



دانشکده منابع طبیعی

برنامه آموزشی رشته کارشناسی پیوسته مهندسی طبیعت

براساس نسخهٔ تجمیع و بازنگری شده مصوب جلسه شماره ۶۱ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۰۹ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی

پیش نیاز	نوع درس	کد درس	تعداد واحد			ترم اول
			جمع واحد	عملی	نظری	
ندارد	پایه	۰۰۱-۹۸-۶۰	۳	-	۳	ریاضیات (۱)
ندارد	پایه	۱۲۵-۹۸-۶۰	۲	۱	۱	زمین شناسی عمومی
ندارد	پایه	۱۲۶-۹۸-۶۰	۳	۱	۲	شناخت منابع طبیعی
ندارد	تخصصی الزامی	۱۳۲-۹۸-۶۰	۲	-	۲	حقوق و قوانین منابع طبیعی
ندارد	پایه	۱۲۸-۹۸-۶۰	۲	-	۲	اقتصاد منابع طبیعی
ندارد	عمومی	۰۰۲-۳۶-۱۰	۳	-	۳	زبان خارجی
ندارد	عمومی	۰۰۱-۳۴-۱۰	۲	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)
ندارد	عمومی	۰۰۳-۳۶-۱۰	۱	۱	-	تربیت بدنی (۱)
			۱۸	جمع واحد		

پیش نیاز	نوع درس	کد درس	تعداد واحد			ترم دوم
			جمع واحد	عملی	نظری	
ندارد	پایه	۶۰-۹۸-۱۲۴	۳	۱	۲	ریخت شناسی و رده بندی
ریاضیات (۱)	پایه	۶۰-۱۴-۰۰۳	۳	-	۳	ریاضیات (۲)
ندارد	پایه	۶۰-۹۸-۰۱۷	۳	۱	۲	خاکشناسی عمومی
ریاضیات ۱	پایه	۶۰-۹۸-۱۲۲	۳	۱	۲	آمار
ندارد	پایه	۶۰-۹۸-۱۲۳	۲	-	۲	بوم شناسی عمومی
ریاضیات (۱)	پایه	۶۰-۱۴-۰۵۷	۲	۱	۱	استاتیک
ندارد	عمومی	۱۰-۳۶-۰۰۱	۳	-	۳	زبان فارسی

تربیت بدنی (۱)	عمومی	۱۰-۳۶-۰۰۴	۱	۱	-	تربیت بدنی (۲)
			۲۰	جمع واحد		

پیش نیاز	نوع درس	کد درس	تعداد واحد			ترم سوم
			جمع واحد	عملی	نظری	
ندارد	تخصصی الزامی	۶۰-۹۸-۰۳۷	۲	۱	۱	مبانی سنجش از دور
ریاضیات (۱)، ریاضیات (۲)	پایه	۶۰-۱۴-۰۶۶	۳	۱	۲	هیدرولیک عمومی
خاکشناسی عمومی	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۵۶	۳	۱	۲	خاک‌های مناطق خشک و نیمه خشک
ندارد	تخصصی الزامی	۶۰-۹۸-۰۱۶	۳	۱	۲	هوا و اقلیم شناسی
ریاضیات (۱)	تخصصی الزامی	۶۰-۹۸-۰۱۸	۳	۱	۲	مساحی و نقشه برداری
ندارد	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۴۸	۲	-	۲	جامعه، فرهنگ و طبیعت
ندارد	عمومی	۱۰-۳۴-۰۰۲	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۲
			۱۸	جمع واحد		

پیش نیاز	نوع درس	کد درس	تعداد واحد			ترم چهارم
			جمع واحد	عملی	نظری	
مساحی و نقشه برداری	تخصصی الزامی	۶۰-۹۸-۰۲۵	۲	۱	۱	کارتوگرافی
ندارد	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۴۹	۲	۱	۱	رابطه آب، خاک و گیاه
هوا و اقلیم شناسی	پایه	۶۰-۹۸-۱۲۷	۲	۱	۱	هیدرولوژی عمومی
استاتیک	پایه	۶۰-۱۴-۱۴۵	۲	۱	۱	مقاومت مصالح
اکولوژی (بوم شناسی عمومی)، ریخت شناسی و رده بندی	تخصصی الزامی	۶۰۱۴۰۷۵	۳	۱	۲	مرتعداری
ریخت شناسی و رده بندی	تخصصی الزامی	۶۰-۹۸-۰۲۴	۲	۱	۱	شناسایی گیاهان مرتعی (۱)
ندارد	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۵۰	۲	-	۲	شناخت بیابان های ایران و جهان
ندارد	عمومی	۱۰-۳۴-۰۰۴	۲	۰	۲	اخلاق اسلامی
			۱۷	جمع واحد		

