

## برنامه ترمیک گروه مرتع و آبخیزداری (مقطع کارشناسی)

ترم دوم				ترم اول			
پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	شماره درس	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	شماره درس
ریاضی پیش	۳	ریاضیات ۱ عمومی	۱۱-۱۴-۲۰۵	-	۱	تربیت بدنی ۱	۱۴-۱۰-۰۱۰
-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۴-۱۳-۰۲۳	-	۲	فیزیک عمومی	۱۶-۱۷-۲۰۷
-	۲	اکولوژی	۱۶-۱۷-۲۶۸	-	۲	گیاهشناسی عمومی (فیزبولوژی تشریح)	۱۶-۱۷-۲۶۶
گیاه ۱	۳	گیاهشناسی ۲ (مورفولوژی -سیستماتیک)	۱۶-۱۷-۲۶۷	-	۳	فارسی عمومی	۱۴-۱۰-۰۰۲
-	۳	زبان خارجه عمومی	۱۴-۱۰-۰۰۸	-	۲	شناخت منابع طبیعی	۱۶-۱۷-۲۷۰
فیزیک عمومی	۳	هوا و اقلیم شناسی	۱۶-۱۷-۲۷۲	-	۳	زمین شناسی عمومی	۱۶-۱۷-۲۶۵
-	۲	کاربرد کامپیوتر در منابع طبیعی	۱۶-۱۷-۲۸۱	-	۳	ریاضیات پیش دانشگاهی	۱۶-۱۷-۰۰۶
-	۲	دانش خانواده	۱۴-۱۰-۰۳۳	-	۲	شیمی عمومی	۱۱-۱۲-۰۶۹
۲۰		جمع واحد		۱۸		جمع واحد	

ترم چهارم				ترم سوم			
پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	شماره درس	پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس	شماره درس
ریاضی ۱	۳	ریاضیات ۲	۱۱-۱۴-۲۰۶	اندیشه اسلامی ۱	۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۴-۱۳-۰۲۴
گیاه ۲	۲	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۱۶-۱۷-۲۸۲	شیمی	۳	خاکشناسی عمومی	۱۶-۱۷-۰۰۷
هوا و اقلیم	۳	هیدرولوژی عمومی	۱۶-۱۷-۰۰۸	ریاضی ۱	۳	آمار احتمالات آبخیزداری	۱۶-۱۷-۲۰۵ ۱۱۱۵۷۱۴
مساحی	۲	کار توگرافی	۱۶-۱۷-۲۹۰	-	۲	کاربرد GIS در مرتع و آبخیزداری	۱۶-۱۷-۱۰۰
-	۳	اصول سنجش از دور	۱۶-۱۷-۲۷۵	گیاه ۲	۲	درخت شناسی	۱۶-۱۷-۲۷۷
-	۲	آئین زندگی	۱۴-۱۳-۰۱۲	تربیت ۱	۱	ورزش ۱	۱۴-۱۰-۰۴۰
ریاضی ۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۶-۱۷-۲۷۱	-	۲	اقتصاد در منابع طبیعی	۱۶-۱۷-۲۷۳
اکولوژی	۲	اکولوژی مرتع	۱۶-۱۷-۲۹۲	ریاضی ۱	۳	مساحی و نقشه برداری	۱۶-۱۷-۲۷۴
۲۰		جمع واحد		۱۸		جمع واحد	

ترم شش				ترم پنجم			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۴-۱۳-۰۲۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	—	۱۶-۱۷-۲۸۵	خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک	۲	خاکشناسی
۱۶-۱۷-۲۷۸	آمار کاربردی	۲	آمار احتمالات - کاربرد کامپیوتر	۱۶-۱۷-۲۹۳	رابطه دام و مرتع	۲	مرتعداری
۱۶-۱۷-۲۷۹	مرتعداری	۳	گیاه ۲ - اکولوژی عمومی	۱۶-۱۷-۲۷۶	سیاست و قوانین منابع طبیعی	۲	-
۱۶-۱۷-۱۰۱	بهره برداری از محصولات فرعی مراتع	۲	—	۱۶-۱۷-۲۹۴	اصلاح و توسعه مراتع	۳	مرتعداری
۱۶-۱۷-۲۸۳	ژئومورفولوژی ۱	۳	زمین شناسی - اصول سنجش از دور	۱۶-۱۷-۲۹۵	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۳	مرتعداری - اکولوژی مرتع
۱۶-۱۷-۲۸۶	هیدرولوژی کاربردی	۲	هیدرولوژی عمومی	۱۶-۱۷-۲۸۹	ژئومورفولوژی ۲	۳	ژئومورفولوژی ۱
۱۶-۱۷-۲۸۷	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۲	شناسایی ۱	۱۶-۱۷-۲۸۸	حفاظت آب و خاک	۳	هیدرولوژی عمومی - ژئومورفولوژی ۱
۱۶-۱۷-۱۱۰	فیزیک و مکانیک خاک	۲	خاکشناسی عمومی	۱۴-۱۳-۰۲۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
۱۶-۱۷-۱۰۵	یا رابطه آب، خاک، گیاه (اختیاری)		—	جمع واحد	۲۰		
جمع واحد		۱۸	کارورزی (ترم تابستان)	۱۶-۱۷-۲۹۹	۱	-	

ترم هفت				ترم هشت			
شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز	شماره درس	نام درس	تعداد واحد	پیش نیاز
۱۶-۱۷-۲۹۷	آبخیزداری	۳	حفاظت آب و خاک	۱۶-۱۷-۲۹۸	جمع آوری آب در مناطق خشک و نیمه خشک	۲	هیدرولوژی عمومی - حفاظت آب و خاک
۱۶-۱۷-۲۸۰	جامعه شناسی روستایی و عشایری	۳	سیاست و قوانین منابع طبیعی	۱۶-۱۷-۲۹۶	احیاء بیولوژیک در مناطق خشک و نیمه خشک	۲	-
۱۶-۱۷-۱۶۴	زبان تخصصی (تخصصی - اختیاری)	۲	-	۱۶-۱۷-۲۶۹	هیدرولیک عمومی	۲	ریاضی ۱ و ۲
۱۶-۱۷-۲۶۴	پروژه	۴	-	۱۴-۱۳-۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-
۱۶-۱۷-۱۰۸	سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک	۲	استاتیک و مقاومت - حفاظت آب و خاک	۱۶-۱۷-۲۸۴	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۲	خاکشناسی - شناسایی گیاهان مرتعی ۱
۱۶-۱۷-۲۹۱	ارزیابی قابلیت اراضی	۲	خاکشناسی - اصول سنجش از دور				
جمع واحد		۱۶	جمع واحد	۱۰			
جمع واحد			جمع واحد کل هشت ترم	۱۴۱			

