

دانشکده منابع طبیعی
برنامه زمان بندی دروس گروه مرتع و آبخیزداری (برای ورودیهای قبل از ۱۳۹۶)

نیمسال اول				نیمسال دوم			
نام درس	تعداد واحد	شماره دروس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	شماره دروس	پیش نیاز
زمین شناسی	۱+۲	۱۲۱۲۱۰۱	ندارد	ریاضی ۲ عمومی	۳	۱۹۱۴۱۰۴	ریاضی ۱
گیاهشناسی ۱	۱+۱	۳۷۱۶۱۰۴	ندارد	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱۱۰۱۰۳	ندارد
فیزیک منابع طبیعی	۲	۲۰۱۰۱۱۸	ندارد	گیاهشناسی ۲	۱+۲	۳۷۱۶۱۰۳	ندارد
ریاضی ۱ عمومی	۳	۱۹۱۴۱۰۳	ندارد	شناخت منابع طبیعی	۲	۳۷۱۶۱۰۵	ندارد
دروس عمومی	۶	۲۶۱۰۱۰۵	ندارد	آز فیزیک منابع طبیعی	۱	۲۰۱۰۱۱۹	فیزیک منابع طبیعی
مجموع واحد	۱۶			زبان منابع طبیعی	۳	۲۵۱۰۱۱۴	زبان پیش
				دروس عمومی	۴		
				مجموع واحد	۱۹		
نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
نام درس	تعداد واحد	شماره دروس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	شماره دروس	پیش نیاز
مساحی و نقشه برداری	۱+۲	۳۷۱۰۲۴۵	ریاضی ۱	مرتعداری	۱+۲	۳۷۱۶۲۰۳	اکولوژی-گیاهشناسی ۲
هوا و اقلیم شناسی	۱+۲	۳۷۱۶۲۰۰	فیزیک عمومی	کارتوگرافی	۱+۱	۳۷۱۶۲۰۸	پس از گذراندن ۳۰ واحد
خاکشناسی عمومی	۱+۲	۳۷۱۶۲۰۵	شیمی عمومی	خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک	۱+۱	۳۷۱۶۲۰۷	خاکشناسی عمومی
آمار و احتمالات	۳	۳۷۱۰۲۴۶	ریاضی ۱	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۱+۱	۳۷۱۶۲۰۶	گیاهشناسی ۲
اکولوژی عمومی	۳	۳۷۱۲۲۰۰	ندارد	اصول سنجش از دور	۱+۲	۳۷۱۶۲۱۰	ندارد
دروس عمومی	۴			استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۱۶۱۰۲۱۴	ریاضی عمومی ۱
مجموع واحد	۱۹			مجموع واحد	۱۵		
نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
نام درس	تعداد واحد	شماره دروس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	شماره دروس	پیش نیاز
اکولوژی مرتع	۲	۳۷۱۶۳۱۰	اکولوژی عمومی	حفاظت آب و خاک	۱+۲	۳۷۱۶۳۳۰	هیدرولوژی عمومی + ژئومرفولوژی
اصلاح و توسعه مراتع	۱+۲	۳۷۱۶۳۱۱	مرتعداری	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۱+۲	۳۷۱۶۳۳۳	اکولوژی مرتع + مرتعداری
شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۱+۱	۳۷۱۶۳۰۶	شناسایی گیاهان مرتعی او	درخت شناسی عمومی	۱+۱	۳۷۱۶۳۲۹	گیاهشناسی ۲
هیدرولوژی عمومی	۱+۲	۳۷۱۶۲۰۱	هوا و اقلیم شناسی	ژئومرفولوژی ۲	۱+۲	۳۷۱۶۴۳۶	ژئومرفولوژی ۱
ژئومرفولوژی ۱	۱+۲	۳۷۱۶۳۰۵	اصول سنجش از دور + زمین شناسی + کارتوگرافی	منابع و مسائل آب در ایران	۱+۲	۳۷۱۶۳۲۲	ندارد
طرح آزمایشات کشاورزی	۱+۲	۳۷۱۰۳۴۸	آمار و احتمالات	اقتصاد منابع طبیعی	۲	۳۷۱۰۳۴۵	ندارد
ارزیابی قابلیت اراضی	۱+۱	۳۷۱۶۳۳۶	خاکهای مناطق خشک	مجموع واحد	۱۶		
مبانی سامانه های اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱+۱	۳۷۱۴۳۱۱	کارتوگرافی				
مجموع واحد	۲۰						
نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
نام درس	تعداد واحد	شماره دروس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	شماره دروس	پیش نیاز
احیاء بیولوژیک مناطق خشک و نیمه خشک	۲	۳۷۱۶۴۳۲	درخت شناسی	مکانیک سیالات	۳	۳۷۱۶۴۰۱	ریاضی ۱ و ۲ عمومی
هیدرولوژی کاربردی	۲	۳۷۱۶۴۰۵	هیدرولوژی عمومی	رابطه دام و مرتع	۲	۳۷۱۶۴۱۴	اصلاح و توسعه
کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۱+۱	۳۷۱۶۴۳۱	شناسایی گیاهان مرتعی + خاکشناسی عمومی	جمع آوری آب در مناطق خشک و نیمه خشک	۲	۳۷۱۶۴۳۵	حفاظت آب و خاک + هیدرولوژی عمومی
جامعه شناسی روستایی و عشایری	۳	۳۷۱۶۴۴۷	بعداز گذراندن ۱۰ واحد درسی	پروژه مرتع و آبخیزداری	۳	۳۷۱۶۴۱۱	با تصویب گروه
آبخیزداری	۱+۲	۳۷۱۶۴۰۸	حفاظت آب و خاک	اگروفارستری	۲	۳۷۱۶۳۲۱	ندارد
کارورزی	۱	۳۷۱۶۴۳۳	بعداز گذراندن ۸۰ واحد درسی	بهره برداری از محصولات فرعی مراتع	۲	۳۷۱۶۴۲۵	ندارد
سیاست و قوانین منابع طبیعی	۲	۳۷۱۶۴۳۰	بعداز گذراندن ۹۰ واحد درسی	دروس انتخابی	۲		
رابطه آب و خاک و گیاه	۲	۳۷۱۶۴۴۹	ندارد	مجموع واحد	۱۶		
مجموع واحد	۱۷						

