

برنامهٔ درسی دوره‌ی کارشناسی رشته‌ی مهندسی طبیعت (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل ۱۳۷ واحد – عمومی الزامی ۲۲ واحد – علوم پایه ۳۳ واحد – تخصصی الزامی ۷۳ واحد – اختیاری ۹ واحد (عمومی الزامی مازاد بر سقف واحدهای دوره : ۵ واحد)

دروس عمومی الزامی			
کد درس	نام درس	واحد	نمره
۲۸۱۴۰۹۹	آشنایی با نرم افزار در منابع طبیعی	۲	–
۲۸۱۴۱۰۰	زبان تخصصی	۲	۰۷۰
۲۸۱۴۲۲۲	بهره‌برداری از محصولات فرعی مراتع	۲	–۰۸۳ ۰۷۷–۰۸۲
۲۸۱۴۲۲۳	ترویج و آموزش منابع طبیعی	۲	–
۲۸۱۴۲۲۴	مکانیک سیالات	۳	–
۲۸۱۴۲۲۵	تخریب اراضی در مناطق خشک	۲	۰۶۷
۲۸۱۴۲۲۶	ارزیابی ژئومورفوتریک در ایران	۳	–
۲۸۱۴۲۲۷	اصول کنترل و همزیستی با بیابان	۲	–
۲۸۱۴۲۲۸	زنبورداری	۲	–
۲۸۱۴۲۲۹	اکوتوریسم	۲	–
۲۸۱۴۲۳۰	مقدمات مردم‌شناسی عشایری	۲	–
۲۸۱۴۲۳۱	اصول پایداری در کشاورزی مناطق خشک و بیابانی	۲	–
۲۸۱۴۲۳۲	ژئومورفولوژی و مدیریت محیط	۳	–
۲۸۱۴۲۳۳	مدیریت پایدار خاک و گیاه	۲	–
۲۸۱۴۲۳۴	گیاهشناسی	۲	–
۲۸۱۴۲۳۵	اصول پیشه‌زراعی	۲	–
۲۸۱۴۲۳۶	روش‌های تسهیل‌گری اجتماعی	۲	–
۲۸۱۴۲۳۷	مدیریت و پرورش دام و وحش	۲	–
۲۸۱۴۲۳۸	منابع و مسائل آب در ایران	۳	۰۶۸
۲۸۱۴۲۳۹	شناخت و مدیریت بحران‌های محیطی	۲	–
۲۸۱۴۲۴۰	مبانی کارآفرینی	۲	–
۲۸۱۴۲۴۱	پیمانه و متره و برآورد پروژه‌های آبخیزداری	۲	–
۲۸۱۴۲۴۲	شناخت بذر گیاهان مرتعی	۲	–
۲۸۱۴۲۴۳	فیزیک مکانیک	۲	–
۲۸۱۴۲۴۴	کاربرد شیمی در منابع طبیعی	۲	–
۲۸۱۴۲۴۵	جلسه بحث	۱	–
۲۸۱۴۲۴۶	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۲	–
جمع کل		۹	

توضیحات:

اضافه شدن دروس پیش‌نیاز به دروس عمومی الزامی (شامل دروس علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت – درس آمادگی در برابر حوادث و سوانح و درس مهارت‌های زندگی دانشجویی مازاد برسقف واحدهای دوره و تأثیر در معدل نیمسال) به استناد نامه شماره ۸۱۲۴ و ۱۰۵۳۶۶ برای ورودی ۱۴۰۳ به بعد با توجه به بندهای یک و دو صورتجلسه شورای آموزشی دانشگاه مورخه ۱۴۰۳/۶/۶ .

