

برنامه درسی دوره کارشناسی علوم و مهندسی محیط زیست

گروه علوم محیط زیست دانشگاه زنجان

دروس عمومی: ۲۲ واحد دروس پایه: ۳۰ واحد دروس تخصصی: ۷۸ واحد دروس اختیاری: ۱۰ واحد
 جمع کل: ۱۴۰ واحد

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	شیمی عمومی	۳	۲	۱	-	پایه
۲	اقتصاد منابع طبیعی	۲	۲	-	ندارد	تخصصی
۳	ریاضیات عمومی	۳	۳	-	-	پایه
۴	بوم شناسی عمومی	۲	۲	-	ندارد	پایه
۵	شناخت منابع طبیعی	۳	۲	۱	ندارد	تخصصی
۶	آمار	۳	۲	۱	ندارد	پایه
۷	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	ندارد	عمومی
جمع کل واحد		۱۷				

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	شیمی محیط زیست	۲	۲	-	شیمی عمومی	تخصصی
۲	ژئومورفولوژی	۳	۲	۱	ندارد	پایه
۳	مبانی علوم محیط زیست	۲	۲	-	شناخت منابع طبیعی	تخصصی
۴	جانور شناسی	۳	۲	۱	ندارد	پایه
۵	بوم شناسی تالابها و رودخانهها	۲	۲	-	بوم شناسی عمومی	تخصصی
۶	کار توگرافی	۲	۱	۱	ندارد	تخصصی
۷	مناطق حفاظت شده	۲	۲	-	ندارد	تخصصی
۸	دروس معارف اسلامی ۱	۲	۲	-	ندارد	عمومی
جمع کل واحد		۱۸				

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	هوا و اقلیم شناسی	۳	۲	۱	ندارد	پایه
۲	مبانی سنجش از دور	۳	۲	۱	ندارد	تخصصی
۳	زبان انگلیسی	۳	۳	-	-	عمومی
۴	زیست شناسی حیات وحش	۳	۲	۱	جانور شناسی	تخصصی
۵	ریخت شناسی ورده بندی گیاهی	۳	۲	۱	-	عمومی
۶	آلودگی آب و خاک	۳	۲	۱	شیمی محیط زیست	تخصصی
۷	دروس معارف اسلامی ۲	۲	۲	-	معارف اسلامی ۱	عمومی
جمع کل واحد		۲۰				

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	ژنتیک عمومی	۲	۲	-	ندارد	پایه
۲	هیدرولوژی عمومی	۲	۱	۱	هوا و اقلیم شناسی	پایه
۳	گیاه شناسی میدانی	۲	۱	۱	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	تخصصی
۴	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۲	۱	۱	ندارد	تخصصی
۵	مشارکت مردمی و محیط زیست	۲	۲	-	اقتصاد منابع طبیعی	تخصصی
۶	آلودگی هوا	۲	۱	۱	آلودگی آب و خاک	تخصصی
۷	بوم شناسی حیات وحش	۲	۲	-	بوم شناسی عمومی، زیست شناسی حیات وحش	تخصصی
۸	زبان فارسی	۳	۳	-	-	پایه
جمع کل واحد		۱۷				

نیمسال چهارم

برنامه درسی دوره کارشناسی علوم و مهندسی محیط زیست

گروه علوم محیط زیست دانشگاه زنجان

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	تغییر اقلیم	۲	۲	-	هوا و اقلیم شناسی، آلودگی هوا	تخصصی
۲	بهداشت، ایمنی و محیط زیست	۲	۱	۱	آلودگی هوا	تخصصی
۳	مدیریت پسماند	۲	۲	-	آلودگی هوا	تخصصی
۴	ارزیابی توان سرزمین	۲	۱	۱	سامانه اطلاعات جغرافیایی، اقتصاد منابع طبیعی	تخصصی
۵	مدیریت حیات وحش	۳	۲	۱	بوم شناسی حیات وحش	تخصصی
۶	بوم شناسی دریا	۲	۲	-	بوم شناسی عمومی	تخصصی
۷	خاک شناسی عمومی	۳	۲	۱	ندارد	پایه
۸	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	ندارد	عمومی
جمع کل واحد		۱۸				

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	کارورزی ۱	۳	-	۳	ندارد	تخصصی
۲	زبان تخصصی	۲	۲	-	زبان انگلیسی	اختیاری
۳	مبانی ارزیابی اثرات توسعه	۲	۲	-	ارزیابی توان سرزمین	تخصصی
۴	حقوق و سیاست گذاری محیط زیست	۲	۲	-	ندارد	تخصصی
۵	توسعه پایدار و محیط زیست	۲	۲	-	اقتصاد منابع طبیعی	اختیاری
۶	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده	۲	۱	۱	مناطق حفاظت شده	تخصصی
۷	بهسازی محیط زیست	۲	۲	-	بوم شناسی عمومی	اختیاری
۸	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	ندارد	عمومی
۹	تربیت بدنی ۲	۱	-	۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
جمع کل واحد		۱۸				

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	طراحی زون های مناطق حفاظت شده	۲	۱	۱	مدیریت و طرح ریزی مناطق حفاظت شده	تخصصی
۲	نقشه برداری منابع زمین	۳	۲	۱	کار توگرافی	تخصصی
۳	حفاظت آب و خاک	۲	۱	۱	مبانی علوم محیط زیست، خاکشناسی عمومی	تخصصی
۴	مهارت های میدانی	۲	۱	۱	ارزیابی توان سرزمین، مدیریت حیات وحش، آلودگی هوا	تخصصی
۵	بوم شناسی تکاملی و رفتار	۲	۲	-	بوم شناسی عمومی	تخصصی
۶	حمل و نقل و محیط زیست	۲	۲	-	اقتصاد منابع طبیعی	اختیاری
۷	آیین زندگی	۲	۲	-	ندارد	عمومی
۸	تاریخ تحلیل صدر اسلام	۲	۲	-	ندارد	عمومی
جمع کل واحد		۱۷				

نیمسال هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	پیشنیاز	نوع درس
۱	کارورزی ۲	۳	-	۳	ندارد	تخصصی
۲	درختان و درختچه های ایران	۲	۱	۱	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	تخصصی
۳	زیست شناسی حفاظت	۲	۲	-	بوم شناسی حیات وحش	تخصصی
۴	بوم شناسی سیمای سرزمین	۲	۲	-	بوم شناسی عمومی	تخصصی
۵	اکوتوریسم	۲	۲	-	مناطق حفاظت شده	تخصصی
۶	محیط زیست شهری	۲	۲	-	اقتصاد منابع طبیعی	اختیاری
۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	ندارد	عمومی
جمع کل واحد		۱۵				

نیمسال هشتم