جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
شورای عالی برنامه ریزی

مشخصات کلی برنامه و سرفصل دروس

دوره کارشناسی

مهندسی منابع طبیعی _ محیط زیست

دروس عمومی	۲۳ واحد
دروس پایه	۳٦ واحد
دروس اصلی	۳۵ واحد
دروس تخصصی الزامی	۳٤ واحد
دروس تخصصی انتخابی	۱۰ واحد
جمع	۱۳۸ واحد

دروس عمومی

شماره درس	عنوان درس	واحد	ساعات			پیشنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲				
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲				
۳	آشنایی با قانون اسای(انقلاب)	۲				
۴	متون اسلامی (تفسیر نهج البلاغه)	۲				
۵	تاریخ امامت (اسلام)	۲				
۶	آیین زندگی (اخلاق)	۲				
۷	فارسی عمومی	۳				
۸	زبان خارجی	۳				
۹	تربیت بدنی ۱	۱				
۱۰	ورزش ۱	۱				
۱۱	دانش خانواده و جمعیت	۲				
۱۲	آموزش مهارتهای زندگی	۱				
جمع		۲۳				

برنامه درسی دوره کارشناسی رشته محیط زیست

دروس علوم پایه

شماره درس	عنوان درس	واحد	ساعات			پیشنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱۳	ریاضیات عمومی	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۱۴	فیزیک عمومی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۱۵	شیمی عمومی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۱۶	شیمی آلی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	شیمی عمومی
۱۷	آمار واحتمالات	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۱۸	جانور شناسی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۱۹	زمین شناسی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۲۰	گیاه شناسی عمومی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۲۱	اکولوژی	۳	۶۴	۴۸	-	ندارد
۲۲	ژنتیک	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۲۳	میکروبیولوژی عمومی	۲	۴۸	۱۶	۳۲	ندارد
۲۴	رسم فنی	۲	۴۸	۱۶	۳۲	ندارد
۲۵	کارتوگرافی	۲	۴۸	۱۶	۳۲	ندارد
	جمع	۳۶				

برنامه درسی دوره کارشناسی رشته محیط زیست

دروس اصلی

شماره درس	عنوان درس	واحد	ساعات			پیشنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۲۶	هوا و اقلیم شناسی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	فیزیک عمومی
۲۷	اقتصاد عمومی	۲	۳۲	۳۲	-	ندارد
۲۸	خاکشناسی عمومی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۲۹	شناخت محیط زیست	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۳۰	هیدرولوژی عمومی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	هوا و اقلیم شناسی
۳۱	جامعه شناسی عمومی	۲	۳۲	۳۲	-	ندارد
۳۲	مساحی ونقشه برداری	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ریاضیات عمومی
۳۳	عکسهای هوایی	۲	۴۸	۱۶	۳۲	ندارد
۳۴	حفاظت خاک	۳	۶۴	۳۲	۳۲	خاک شناسی عمومی ،هیدرولوژی عمومی
۳۵	درختها ودرختچه های ایران	۲	۴۸	۱۶	۳۲	گیاه شناسی عمومی
۳۶	آشنایی با رایانه	۲	۴۸	۱۶	۳۲	ندارد
۳۷	گیاهان آبزی	۲	۴۸	۱۶	۳۲	گیاهشناسی عمومی
۳۸	شناسایی گیاهان مرتعی	۲	۴۸	۱۶	۳۲	گیاهشناسی عمومی
۳۹	مبانی سنجش ازدور وسامانه اطلاعات جغرافیایی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	عکسهای هوایی و آشنایی با رایانه
	جمع	۳۵				