لیست دروس دوره کارشناسی رشته مرتع و آبخیزداری

دروس پایه

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
۱۰۳_۱۴_۱۹	ریاضی ۱ عمومی	۳	۰	۱
۱۰۴_۱۶_۳۷	گیاه شناسی ۱	۲	۱	۱
۱۴۱_۱۰_۳۷	زمین شناسی	۳	۱	۱
۱۱۸_۱۰_۲۰	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۰	۲
۱۱۹_۱۰_۲۰	آزمایشگاه فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۱	۲
۱۰۳_۱۰_۲۱	شیمی عمومی مهندسی	۳	۰	۲
۱۰۳_۱۶_۳۷	گیاهشناسی ۲	۳	۱	۲
۱۰۴_۱۴_۱۹	ریاضی ۲ عمومی	۳	۰	۲
۲۰۰_۱۲_۳۷	اکولوژی عمومی	۳	۰	۳
۲۴۶_۱۰_۳۷	آمار و احتمالات منابع طبیعی	۳	۰	۳
۲۱۶_۱۰_۱۶	مقاومت مصالح صنعتی	۳	۰	۸
۴۰۱_۱۶_۳۷	مکانیک سیالات	۳	۰	۴
جمع		۳۲		

دروس عمومی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
۰۱۱_۱۰_۲۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱
۲۵۲_۱۰_۲۶	فارسی	۳	۰	۱
۱۰۱_۱۰_۲۷	تربیت بدنی ۱ پسران	۱	۱	۱
۱۰۴_۱۰_۲۷	تربیت بدنی ۱ دختران	۱	۱	۱
۱۱۴_۱۰_۲۵	زبان عمومی منابع طبیعی	۳	۰	۲
۲۰۵_۱۰_۲۶	معارف اسلامی ۲	۲	۰	۲
۱۰۲_۱۰_۲۷	تربیت بدنی ۲ پسران	۱	۱	۲
۱۰۳_۱۰_۲۷	تربیت بدنی ۲ دختران	۱	۱	۲
۱۰۳_۱۰_۲۶	تاریخ اسلام	۲	۰	۳
۲۷۲_۱۰_۲۶	اخلاق و تربیت اسلامی ۱	۲	۰	۴
۱۴۱_۱۰_۲۶	ریشه های انقلاب اسلامی	۲	۰	۵
۱۳۱_۱۰_۲۶	متون اسلامی	۲	۰	۶
جمع		۲۰		

