



دانشجوی گرامی:

-در ترم اول واحد عمومی توسط گروه تعیین می گردد. در سایر ترم ها، توسط دانشجو دروس عمومی اخذ گردد (در طول تحصیل ۲۲ واحد دروس عمومی باید گذرانده شود).

- انتخاب ۹ واحد از دروس انتخابی (ستاره دار) که توسط گروه ارائه خواهد شد، الزامی است. ۳۳ واحد دروس پایه و ۷۳ واحد دروس تخصصی در طول دوره کارشناسی مورد نیاز است.

- جمع کل واحدها در طول ۸ ترم ۱۳۷ واحد می باشد.

ترم بندی دروس رشته مهندسی طبیعت

نیمسال دوم (۱۳ واحد) +۴ واحد عمومی			
کد	نام درس (کد درس)	تعداد واحد	پیش نیاز
۸	خاکشناسی عمومی (۱۶۹۰۰۰۵)	۱+۲	--
۹	ریاضیات (۲) (۱۶۹۰۱۰۶)	۳	ریاضیات (۱)
۱۰	اقتصاد منابع طبیعی (۱۶۹۰۱۰۱۵)	۲	--
۱۱	مساحی و نقشه برداری (۱۶۹۰۱۶۰)	۱+۲	ریاضیات (۱)
۱۲	حقوق و قوانین منابع طبیعی (۱۶۹۰۱۰۲۸)	۲	--
۱۳	درس عمومی	۲	--
۱۴	زبان عمومی	۲	--

نیمسال چهارم (۱۶ واحد) +۲ واحد عمومی			
کد	نام درس (کد درس)	تعداد واحد	پیش نیاز
۲۳	سامانه های اطلاعات جغرافیایی* (۱۶۱۳۰۱۲)	۱+۱	--
۲۴	بیابان و قابلیت های آن (۱۶۱۳۰۲۴)	۱+۱	--
۲۵	شناسایی گیاهان مرتعی (۱) (۱۶۱۳۰۰۵)	۱+۱	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی
۲۶	مقاومت مصالح (۱۶۱۳۰۲۷)	۱+۱	استاتیک
۲۷	آمار (۱۶۱۳۰۰۹)	۲+۱	ریاضیات (۱)
۲۸	اکولوژی مرتع (۱۶۱۳۰۱۷)	۲	بوم شناسی عمومی
۲۹	هیدرولیک عمومی (۱۶۱۳۰۱۸)	۱+۲	ریاضیات (۱) ریاضیات (۲)
۳۰	درس عمومی	--	--

نیمسال ششم (۱۷ واحد) +۲ واحد عمومی			
کد	نام درس (کد درس)	تعداد واحد	پیش نیاز
۳۸	ژئومرفولوژی (۲) فرسایش بادی (۱۶۱۳۰۲۵)	۱+۲	-زمین شناسی -کار توگرافی -سامانه های اطلاعات جغرافیایی
۳۹	حفاظت آب و خاک (۱۶۱۳۰۲۶)	۱+۲	-خاکشناسی عمومی - ژئومرفولوژی (۱) - هیدرولوژی عمومی
۴۰	شناسایی گیاهان مرتعی (۲) (۱۶۱۳۰۱۴)	۱+۱	شناسایی گیاهان مرتعی (۱)
۴۱	ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی (۱۶۱۳۰۲۰)	۱+۲	-خاکشناسی عمومی - مبنای سنجش از دور
۴۲	منابع و مسائل آب در ایران* (۱۶۱۳۰۰۶)	۱+۲	هیدرولوژی عمومی
۴۳	اندازه گیری و ارزیابی مراتع (۱۶۱۳۰۲۳)	۱+۲	-اکولوژی مرتع - مرتعداری
۴۴	درس عمومی	۲	--