برنامه درسی دوره کارشناسی رشته محیط زیست

دروس تخصصی الزامی

شماره درس	عنوان درس	واحد	ساعات			پیشنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۴۰	بوم شناسی مهره داران	۲	۳۲	۳۲	-	اکولوژی
۴۱	مبانی مدیریت حیات وحش	۲	۳۲	۳۲	-	بوم شناسی مهره داران
۴۲	زیست شناسی وشناخت حیوانات شکاری	۳	۶۴	۳۲	۳۲	جانور شناسی
۴۳	حقوق ومدیریت محیط زیست	۲	۳۲	۳۲	-	اقتصاد عمومی
۴۴	اکولوژی دریا ها ودریاچه ها	۲	۳۲	۳۲	-	اکولوژی
۴۵	فنون ومدیریت حیات وحش	۲	۴۸	۱۶	۳۲	مبانی مدیریت حیاتوحش
۴۶	آلودگی هوا	۲	۴۸	۱۶	۳۲	شناخت محیط زیست
۴۷	انسان ومحیط زیست	۳	۶۴	۳۲	۳۲	شناخت محیط زیست
۴۸	مناطق حفاظت شده پارکهای ملی وجنگلی	۲	۳۲	۳۲	-	ندارد
۴۹	پارکداری	۲	۳۲	۳۲	-	مناطق حفاظت شده پارکهای ملی وجنگلی
۵۰	ارزیابی محیط زیست	۲	۳۲	۳۲	-	آلودگی هوا و انسان ومحیط زیست
۵۱	طراحی ومهندسی پارکهای ملی وجنگلی	۲	۴۸	۱۶	۳۲	پارکداری
۵۲	آلودگی آب وخاک	۲	۳۲	۳۲	-	آلودگی هوا
۵۳	زیست شناسی حفاظت	۲	۳۲	۳۲	-	اکولوژی
۵۴	جلسه بحث	۱	-	-	-	ندارد
۵۵	پروژه	۳	-	-	-	ندارد
	جمع	۳۴				

دروس تخصصی انتخابی دوره کارشناسی رشته محیط زیست

شماره درس	عنوان درس	واحد	ساعات			پیشنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۵۶	محیط زیست و کشاورزی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
۵۷	بهسازی طبیعت و حفظ محیط زیست	۲	۴۸	۱۶	۳۲	ندارد
۵۸	بوم شناسی منظر	۲	۳۲	۳۲	-	ندارد
۵۹	تاکسیدرمی	۲	۴۸	۱۶	۳۲	ندارد
۶۰	ماهی شناسی عمومی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	
۶۱	آبزی پروری	۲	۴۸	۱۶	۳۲	هیدرولوژی عمومی
۶۲	جنگلشناسی عمومی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	اکولوژی
۶۳	ترویج و آموزش منابع طبیعی	۲	۳۲	۳۲	-	ندارد
۶۴	آبزیان	۲	۴۸	۱۶	۳۲	ماهی شناسی عمومی
۶۵	ژئومرفولوژی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	زمین شناسی
۶۶	جاده سازی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	کارتوگرافی و مساحی ونقشه برداری
۶۷	طرح آزمایشهای کشاورزی (۱)	۳	۶۴	۳۲	۳۲	آمار و احتمالات
۶۸	فیزیولوژی جانوری	۲	۴۸	۱۶	۳۲	جانور شناسی
۶۹	مدیریت مواد زائد و جامد	۲	۳۲	۱۶	-	آلودگی آب و خاک
۷۰	جنگلکاری و نهالستانهای جنگلی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	جنگلشناسی عمومی
۷۱	بوم شناسی تالابها	۳	۴۸	۴۸	-	اکولوژی
۷۲	مرتعداری	۳	۶۴	۳۲	۳۲	اکولوژی
۷۳	کارآفرینی عمومی	۳	۴۸	۴۸	-	ندارد
۷۴	فضای سبز شهری	۲	۳۲	۳۲	-	ژنتیک
۷۵	اکوتوریسم	۲	۳۲	۳۲	-	پارکداری و مناطق حفاظت شده ...
۷۶	دوزیستان و خزندگان ایران	۲	۳۲	۳۲	-	جانور شناسی
۷۷	پرنده شناسی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	جانور شناسی
۷۸	لیمنولوژی عمومی	۳	۶۴	۳۲	۳۲	ندارد
	جمع	۶۲				