دروس اختیاری

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
۳۷۱۶_۴۳۴_	ترویج و آموزش منابع طبیعی	۲	۰	۶
۳۲۲_۱۶_۳۷	منابع و مسائل آب در ایران	۲	۰	۶
۳۲۱_۱۶_۳۷	آگرو فارستری	۲	۰	۷
۴۴۹_۱۶_۳۷	رابطه آب و خاک و گیاه	۲	۰	۷
۴۲۵_۱۶_۳۷	بهره برداری از محصولات فرعی مراتع	۲	۱	۸
جمع		۱۰		

دروس اصلی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
۱۰۵_۱۶_۳۷	شناخت منابع طبیعی	۲	۰	۲
۲۰۰_۱۶_۳۷	هوا و اقلیم شناسی	۳	۱	۳
۲۰۵_۱۶_۳۷	خاکشناسی عمومی	۳	۱	۳
۲۴۵_۱۰_۳۷	مساحی و نقشه برداری منابع طبیعی	۳	۱	۳
۲۰۳_۱۶_۳۷	مرتعداری	۳	۱	۴
۲۱۰_۱۶_۳۷	اصول سنجش از دور	۳	۱	۴
۳۴۵_۱۰_۳۷	اقتصاد منابع طبیعی	۲	۰	۵
۲۰۱_۱۶_۳۷	هیدرولوژی عمومی	۳	۱	۵
۳۴۸_۱۰_۳۷	طرح ازمایشات کشاورزی	۳	۱	۴
۳۱۱_۱۴_۳۷	مبانی سامانه های اطلاعات جغرافیایی GIS	۲	۱	۵
۳۲۹_۱۶_۳۷	درخت شناسی عمومی	۲	۱	۶
۴۴۷_۱۶_۳۷	جامعه شناسی روستایی و عشایری	۳	۰	۷
۴۳۰_۱۶_۳۷	سیاست و قوانین منابع طبیعی	۲	۰	۸
جمع		۳۴		

دروس تخصصی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
۲۰۸_۱۶_۳۷	کار توگرافی	۲	۱	۴
۲۰۶_۱۶_۳۷	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۲	۱	۴
۲۰۷_۱۶_۳۷	خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک	۲	۱	۴
۳۱۰_۱۶_۳۷	اکولوژی مرتع	۲	۰	۵
۳۰۵_۱۶_۳۷	ژئومورفولوژی ۱	۳	۱	۵
۳۰۶_۱۶_۳۷	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۲	۱	۵
۳۱۱_۱۶_۳۷	اصلاح و توسعه مراتع	۳	۱	۵
۳۳۰_۱۶_۳۷	حفاظت آب و خاک	۳	۱	۶
۳۳۶_۱۶_۳۷	ارزیابی قابلیت اراضی	۲	۱	۶
۳۳۳_۱۶_۳۷	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۳	۱	۶
۴۳۶_۱۶_۳۷	ژئومورفولوژی ۲	۳	۱	۶
۴۰۸_۱۶_۳۷	آبخیزداری	۳	۱	۷
۴۳۲_۱۶_۳۷	احیاء بیولوژی مناطق خشک و نیمه خشک	۲	۰	۷
۴۳۱_۱۶_۳۷	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۲	۱	۷
۴۳۳_۱۶_۳۷	کارورزی	۱	۱	۷
۴۰۵_۱۶_۳۷	هیدرولوژی کاربردی	۲	۰	۷
۴۱۴_۱۶_۳۷	رابطه دام و مرتع	۲	۰	۸
۴۳۵_۱۶_۳۷	جمع آوری آب در مناطق خشک و نیمه خشک	۲	۰	۸
۴۱۱_۱۶_۳۷	پروژه مرتع و آبخیزداری	۳	۳	۸
جمع		۴۴		
کل واحد دوره بدون پیش دانشگاهی		۱۴۰-۱۳۸		

