

## چارت (جدول پیشنیازی و همنیازی و...) رشته مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش نیازی	همنیازی
			نظری	عملی		
۱	ریاضیات عمومی	۳	۳			
۲	فیزیک عمومی	۳	۲	۱		
۳	شیمی عمومی	۳	۲	۱		
۴	شیمی آلی	۳	۲	۱	شیمی عمومی	
۵	آمار و احتمالات	۳	۲	۱		
۶	جانور شناسی	۳	۲	۱		
۷	زمین شناسی	۳	۲	۱		
۸	گیاه شناسی	۳	۲	۱		
۹	اکولوژی	۳	۳			
۱۰	ژنتیک	۳	۲	۱		
۱۲	میکروبیولوژی عمومی	۲	۱	۱		
	رسم فنی	۲	۱	۱		
	کارتوگرافی	۲	۱	۱		
۱۳	هوا و اقلیم شناسی	۳	۲	۱	فیزیک عمومی	
۱۴	اقتصاد عمومی	۲	۲			
۱۵	خاکشناسی عمومی	۳	۲	۱		
۱۶	شناخت محیط زیست	۳	۲	۱		
۱۷	هیدرولوژی عمومی	۳	۲	۱	هوا و اقلیم شناسی	
۱۸	جامعه شناسی عمومی	۲	۲			
۱۹	مساحی و نقشه برداری	۳	۲	۱	ریاضیات عمومی	
۲۰	عکسهای هوایی	۲	۱	۱		
۲۱	حفاظت خاک	۳	۲	۱	خاکشناسی عمومی- هیدرولوژی عمومی	
۲۲	درختها و درختچه های ایران	۲	۱	۱	گیاه شناسی عمومی	
۲۳	آشنایی با رایانه	۲	۱	۱		
۲۴	گیاهان آبی	۲	۱	۱	گیاه شناسی عمومی	
۲۵	شناسایی گیاهان مرتعی	۲	۱	۱	گیاه شناسی عمومی	
۲۶	مبانی سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی	۳	۲	۱	عکسهای هوایی - آشنایی با رایانه	
۲۷	بوم شناسی مهرداران	۲	۲		اکولوژی	
۲۸	مبانی مدیریت حیات وحش	۲	۲		بوم شناسی مهرداران	
۲۹	زیست شناسی و شناخت حیوانات شکاری	۳	۲	۱	جانورشناسی	
۳۰	حقوق و مدیریت محیط زیست	۲	۲		اقتصاد عمومی	

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش نیازی	همنیازی
			نظری	عملی		
۳۱	اکولوژی دریاها و دریاچه ها	۲	۲		اکولوژی	
۳۲	فنون و مدیریت حیات وحش	۲	۱	۱	مبانی مدیریت حیات وحش	
۳۳	آلودگی هوا	۲	۱	۱	شناخت محیط زیست	
۳۴	انسان و محیط زیست	۳	۲	۱	شناخت محیط زیست	
۳۵	مناطق حفاظت شده پارکهای ملی و جنگلی	۲	۲			
۳۶	پارکداری	۲	۲		مناطق حفاظت شده پارکهای ملی و جنگلی	
۳۷	ارزیابی محیط زیست	۲	۲		آلودگی هوا - انسان و محیط زیست	
۳۸	طراحی و مهندسی پارکهای ملی و جنگلی	۲	۱	۱	پارکداری	
۳۹	آلودگی آب و خاک	۲	۲		آلودگی هوا	
۴۰	زیست شناسی حفاظت	۲	۲		اکولوژی	
۴۱	جلسه بحث	۱			۹۰ واحد به بعد	
۴۲	پروژه	۳			۱۰۰ واحد به بعد	
۴۳						

### دروس عمومی

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش نیازی	همنیازی
			نظری	عملی		
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	---			
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	---		اندیشه اسلامی ۱	
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	---			
۴	انقلاب اسلامی	۲	---			
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---			
۶	تفسیر نهج البلاغه	۲	---			
۷	فارسی عمومی	۳	---			
۸	زبان عمومی	۳	---			
۹	تربیت بدنی ۱	۱	---			
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	---		تربیت بدنی ۱	
۱۱	دانش خانواده	۲	---			
۱۲	آشنایی با قرآن کریم	۱	---			
۱۳	وصیت نامه امام (ره)	۱	---			
۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	---			

۱ - از دروس معارف در هر ترم تنها یک درس اخذ گردد

۲ - درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای ورودیهای ۹۱ به بعد الزامی است