نظری	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده
۳۱۳۴۰۲۳۱۶	زیست شناسی حفاظت	۲	نظری	بوم شناسی حیات وحش
۳۱۳۴۰۲۳۱۷	بوم شناسی دریا	۲	نظری	بوم شناسی عمومی
۳۱۳۴۰۲۳۱۸	بوم شناسی تالابها و رودخانه ها	۲	نظری	بوم شناسی عمومی
۳۱۳۴۰۲۳۱۹	ارزیابی توان سرزمین	۲	عملی - نظری	اقتصاد منابع طبیعی و سامانه اطلاعات جغرافیائی
۳۱۳۴۰۲۳۲۰	مبانی ارزیابی اثرات توسعه	۳	نظری	ارزیابی توان سرزمین
۳۱۳۴۰۲۳۲۱	آلودگی آب و خاک	۳	عملی - نظری	شیمی محیط زیست
۳۱۳۴۰۲۳۲۲	آلودگی هوا	۲	عملی - نظری	آلودگی آب و خاک
۳۱۳۴۰۲۳۲۳	مدیریت پسماند	۲	نظری	آلودگی آب و خاک
۳۱۳۴۰۲۳۲۴	حقوق و سیاست گذاری محیط زیست	۲	نظری	-
۳۱۳۴۰۲۳۲۵	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۲	عملی - نظری	آلودگی هوا
۳۱۳۴۰۲۳۲۶	مهارت های میدانی	۲	عملی - نظری	مدیریت حیات وحش و ارزیابی توان سرزمین و آلودگی هوا
۳۱۳۴۰۲۳۲۷	کارورزی ۱ (مهارت ورزی ۱)	۳	عملی	-
۳۱۳۴۰۲۳۲۸	کارورزی ۲ (مهارت ورزی ۲- پروژه)	۳	عملی	-
۳۱۳۴۰۲۳۲۹	شیمی محیط زیست	۲	نظری	شیمی عمومی و اقتصاد منابع طبیعی
۳۱۳۴۰۲۳۳۰	بوم شناسی سیمای سرزمین	۲	نظری	بوم شناسی عمومی
۳۱۳۴۰۲۳۳۱	تغییر اقلیم	۲	نظری	هوا و اقلیم شناسی

و آلودگی هوا				
بوم شناسی عمومی	نظری	۲	بوم شناسی تکاملی و رفتار	۳۱۳۴۰۲۳۳۲
مناطق حفاظت شده	نظری	۲	اکوتوریسم	۳۱۳۴۰۲۳۳۳
-	نظری	۲	شناخت منابع طبیعی	۳۱۳۴۰۲۳۳۴
-	عملی-نظری	۲	کار توگرافی	۳۱۳۴۰۲۳۳۵

جدول شماره ۴: عنوان و مشخصات دروس اختیاری

تذکر مهم: دانشجویان باید از بین دروس اختیاری ذیل جمعاً ۱۰ واحد درسی را بگذرانند.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۳۱۳۴۰۲۵۰۱	محیط زیست و کشاورزی پایدار	۲	عملی-نظری	آلودگی آب و خاک
۳۱۳۴۰۲۵۰۲	بهبودی محیط زیست	۲	نظری	بوم شناسی عمومی
۳۱۳۴۰۲۵۰۳	بوم شناسی جنگل	۲	نظری	بوم شناسی عمومی
۳۱۳۴۰۲۵۰۴	محیط زیست و رسانه	۲	نظری	اقتصاد منابع طبیعی
۳۱۳۴۰۲۵۰۵	حمل و نقل و محیط زیست	۲	نظری	اقتصاد منابع طبیعی
۳۱۳۴۰۲۵۰۶	طرح آزمایش های منابع طبیعی	۲	عملی-نظری	آمار
۳۱۳۴۰۲۵۰۷	کار آفرینی عمومی	۲	نظری	-
۳۱۳۴۰۲۵۰۸	محیط زیست شهری	۲	نظری	اقتصاد منابع طبیعی
۳۱۳۴۰۲۵۰۹	دوزیستان و خزندگان ایران	۲	نظری	جانورشناسی
۳۱۳۴۰۲۵۱۰	پرنده شناسی	۲	عملی-نظری	زیست شناسی حیات وحش
۳۱۳۴۰۲۵۱۱	لیمنولوژی	۳	عملی-نظری	بوم شناسی عمومی و مبانی علوم محیط زیست
۳۱۳۴۰۲۵۱۲	بیماریهای حیات وحش	۲	نظری	زیست شناسی حیات وحش
۳۱۳۴۰۲۵۱۳	مدیریت باغ وحش	۲	نظری	زیست شناسی حیات وحش
۳۱۳۴۰۲۵۱۴	مبانی بوم شناسی مولکولی	۲	نظری	بوم شناسی عمومی و ژنتیک عمومی
۳۱۳۴۰۲۵۱۵	زبان تخصصی	۲	نظری	-
۳۱۳۴۰۲۵۱۶	گیاهان آبی	۲	عملی-نظری	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
۳۱۳۴۰۲۵۱۷	توسعه پایدار و محیط زیست	۲	نظری	اقتصاد منابع طبیعی
۳۱۳۴۰۲۵۱۸	میکروبیولوژی زیست محیطی	۲	عملی-نظری	-