دانشکده منابع طبیعی
برنامه زمان بندی دروس شیلات (برای ورودیهایی قبل از ۱۳۹۶)

نیمسال دوم				نیمسال اول			
پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس
ندارد	۲	۲۰۱۰۱۱۸	فیزیک عمومی	ندارد	۲+۱	۳۷۱۴۱۰۲	شناخت محیط زیست
ندارد	۱	۲۰۱۰۱۱۹	از فیزیک منابع طبیعی	ندارد	۲+۱	۳۷۱۰۲۴۲	میکرو بیولوژی عمومی
ندارد	۲+۱	۳۷۱۲۱۰۱	جانورشناسی	ندارد	۳	۲۱۱۰۱۰۳	شیمی عمومی مهندسی
ندارد	۲+۱	۳۷۱۶۱۰۱	گیاشناسی عمومی	ندارد	۳	۱۹۱۴۱۰۳	ریاضی ۱ عمومی
ندارد	۲+۱	۳۷۱۰۱۴۰	ژنتیک عمومی منابع طبیعی	ندارد	۵	-	دروس عمومی
ندارد	۳	۲۵۱۰۱۱۴	زبان عمومی منابع طبیعی				
	۱۵		مجموع واحد		۱۷		مجموع واحد

نیمسال سوم				نیمسال چهارم			
پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس
شیمی آلی کشاورزی	۳	۲۱۱۲۲۲۹	شیمی عمومی	شیمی آلی	۳	۳۷۱۰۲۴۱	بیوشیمی عمومی
هوا و اقلیم شناسی	۲+۱	۳۷۱۶۲۰۰	فیزیک و آذ فیزیک	جانورشناسی	۲+۱	۳۷۱۲۲۰۳	ماهی شناسی عمومی
خاکشناسی عمومی	۲+۱	۳۷۱۶۲۰۵	شیمی عمومی	جانورشناسی	۲+۱	۳۷۱۲۲۰۲	هیدرو بیولوژی عمومی
اکولوژی عمومی	۳	۳۷۱۲۲۰۰	ندارد	هوا و اقلیم	۲+۱	۳۷۱۶۲۰۱	هیدرو بیولوژی عمومی
آمار و احتمالات منابع طبیعی	۳	۳۷۱۰۲۴۶	ریاضی عمومی	ندارد	۲	۳۷۱۰۳۴۵	اقتصاد منابع طبیعی
دروس عمومی	۳	-	ندارد	ندارد	۲	-	دروس عمومی
مجموع واحد	۱۸			ندارد	۱۶		مجموع واحد

نیمسال پنجم				نیمسال ششم			
پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس
اصول تغذیه آبزیان	۲+۱	۳۷۱۲۳۰۳	بیوشیمی	هیدرو بیولوژی	۲+۱	۳۷۱۲۴۵۰	لیمنولوژی
رسم فنی	۱+۱	۳۷۱۰۳۴۰	ندارد	اصول تکثیر و پرورش ماهیان	۲+۱	۳۷۱۲۴۵۳	تکثیر و پرورش ماهیان
طرح آزمایشهای کشاورزی	۲+۱	۳۷۱۰۳۴۸	آمار و احتمالات	پرورش ماهی	۳	۳۷۱۲۴۵۱	اکولوژی عمومی
اصول تکثیر و پرورش ماهی	۲	۳۷۱۲۴۶۱	ماهی شناسی عمومی	اصول روشهای صید آبزیان	۲+۱	۳۷۱۲۴۴۹	اصول روشهای صید آبزیان
ارزیابی محیط زیست	۱+۱	۳۷۱۴۳۰۶	شناخت محیط زیست	هیدرو تکنیک و طراحی استخرها	۱+۱	۳۷۱۲۳۰۵	هیدرو تکنیک و طراحی استخرها
فیزولوژی جانوری	۱+۱	۳۷۱۲۳۴۰	جانورشناسی	تکثیر و پرورش آبزیان	۲+۱	۳۷۱۲۴۵۲	تکثیر و پرورش آبزیان
هیدرو شیمی	۱+۱	۳۷۱۲۲۰۴	شیمی عمومی مهندسی	دروس عمومی	۳		دروس عمومی
دروس عمومی	۳	-		مجموع واحد	۲۰		مجموع واحد