پیش نیاز	نوع درس	کد درس	تعداد واحد			ترم پنجم
			جمع واحد	عملی	نظری	
ندارد	تخصصی انتخابی	۶۰-۹۸-۱۲۹	۲	۱	۱	سامانه اطلاعات جغرافیایی
شناسایی گیاهان مرتعی (۱)	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۰۳۵	۲	۱	۱	شناسایی گیاهان مرتعی (۲)
مرتعداری، شناسایی گیاهان مرتعی ۱	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۶۰	۳	۱	۲	اصلاح مراتع
هیدرولوژی عمومی	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۵۹	۳	۱	۲	هیدرولوژی کاربردی
اکولوژی (بوم شناسی عمومی)	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۵۸	۲	-	۲	اکولوژی مرتع (بوم شناسی مرتع)
ندارد	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۶۱	۲	-	۲	بیابان و قابلیت های آن
ندارد	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۴۷	۲	۱	۱	استفاده چند منظوره از اکوسیستم
ندارد	عمومی	۱۰-۳۶-۰۰۵	۲	-	۲	دانش خانواده
			۱۸	جمع واحد		

پیش نیاز	نوع درس	کد درس	تعداد واحد			ترم ششم
			جمع واحد	عملی	نظری	

ژئومورفولوژی (۱) فرسایش آبی	۲	۱	۳	۶۰-۱۴-۱۵۳	تخصصی الزامی	زمین شناسی عمومی، کارتوگرافی، سامانه اطلاعات جغرافیایی
طرح آزمایش های منابع طبیعی	۱	۱	۲	۶۰-۹۸-۱۳۱	تخصصی الزامی	آمار
مبانی ارزشگذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	۱	۱	۲	۶۰-۱۴-۱۴۶	تخصصی الزامی	اقتصاد منابع طبیعی، مرتعداری
زبان تخصصی	۲	-	۲	۶۰-۱۴-۰۶۷	تخصصی انتخابی	زبان عمومی
اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۲	۱	۳	۶۰-۱۴-۰۷۰	تخصصی الزامی	اکولوژی مرتع، مرتعداری
کارورزی ۱	-	۳	۳	۶۰-۱۴-۱۶۲	تخصصی الزامی	ندارد
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	۱۰-۳۴-۰۰۷	عمومی	ندارد
جمع واحد	۱۷					

پیش نیاز	نوع درس	کد درس	تعداد واحد			ترم هفتم
			جمع واحد	عملی	نظری	
ندارد	تخصصی انتخابی	۱۴-۱۸۱ ۶۰	۲	۱	۱	شناخت و مدیریت بحران های محیطی
هیدرولوژی عمومی، خاکشناسی عمومی، ژئومورفولوژی (۱)	تخصصی الزامی	۹۸-۰۲۶ ۶۰	۳	۱	۲	حفاظت آب و خاک
زمین شناسی عمومی، خاکشناسی عمومی	تخصصی الزامی	۱۴-۱۵۴ ۶۰	۳	۱	۲	ژئومورفولوژی (۲) فرسایش خاکی
خاکشناسی عمومی، مبانی سنجش از دور	تخصصی الزامی	۱۴-۱۵۷ ۶۰	۳	۱	۲	ارزیابی قابلیت خاک ها و اراضی
هیدرولوژی عمومی	تخصصی انتخابی	۱۴-۱۸۰ ۶۰	۳	۱	۲	منابع و مسائل آب در ایران
ندارد	عمومی	۳۴-۰۰۶ ۱۰	۲	-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
			۱۶	جمع واحد		

پیش نیاز	نوع درس	کد درس	تعداد واحد			ترم هشتم
			جمع واحد	عملی	نظری	
حفاظت آب و خاک	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۰۲۲	۳	۱	۲	آبخیزداری
شناسایی گیاهان مرتعی ۲، خاکشناسی عمومی	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۵۵	۳	۱	۲	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی
استاتیک، حفاظت آب و خاک، مقاومت مصالح	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۵۱	۲	۱	۱	سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک
ندارد	تخصصی الزامی	۶۰-۱۴-۱۶۳	۳	۳	-	کارورزی ۲ (پروژه)
ندارد	عمومی	۱۰-۳۴-۰۰۵	۲	-	۲	انقلاب اسلامی ایران
			۱۳	جمع واحد		

تعداد واحدهای لازم برای فارغ التحصیلی دروه کارشناسی (به تفکیک نوع دروس)

تعداد واحد	نوع واحد
۲۲	عمومی
۳۳	پایه
۷۳	تخصصی الزامی
۹	تخصصی انتخابی
۱۳۷	جمع کل