چارت پیشنهادی ترم به ترم

پیش نیاز	نوع درس	واحد		عنوان درس	کد درس	ترم
		تئوری	عملی			
-	عملی-نظری	۲	۱	ریاضیات عمومی	۳۱۳۴۰۲۲۰۱	ترم اول
-	عملی-نظری	۲	۱	شیمی عمومی	۳۱۳۴۰۲۲۰۲	
-	عملی-نظری	۲	۱	جانورشناسی	۳۱۳۴۰۲۲۰۴	
-	عملی-نظری	۲	۱	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۳۱۳۴۰۲۲۰۶	
-	عملی-نظری	۲	۱	ژئومورفولوژی	۳۱۳۴۰۲۲۰۵	
-	عملی یا نظری	۲ تا ۳ واحد		دروس عمومی	-	
شیمی عمومی	عملی-نظری	۲	۱	شیمی محیط زیست	۳۱۳۴۰۲۳۲۹	ترم دوم
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	عملی-نظری	۱	۱	گیاه شناسی میدانی	۳۱۳۴۰۲۳۰۷	
-	عملی-نظری	۲	۱	شناخت منابع طبیعی	۳۱۳۴۰۲۳۳۴	
-	نظری	۲	-	بوم شناسی عمومی	۳۱۳۴۰۲۲۰۷	
جانورشناسی	عملی-نظری	۲	۱	زیست شناسی حیات وحش	۳۱۳۴۰۲۳۱۱	
-	عملی-نظری	۲	۱	آمار	۳۱۳۴۰۲۲۰۳	
-	عملی یا نظری	۲ تا ۳ واحد		دروس انتخابی	-	
-	عملی-نظری	۲	۱	هوا و اقلیم شناسی	۳۱۳۴۰۲۲۰۹	ترم سوم
-	نظری	۲	-	اقتصاد منابع طبیعی	۳۱۳۴۰۲۳۰۱	
-	نظری	۲	-	ژنتیک عمومی	۳۱۳۴۰۲۲۰۸	
بوم شناسی عمومی و جانورشناسی	نظری	۲	-	بوم شناسی حیات وحش	۳۱۳۴۰۲۳۱۰	
شناخت منابع طبیعی	نظری	۲	-	مبانی علوم محیط زیست	۳۱۳۴۰۲۳۰۲	
بوم شناسی عمومی	نظری	۲	-	بوم شناسی تالابها و رودخانه ها	۳۱۳۴۰۲۳۱۸	
-	نظری	۲	-	کار توگرافی	۳۱۳۴۰۲۳۳۵	
-	عملی-نظری	۲	۱	مبانی سنجش از دور	۳۱۳۴۰۲۳۰۸	ترم چهارم
شیمی محیط زیست	عملی-نظری	۲	۱	آلودگی آب و خاک	۳۱۳۴۰۲۳۲۱	
بوم شناسی عمومی	نظری	۲	-	بوم شناسی تکاملی و رفتار	۳۱۳۴۰۲۳۳۲	
-	عملی-نظری	۲	۱	نقشه برداری منابع زمین	۳۱۳۴۰۲۳۰۴	
مبانی علوم محیط زیست	نظری	۲	-	مشارکت مردمی و محیط زیست	۳۱۳۴۰۲۳۰۳	
-	نظری	۲	-	مناطق حفاظت شده	۳۱۳۴۰۲۳۱۳	