نیمسال هفتم				نیمسال هشتم			
پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	واحد	شماره درس	نام درس
ماهی شناسی سیستماتیک	۲+۱	۳۷۱۲۴۰۶	ماهی شناسی عمومی	قوانین و مدیریت شیلات	۲	۳۷۱۲۴۵۶	قوانین و مدیریت شیلات
بهداشت و بیماریهای آبزیان	۲+۱	۳۷۱۲۴۳۱	ماهی شناسی / میکرو بیولوژی	اصول فراوری محصولات شیلاتی	۲+۱	۳۷۱۲۴۳۸	اصول فراوری محصولات شیلاتی
جیره نویسی آبزیان	۱+۱	۳۷۱۲۴۳۴	اصول تغذیه آبزیان	مبانی اصلاح نژاد آبزیان	۲	۳۷۱۲۴۳۹	ژنتیک عمومی
تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی	۱+۱	۳۷۱۲۴۳۵	اصول تکثیر و پرورش ماهی	دروس اختیاری	۲		دروس اختیاری
تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی	۱+۱	۳۷۱۲۴۳۷	اصول تکثیر و پرورش ماهی	دروس عمومی	۵	-	دروس عمومی
لیمنولوژی ۲	۲	۳۷۱۲۴۰۲	لیمنولوژی	مجموع واحد	۱۴		مجموع واحد
جنین شناسی ماهیان	۲	۳۷۱۲۴۱۵	ندارد				
پروژه شیلات	۳	۳۷۱۲۴۲۴	زبان عمومی منابع				
مجموع واحد	۱۹						

دانشجویان لازم است از بین دروس اختیاری ۵ واحد را با نظر استاد راهنما و گروه انتخاب نمایند. در صورت انتخاب کارورزی به عنوان درس اختیاری، دانشجوی موظف است در تابستان، پس از ترم ششم، آن را انجام و در ترم هفتم اخذ نماید.

لیست دروس دوره کارشناسی رشته شیلات

دروس اصلی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
102_14_37	شناخت محیط زیست	3	1	2
200_16_37	هوااقلیم شناسی	3	1	3
205_16_37	خاکشناسی عمومی	3	1	3
202_12_37	هیدروبیولوژی عمومی	3	1	4
201_16_37	هیدرولوژی عمومی	3	1	4
348_10_37	طرح آزمایشات کشاورزی	3	1	4
345_10_37	اقتصاد منابع طبیعی	2	0	5
204_12_37	هیدروشناسی	2	1	5
456_12_37	قوانین و مدیریت شیلات	2	0	7
306_14_37	ارزیابی محیط زیست	2	1	۵
	جمع	26		

دروس عمومی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
105_10_26	معارف اسلامی ۱	2	0	1
252_10_26	فارسی	3	0	1
101_10_27	تربیت بدنی ۱ پسران	1	1	1
104_10_27	تربیت بدنی ۱ دختران	1	1	1
205_10_26	معارف اسلامی ۲	2	0	2
102_10_27	تربیت بدنی ۲ پسران	1	1	2
103_10_27	تربیت بدنی ۲ دختران	1	1	2
114_10_25	زبان عمومی منابع طبیعی	3	0	2
103_10_26	تاریخ اسلام	2	0	3
272_10_26	اخلاق و تربیت اسلامی ۱	2	0	4
141_10_26	ریشه های انقلاب اسلامی	2	0	5
131_10_26	متون اسلامی	2	0	6
	جمع	20		