نیمسال هشتم (۱۲ واحد) +۲ واحد عمومی			
کد	نام درس (کد درس)	تعداد واحد	پیش نیاز
۵۱	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی (۱۶۱۳۰۲۹)	۱+۲	-خاکشناسی عمومی - شناسایی گیاهان مرتعی (۲)
۵۲	رابطه آب، خاک، گیاه (۱۶۱۳۰۳۴)	۱+۱	--
۵۳	سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک (۱۶۱۳۰۳۸)	۱+۱	- استاتیک - مقاومت مصالح - حفاظت آب و خاک
۵۴	کارورزی (۲) (۱۶۱۳۰۳۹)	۳	--
۵۵	شناخت بیابان های ایران (۱۶۱۳۰۴۰)	۲	--
۵۶	درس عمومی	۲	--

نیمسال اول: ۱۳ واحد +۴ واحد عمومی			
کد	نام درس (کد درس)	تعداد واحد	پیش نیاز
۱	ریاضیات (۱) (۱۶۹۰۱۰۲)	۳	--
۲	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی (۱۶۱۳۰۰۲)	۲+۱	--
۳	شناخت منابع طبیعی (۱۶۱۳۰۰۳)	۲+۱	--
۴	آشنایی با نرم افزار در منابع طبیعی* (۱۶۱۳۰۰۱)	۱+۱	--
۵	زمین شناسی (۱۶۱۳۰۰۴)	۱+۱	--
۶	اندیشه اسلامی (۱)	۲	--
۷	فارسی عمومی	۲	--

نیمسال سوم: (۱۶ واحد) +۲ واحد عمومی			
کد	نام درس (کد درس)	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۵	استاتیک (۱۶۱۳۰۰۷)	۱+۱	ریاضیات (۱)
۱۶	بوم شناسی عمومی (۱۶۱۳۰۰۸)	۲	--
۱۷	هوا و اقلیم شناسی (۱۶۹۰۱۴۲)	۲+۱	---
۱۸	جامعه، فرهنگ، طبیعت (۱۶۱۳۰۲۷)	۲	---
۱۹	کار توگرافی (۱۶۹۰۱۶۲)	۱+۱	مساحی و نقشه برداری
۲۰	استفاده چند منظوره از اکوسیستم (۱۶۱۳۰۱۰)	۱+۱	--
۲۱	خاک های مناطق خشک و نیمه خشک (۱۶۱۳۰۱۱)	۲+۱	خاکشناسی عمومی
۲۲	درس عمومی	۲	--

نیمسال پنجم (۱۴ واحد) +۴ واحد عمومی			
کد	نام درس (کد درس)	تعداد واحد	پیش نیاز
۳۱	ژئومرفولوژی (۱) فرسایش آبی (۱۶۱۳۰۱۹)	۱+۲	-زمین شناسی -کار توگرافی -سامانه های اطلاعات جغرافیایی
۳۲	طرح آزمایشات منابع طبیعی (۱۶۱۳۰۳۶)	۱+۱	آمار
۳۳	هیدرولوژی عمومی (۱۶۱۳۰۲۱)	۱+۱	هوا و اقلیم شناسی
۳۴	مبانی ارزش گذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی (۱۶۱۳۰۲۲)	۱+۱	اقتصاد منابع طبیعی
۳۵	مبانی سنجش از دور (۱۶۱۳۰۱۳)	۱+۱	---
۳۶	مرتعداری (۱۶۱۳۰۱۶)	۲+۱	-ریخت شناسی و رده بندی گیاهی - بوم شناسی عمومی
۳۷	دو درس عمومی	۴	--

نیمسال هفتم (۱۴ واحد) +۲ واحد عمومی			
کد	نام درس (کد درس)	تعداد واحد	پیش نیاز
۴۵	اصلاح مراتع (۱۶۱۳۰۳۱)	۱+۲	- شناسایی گیاهان مرتعی (۱) - مرتعداری
۴۶	هیدرولوژی کاربردی (۱۶۱۳۰۳۲)	۱+۲	هیدرولوژی عمومی
۴۷	آبخیزداری (۱۶۱۳۰۳۳)	۱+۲	حفاظت آب و خاک
۴۸	زبان تخصصی (۱۶۱۳۰۳۰)	۲	--
۴۹	کارورزی (۱) (۱۶۱۳۰۳۵)	۳	--
۵۰	درس عمومی	--	--