دروس عمومی الزامی			
(مازاد بر سقف واحدهای دوره)			
کد درس	نام درس	واحد	نمره
۱۲۲۸۰۰۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	عمومی پیش‌نیاز
۱۲۹۰۵۲۲	آمادگی در برابر حوادث و سوانح (کارگاهی)	۱	عمومی پیش‌نیاز
۱۹۱۶۴۳۳	مهارت زندگی دانشجویی	۲	عمومی

دروس تخصصی الزامی			
کد درس	نام درس	واحد	نمره
۲۸۱۴۰۷۰	هوا و اقلیم‌شناسی	۳	–
۲۸۱۴۰۷۱	مبانی سنجش ازدور	۲	–
۲۸۱۴۰۷۲	مساحی و نقشه‌برداری	۳	۰۵۷
۲۸۱۴۰۷۳	مبانی ارزش‌گذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	۲	۰۷۷–۰۶۶
۲۸۱۴۰۷۴	استفاده چند منظوره از اکوسیستم	۲	–
۲۸۱۴۰۷۵	حقوق و قوانین منابع طبیعی	۲	–
۲۸۱۴۰۷۶	طرح آزمایشهای منابع طبیعی	۲	۰۶۲
۲۸۱۴۰۷۷	مرتعداری	۳	۰۶۰
۲۸۱۴۰۷۸	جامعه، فرهنگ و طبیعت	۲	–
۲۸۱۴۰۷۹	رابطه آب، خاک و گیاه	۲	–
۲۸۱۴۰۸۰	شناخت بیابان‌های ایران و جهان	۲	–
۲۸۱۴۰۸۱	سازه‌های مهندسی حفاظت آب و خاک	۲	۰۶۱،۰۶۹،۰۸۸
۲۸۱۴۰۸۲	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۲	۰۶۰
۲۸۱۴۰۸۳	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۲	۰۸۲
۲۸۱۴۰۸۴	ژئومورفولوژی ۱ فرسایش آبی	۳	۰۵۹–۰۸۹–۲۴۶
۲۸۱۴۰۸۵	ژئومورفولوژی ۲ فرسایش بادی	۳	۰۶۷–۰۵۹
۲۸۱۴۰۸۶	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۳	۰۶۷–۰۸۲–۰۸۳
۲۸۱۴۰۸۷	خاکهای مناطق خشک و نیمه‌خشک	۳	۰۶۷
۲۸۱۴۰۸۸	حفاظت آب و خاک	۳	۰۶۷،۰۶۸،۰۸۴
۲۸۱۴۰۸۹	کارتوگرافی	۲	۰۷۲
۲۸۱۴۰۹۰	ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	۳	۰۷۱–۰۶۷
۲۸۱۴۰۹۱	اکولوژی مرتع (بوم‌شناسی مرتع)	۲	–
۲۸۱۴۰۹۲	هیدرولوژی کاربردی	۳	۰۶۸
۲۸۱۴۰۹۳	اصلاح مرتع	۳	۰۷۷–۰۸۲–۰۸۳
۲۸۱۴۰۹۴	اندازه‌گیری و ارزیابی مراتع	۳	۰۹۱–۰۷۷
۲۸۱۴۰۹۵	بیابان و قابلیت‌های آن	۲	–
۲۸۱۴۰۹۶	آبخیزداری	۳	۰۸۸
۲۸۱۴۰۹۷	کارورزی ۱ (مهارت‌ورزی ۱)	۳	–
۲۸۱۴۰۹۸	کارورزی ۲ (مهارت‌ورزی ۲)	۳	–
جمع کل		۷۳	

دروس عمومی الزامی			
کد درس	نام درس	واحد	نمره
۱۲۹۰۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	–
۱۲۹۰۰۳۱	انسان در اسلام	۲	–
۱۲۹۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰۰۵–۰۳۱
۱۲۹۰۰۰۱	آئین زندگی	۲	–
۱۲۹۰۰۰۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	–
۱۲۹۰۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	–
۱۲۹۰۰۱۱	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	–
۱۲۹۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	–
۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	–
۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	–
۹۰۱۲۰۰۱	تربیت بدنی	۱	–
۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۰۰۱
۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	–
جمع کل		۲۲	