دروس تخصصی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
203_12_37	ماهی شناسی عمومی	3	1	4
303_12_37	اصول و تغذیه آبزیان	3	1	5
306_12_37	لیمنولوژی ۱ (حذف)	3	1	6
461_12_37	اصول تکثیر و پرورش ماهی	2	0	5
452_12_37	تکثیر و پرورش آبزیان	3	1	6
305_12_37	هیدروتکنیک و طراحی استخرها	2	1	6
450_12_37	لیمنولوژی	3	1	6
451_12_37	اکولوژی دریاها	3	0	6
449_12_37	اصول روشهای صید آبزیان	3	1	6
406_12_37	ماهی شناسی و سیستماتیک	3	1	7
435_12_37	تکثیر و پرورش ماهیان سردآبی	2	1	7
434_12_37	جزیره نویسی آبزیان	2	1	7
431_12_37	بهداشت و بیماریهای آبزیان	3	1	7
437_12_37	تکثیر و پرورش ماهیان تزئینی	2	1	8
439_12_37	مبانی اصلاح نژاد آبزیان	2	0	8
438_12_37	اصول فرآوری محصولات شیلاتی	3	1	8
424_12_37	پروژه شیلات	3	3	8
	جمع	45		

دروس پایه

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
103_10_21	شیمی عمومی مهندسی	3	0	1
103_14_19	ریاضی ۱ عمومی	3	0	1
101_16_37	گیاهشناسی عمومی	3	1	1
242_10_37	میکروبیولوژی عمومی	3	1	1
118_10_20	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	2	0	2
119_10_20	آزفیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	1	1	2
101_12_37	جانورشناسی	3	1	2
140_10_37	ژنتیک عمومی منابع طبیعی	3	1	2
229_12_21	شیمی آلی کشاورزی	3	0	3
200_12_37	اکولوژی عمومی	3	0	3
246_10_37	آمار و احتمالات منابع طبیعی	3	0	3
241_10_37	بیوشیمی عمومی	3	0	4
340_10_37	رسم فنی منابع طبیعی	2	1	5
340_12_37	فیزیولوژی جانوری	2	1	5
453_12_37	تکثیر و پرورش ماهیان گرم آبی	3	1	6
	جمع	40		

دروس اختیاری

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
460_12_37	آبزیان جامعه شناسی	2	1	2
211_14_37	روستایی	2	0	4
400_14_37	گیاهان آبی	2	1	5
402_12_37	لیمنولوژی ۲	2	1	7
415_12_37	جنین شناسی ماهیان	2	0	8
	جمع	10 (۵ از ۱۰)		
	کل واحد دوره بدون پیش دانشگاهی			۱۳۵-۱۳۶

دانشکده منابع طبیعی
برنامه زمان بندی دروس محیط زیست (برای ورودیهای قبل از ۱۳۹۶)