آلودگی آب و خاک	عملی-نظری	۱	۱	آلودگی هوا	۳۱۳۴۰۲۳۲۲	نوم پنجم
-	عملی-نظری	۲	۱	خاکشناسی عمومی	۳۱۳۴۰۲۲۱۰	
بوم شناسی حیات وحش	عملی-نظری	۲	۱	مدیریت حیات وحش	۳۱۳۴۰۲۳۱۲	
-	عملی-نظری	۱	۱	سامانه اطلاعات جغرافیائی	۳۱۳۴۰۲۳۰۹	
بوم شناسی حیات وحش	نظری	۲	-	زیست شناسی حفاظت	۳۱۳۴۰۲۳۱۶	
هوا و اقلیم شناسی	عملی-نظری	۱	۱	هیدرولوژی عمومی	۳۱۳۴۰۲۲۱۱	
بوم شناسی عمومی	نظری	۲	-	بوم شناسی سیمای سرزمین	۳۱۳۴۰۲۳۳۰	
-	عملی یا نظری	۲ تا ۳ واحد		دروس انتخابی	-	
اقتصاد منابع طبیعی و سامانه اطلاعات جغرافیائی	عملی-نظری	۱	۱	ارزیابی توان سرزمین	۳۱۳۴۰۲۳۱۹	نوم ششم
مناطق حفاظت شده	نظری	۲	-	اکوتوریسم	۳۱۳۴۰۲۳۳۳	
بوم شناسی عمومی	نظری	۲	-	بوم شناسی دریا	۳۱۳۴۰۲۳۱۷	
مناطق حفاظت شده	عملی-نظری	۱	۱	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده	۳۱۳۴۰۲۳۱۴	
آلودگی هوا	عملی-نظری	۱	۱	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۳۱۳۴۰۲۳۲۵	
ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	عملی-نظری	۱	۱	درختان و درختچه های ایران	۳۱۳۴۰۲۳۰۶	
-	عملی	-	۳	کارورزی (مهارت ورزی) (۱)	۳۱۳۴۰۲۳۲۷	
-	عملی یا نظری	۲ تا ۳ واحد		دروس انتخابی	-	
-	عملی یا نظری	۲ واحد		دروس عمومی	-	
-	نظری	۲	-	حقوق و سیاست گذاری محیط زیست	۳۱۳۴۰۲۳۲۴	نوم هفتم
مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده	عملی-نظری	۱	۱	طراحی زون های مناطق حفاظت شده	۳۱۳۴۰۲۳۱۵	
هوا و اقلیم شناسی و آلودگی هوا	نظری	۲	-	تغییر اقلیم	۳۱۳۴۰۲۳۳۱	
آلودگی آب و خاک	نظری	۲	-	مدیریت پسماند	۳۱۳۴۰۲۳۲۳	
ارزیابی توان سرزمین	نظری	۲	-	مبانی ارزیابی اثرات توسعه	۳۱۳۴۰۲۳۲۰	
مدیریت حیات وحش و ارزیابی توان سرزمین و آلودگی هوا	عملی-نظری	۱	۱	مهارت های میدانی	۳۱۳۴۰۲۳۲۶	
-	عملی یا نظری	۲ تا ۳ واحد		دروس انتخابی	-	
خاکشناسی عمومی و مبانی علوم محیط زیست	عملی-نظری	۱	۱	حفاظت آب و خاک	۳۱۳۴۰۲۳۰۵	نوم هشتم
-		-	۳	کارورزی ۲ (مهارت ورزی ۲- پروژه)	۳۱۳۴۰۲۳۲۸	