دروس علوم پایه			
کد درس	نام درس	واحد	نمره
۲۸۱۴۰۵۷	ریاضیات ۱	۳	–
۲۸۱۴۰۵۸	ریاضیات ۲	۳	۰۵۷
۲۸۱۴۰۵۹	زمین‌شناسی	۲	–
۲۸۱۴۰۶۰	ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی	۳	–
۲۸۱۴۰۶۱	استاتیک	۲	۰۵۷
۲۸۱۴۰۶۲	آمار	۳	۰۵۷–۰۵۸
۲۸۱۴۰۶۳	بوم‌شناسی عمومی	۲	–
۲۸۱۴۰۶۴	شناخت منابع طبیعی	۳	–
۲۸۱۴۰۶۵	هیدرولیک عمومی	۳	۰۵۸–۰۵۷
۲۸۱۴۰۶۶	اقتصاد منابع طبیعی	۲	–
۲۸۱۴۰۶۷	خاکشناسی عمومی	۳	–
۲۸۱۴۰۶۸	هیدرولوژی عمومی	۲	۰۷۰
۲۸۱۴۰۶۹	مقاومت مصالح	۲	۰۶۱
جمع کل		۳۳	

برنامهٔ درسی دوره‌ی کارشناسی رشته‌ی مهندسی طبیعت (ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

شامل ۱۳۷ واحد – عمومی الزامی ۲۲ واحد – علوم پایه ۳۳ واحد – تخصصی الزامی ۷۳ واحد – اختیاری ۹ واحد (عمومی الزامی مازاد بر سقف واحدهای دوره : ۵ واحد)

دروس عمومی الزامی					دروس اختیاری	
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز	کد درس
۱۲۹۰۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۰۹۹
۱۲۹۰۰۳۱	انسان در اسلام	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۱۰۰
۱۲۹۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۲
۱۲۹۰۰۰۱	آئین زندگی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۳
۱۲۹۰۰۰۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۴
۱۲۹۰۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۵
۱۲۹۰۰۱۱	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۶
۱۲۹۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۷
۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۸
۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۹
۹۰۱۳۰۰۱	تربیت بدنی	۱	۱	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۰
۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۱	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۱
۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۲
جمع کل					۲۲	

دروس عمومی الزامی					دروس اختیاری	
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز	کد درس
۱۲۲۸۰۰۱	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۰۹۹
۱۲۹۰۵۲۲	آمادگی در برابر حوادث و سوانح (کارگاهی)	۱	۱	۱	۱	۲۸۱۴۱۰۰
۱۹۱۶۴۳۳	مهارت زندگی دانشجویی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۲

دروس تخصصی الزامی					دروس اختیاری	
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز	کد درس
۲۸۱۴۰۷۰	هوا و اقلیم‌شناسی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۰۹۹
۲۸۱۴۰۷۱	مبانی سنجش از دور	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۱۰۰
۲۸۱۴۰۷۲	مساحی و نقشه‌برداری	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۲
۲۸۱۴۰۷۳	مبانی ارزش گذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۳
۲۸۱۴۰۷۴	استفاده چند منظوره از اکوسیستم	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۴
۲۸۱۴۰۷۵	حقوق و قوانین منابع طبیعی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۵
۲۸۱۴۰۷۶	طرح آزمایشهای منابع طبیعی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۶
۲۸۱۴۰۷۷	مرتعداری	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۷
۲۸۱۴۰۷۸	جامعه،فرهنگ و طبیعت	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۸
۲۸۱۴۰۷۹	رابطه آب، خاک و گیاه	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۹
۲۸۱۴۰۸۰	شناخت بیابان‌های ایران و جهان	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۰
۲۸۱۴۰۸۱	سازه‌های مهندسی حفاظت آب و خاک	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۱
۲۸۱۴۰۸۲	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۲
۲۸۱۴۰۸۳	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۳
۲۸۱۴۰۸۴	ژئومورفولوژی ۱ فرسایش آبی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۴
۲۸۱۴۰۸۵	ژئومورفولوژی ۲ فرسایش بادی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۵
۲۸۱۴۰۸۶	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۶
۲۸۱۴۰۸۷	خاکهای مناطق خشک و نیمه‌خشک	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۷
۲۸۱۴۰۸۸	حفاظت آب و خاک	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۸
۲۸۱۴۰۸۹	کار توگرافی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۹
۲۸۱۴۰۹۰	ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۰
۲۸۱۴۰۹۱	اکولوژی مرتع (بوم‌شناسی مرتع)	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۱
۲۸۱۴۰۹۲	هیدرولوژی کاربردی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۲
۲۸۱۴۰۹۳	اصلاح مرتع	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۳
۲۸۱۴۰۹۴	اندازه‌گیری و ارزیابی مراتع	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۴
۲۸۱۴۰۹۵	بیابان و قابلیت‌های آن	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۵
۲۸۱۴۰۹۶	آب‌خیزداری	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۶
۲۸۱۴۰۹۷	کارورزی ۱ (مهارت‌ورزی ۱)	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۷
۲۸۱۴۰۹۸	کارورزی ۲ (مهارت‌ورزی ۲)	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۴۸
جمع کل					۷۳	