نیمسال دوم				نیمسال اول			
نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
فیزیک عمومی ۱	۲	۲۰۱۰۱۱۸	ندارد	شناخت محیط زیست	۱+۲	۳۷۱۴۱۰۲	ندارد
آز فیزیک منابع طبیعی	۱	۲۰۱۰۱۱۹	ندارد	زمین شناسی	۱+۲	۲۱۱۲۱۰۱	ندارد
جانور شناسی	۱+۲	۳۷۱۲۱۰۱	ندارد	میکروبیولوژی عمومی	۱+۲	۳۷۱۰۲۴۲	ندارد
گیاهشناسی عمومی	۱+۲	۳۷۱۶۱۰۱	ندارد	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱۱۰۱۰۳	ندارد
ژنتیک عمومی منابع طبیعی	۱+۲	۳۷۱۰۱۴۰	ندارد	ریاضی ۱ عمومی	۳	۱۹۱۴۱۰۳	ندارد
دروس عمومی	۳			دروس عمومی			
مجموع واحد	۱۵			مجموع واحد	۱۷		
نیمسال چهارم				نیمسال سوم			
نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
کارتوگرافی	۱+۱	۳۷۱۶۲۰۸	ندارد	شیمی آلی کشاورزی	۱+۲	۲۱۱۲۲۲۹	شیمی عمومی
خاکشناسی عمومی	۱+۲	۳۷۱۶۲۰۵	شیمی عمومی	هوا و اقلیم شناسی	۱+۲	۳۷۱۶۲۰۰	فیزیک
آمار و احتمالات	۳	۳۷۱۰۲۴۶	ریاضی ۱ عمومی	زبان عمومی منابع طبیعی	۳	۲۵۱۰۱۱۴	زبان پیش ۲
انسان و محیط زیست	۲	۳۷۱۴۲۰۱	شناخت محیط زیست	زیست شناسی و شناخت حیوانات شکاری	۱+۲	۳۷۱۴۲۱۲	جانور شناسی
اصول سنجش از دور	۱+۲	۳۷۱۶۲۱۰	ندارد	مساحی و نقشه برداری	۱+۲	۳۷۱۰۲۴۵	ریاضی ۱ عمومی
اقتصاد منابع طبیعی	۲	۳۷۱۰۳۴۵	ندارد	اکولوژی عمومی	۳	۳۷۱۲۲۰۰	ندارد
شناسایی گیاهان مرئی	۱+۱	۳۷۱۴۴۲۷	گیاهشناسی عمومی	دروس عمومی	۲		
دروس عمومی	۳			مجموع واحد	۲۰		
مجموع واحد	۲۰						
نیمسال ششم				نیمسال پنجم			
نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
آلودگی هوا	۱+۱	۳۷۱۴۳۱۴	آلودگی آب و خاک	آلودگی آب و خاک	۱+۱	۳۷۱۴۳۱۶	شناخت محیط زیست
ارزیابی محیط زیست	۱+۱	۳۷۱۴۳۰۶	شناخت محیط زیست	مبانی سامانه های اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱+۱	۳۷۱۴۳۱۱	کارتوگرافی
مناطق حفاظت شده و پارکهای ملی و جنگلی	۲	۳۷۱۴۳۱۳	ندارد	درختها و درختچه های ایران	۱+۱	۳۷۱۴۳۰۰	گیاه شناسی عمومی
گیاهان آبی	۲	۳۷۱۴۴۰۰	گیاهشناسی عمومی و گیاهشناسی ۱	بوم شناسی مهره داران	۲	۳۷۱۴۳۱۲	اکولوژی
رسم فنی	۱+۱	۳۷۱۰۳۴۰	ندارد	جامعه شناسی روستایی	۲	۳۷۱۴۲۱۱	ندارد
مبانی مدیریت حیات وحش	۲	۳۷۱۴۴۰۲		هیدرولوژی عمومی	۲	۳۷۱۶۲۰۱	هوا و اقلیم شناسی
دروس عمومی	۳			مبانی بوم شناسی مولکولی	۲	۳۷۱۴۴۲۹	ندارد
دروس انتخابی				دروس عمومی			
مجموع واحد	۱۵			مجموع واحد	۱۷		
نیمسال هشتم				نیمسال هفتم			
نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیش نیاز
				فنون مدیریت حیات وحش	۱+۱	۳۷۱۴۴۰۴	مبانی مدیریت حیات وحش
طراحی و مهندسی پارکهای ملی و جنگلی	۱+۱	۳۷۱۴۴۰۵	پارکداری	پارکداری	۲	۳۷۱۴۴۰۶	مناطق حفاظت شده، پارکهای ملی و جنگلی
حفاظت آب و خاک	۱+۲	۳۷۱۶۳۳۰	هیدرولوژی عمومی	اکولوژی دریاها و دریاچه ها	۲	۳۷۱۴۴۲۸	اکولوژی عمومی
زیست شناسی حفاظت پارکهای ملی و جنگلی	۱+۱	۳۷۱۴۳۱۵	مناطق حفاظت شده	مدیریت مواد زائد جامد	۲	۳۷۱۴۴۱۸	
دروس عمومی				حقوق و مدیریت محیط	۲	۳۷۱۴۲۱۳	اقتصاد منابع طبیعی
دروس انتخابی				بوم شناسی منظر	۲	۳۷۱۴۴۲۳	اکولوژی عمومی
مجموع واحد	۷			پروژه محیط زیست	۳	۳۷۱۴۴۰۸	زبان عمومی
کل واحد بدون پیش دانشگاهی ۱۳۶ واحد می باشد				بهبودی طبیعت و محیط زیست	۲	۳۷۱۴۴۱۰	ندارد
				مجموع واحد	۱۷		

لیست دروس دوره کارشناسی رشته محیط زیست

دروس اصلی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
410 14 37	بهبودی طبیعت و محیط زیست	2	0	2
102 14 37	شناخت محیط زیست	3	1	2
200 16 37	هوا اقلیم شناسی	3	1	3
245 10 37	مساحی و نقشه برداری منابع طبیعی	3	1	3
211 14 37	جامعه شناسی روستایی	2	0	4
427 14 37	شناسایی گیاهان مرتعی	2	1	4
210 16 37	اصول سنجش از دور	3	1	4
205 16 37	خاکشناسی عمومی	3	1	4
201 16 37	هیدرولوژی عمومی	3	1	5
400 14 37	گیاهان آبی	2	1	5
345 10 37	اقتصاد منابع طبیعی	2	0	5
311 14 37	مبانی سامانه های اطلاعات جغرافیایی GIS	2	1	5
300 14 37	درختها و درختچه های ایران ۱	2	1	6
330 16 37	حفاظت آب و خاک	3	1	8
	جمع	35		

دروس تخصصی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
212 14 37	زیست شناسی و شناخت حیوانات شکاری	3	1	3
201 14 37	انسان و محیط زیست	2	0	4
316 14 37	آلودگی آب و خاک	3	1	5
312 14 37	بوم شنسی مهره داران	2	0	5
314 14 37	آلودگی هوا	2	1	6
313 14 37	مناطق حفاظت شده و پارکهای ملی و جنگلی	2	0	6
306 14 37	ارزیابی محیط زیست	2	1	6
402 14 37	مبانی مدیریت حیات وحش	2	0	6
315 14 37	زیست شناسی حفاظت	2	0	7
428 14 37	اکولوژی دریاها و دریاچه ها	2	0	7
406 14 37	پارک داری	2	0	7
404 14 37	فنون مدیریت حیات وحش	2	1	7
213 14 37	حقوق و مدیریت محیط زیست	2	0	8
405 14 37	طراحی و مهندسی پارکهای ملی و جنگلی	2	1	8
408 14 37	پروژه محیط زیست	3	3	8
	جمع	33		

دروس عمومی

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
105 10 26	معارف اسلامی ۱	2	0	1
252 10 26	فارسی	3	0	1
101 10 27	تربیت بدنی ۱ پسران	1	1	1
104 10 27	تربیت بدنی ۱ دختران	1	1	1
205 10 26	معارف اسلامی ۲	2	0	2
102 10 27	تربیت بدنی ۲ پسران	1	1	2
103 10 27	تربیت بدنی ۲ دختران	1	1	2
114 10 25	زبان عمومی منابع طبیعی	3	0	3
103 10 26	تاریخ اسلام	2	0	3
272 10 26	اخلاق و تربیت اسلامی ۱	2	0	4
141 10 26	ریشه های انقلاب اسلامی	2	0	5
131 10 26	متون اسلامی	2	0	6
	جمع	20		

دروس پایه

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
103 10 21	شیمی عمومی مهندسی	3	0	1
101 16 37	گیاهشناسی عمومی	3	1	1
103 14 19	ریاضی ۱ عمومی	3	0	1
141 10 37	زمین شناسی	3	1	1
242 10 37	میکروبیولوژی عمومی	3	1	1
118 10 20	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	2	0	2
119 10 20	آزفیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	1	1	2
101 12 37	جانور شناسی	3	1	2
140 10 37	ژنتیک عمومی منابع طبیعی	3	1	2
200 12 37	اکولوژی عمومی	3	0	3
229 12 21	شیمی الی کشاورزی	3	0	3
208 16 37	کارتوگرافی	2	1	4
246 10 37	آمار و احتمالات منابع طبیعی	3	0	4
340 10 37	رسم فنی منابع طبیعی	2	1	6
	جمع	37		

دروس اختیاری

شماره درس	نام درس	واحد کل	واحد عملی	ترم اخذ
426 14 37	لیمنولوژی عمومی	3	1	6
403 14 37	پرنده شناسی	2	1	6
418 14 37	مدیریت مواد زائد و جامد	2	0	7
429 14 37	مبانی بوم شناسی ملکولی	2	0	7
409 14 37	محیط زیست و کشاورزی	2	0	8
	جمع	11		
۱۳۶				
کل واحد دوره بدون پیش دانشگاهی				