دروس عمومی الزامی					دروس اختیاری	
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز	کد درس
۱۲۹۰۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۰۹۹
۱۲۹۰۰۳۱	انسان در اسلام	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۱۰۰
۱۲۹۰۰۰۷	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۲
۱۲۹۰۰۰۱	آئین زندگی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۳
۱۲۹۰۰۰۳	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۴
۱۲۹۰۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۵
۱۲۹۰۰۱۱	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۶
۱۲۹۰۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۷
۱۲۹۰۰۵۰	فارسی عمومی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۸
۱۲۹۰۰۷۰	زبان خارجه	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۹
۹۰۱۳۰۰۱	تربیت بدنی	۱	۱	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۰
۹۰۱۲۰۰۲	ورزش (۱)	۱	۱	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۱
۱۲۹۰۰۲۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۲
جمع کل					۲۲	

دروس علوم پایه					دروس اختیاری	
کد درس	نام درس	واحد	ن	ع	پیشنیاز	کد درس
۲۸۱۴۰۵۷	ریاضیات ۱	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۰۹۹
۲۸۱۴۰۵۸	ریاضیات ۲	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۱۰۰
۲۸۱۴۰۵۹	زمین‌شناسی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۲
۲۸۱۴۰۶۰	ریخت‌شناسی و رده‌بندی گیاهی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۳
۲۸۱۴۰۶۱	استاتیک	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۴
۲۸۱۴۰۶۲	آمار	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۵
۲۸۱۴۰۶۳	بوم‌شناسی عمومی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۶
۲۸۱۴۰۶۴	شناخت منابع طبیعی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۷
۲۸۱۴۰۶۵	هیدرولیک عمومی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۸
۲۸۱۴۰۶۶	اقتصاد منابع طبیعی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۲۹
۲۸۱۴۰۶۷	خاک‌شناسی عمومی	۳	۳	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۰
۲۸۱۴۰۶۸	هیدرولوژی عمومی	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۱
۲۸۱۴۰۶۹	مقاومت مصالح	۲	۲	۱	۱	۲۸۱۴۲۳۲
جمع کل					۳۳	

توضیحات:

افزافه شدن دروس پیش‌نیاز به دروس عمومی الزامی (شامل دروس علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت – درس آمادگی در برابر حوادث و سوانح و درس مهارت‌های زندگی دانشجویی مازاد برسقف واحدهای دوره و تأثیر در معدل نیمسال) به استناد نامه شماره ۸۱۲۴ و ۱۰۵۳۶۶ برای ورودی ۱۴۰۳ به بعد با توجه به بندهای یک و دو صورتجلسه شورای آموزشی دانشگاه مورخه ۱۴۰۳/۶/۶.