

برنامه هشت ترمی گروه مهندسی طبیعت

نیمسال دوم						نیمسال اول					
پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	تعداد واحد	نام درس	ردیف
-			۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱	-	۱	۱	۲	زمین شناسی	۱
-			۲	اکولوژی مرتع (بوم شناسی مرتع)	۲	-			۲	بوم شناسی عمومی	۲
-			۳	زبان فارسی	۳	-			۲	فیزیک عمومی	۳
فیزیک عمومی	۲	۱	۳	هوا و اقلیم شناسی	۴	-					
						-			۳	زبان انگلیسی	۴
-	۱	۱	۲	مبانی سنجش از دور	۵	-	۲	۱	۳	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۵
ریاضیات ۱	۲	۱	۳	مسابی و نقشه برداری	۶	-			۳	ریاضیات ۱	۶
-			۱	تربیت بدنی ۱	۷	-	۲	۱	۳	شناخت منابع طبیعی	۷
				جمع واحد: ۱۶						جمع واحد: ۱۸	
نیمسال چهارم						نیمسال سوم					
پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	تعداد واحد	نام درس	ردیف	پیش نیاز	واحد نظری	واحد عملی	تعداد واحد	نام درس	ردیف
-			۲	تاریخ تمدن اسلامی (تاریخ تحلیلی صدر اسلام)	۱	تربیت بدنی (۱)		۱	۱	ورزش ۱	۱
-	۲	۱	۳	خاکشناسی عمومی	۲	-			۲	اقتصاد منابع طبیعی	۲
استاتیک	۱	۱	۲	مقاومت مصالح	۳	ریاضیات ۱	۱	۱	۲	استاتیک	۳
ریاضیات (۱) و (۲)	۲	۱	۳	آمار	۴	مسابی و نقشه برداری	۱	۱	۲	کارتوگرافی	۴
اقتصاد منابع طبیعی، مرتعداری	۱	۱	۲	مبانی ارزش گذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	۵	هوا و اقلیم شناسی	۱	۱	۲	هیدرولوژی عمومی	۵
	۱	۱	۲	رابطه آب، خاک و گیاه	۶	ریاضیات ۱			۳	ریاضیات ۲	۶
زمین شناسی، کارتوگرافی	۲	۱	۳	ژئومرفولوژی (۱)	۷	-			۲	(اخلاق اسلامی) آیین زندگی	۷
-			۲	حقوق و قوانین منابع طبیعی	۸	-	۲	-	۲	جامعه، فرهنگ و طبیعت	۸
						ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۲	۱	۳	مرتعداری	۹
				جمع واحد: ۹۱						جمع واحد: ۱۹	

نیمسال ششم					نیمسال پنجم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	واحد عملی	واحد نظری	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد واحد	نام درس	ردیف
۱	هیدرولیک عمومی	۳	۱	۲	ریاضیات ۱ و ۲	۱	۲	۳	هیدرولوژی عمومی	۱
۲	شناسایی گیاهان مرتعی (۱)	۲	۱	۱	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۱	۱	۲	شناسایی گیاهان مرتعی (۱)	۲
۳	ژئومرفولوژی (۲)	۳	۱	۲	زمین شناسی، خاکشناسی عمومی	۲	۱	۳	ژئومرفولوژی (۲)	۳
۴	انقلاب اسلامی) انقلاب اسلامی ایران	۲	۱	۱	استفاده چند منظوره از اکوسیستم			۲	انقلاب اسلامی) انقلاب اسلامی ایران	۴
۵	طرح آزمایش های منابع طبیعی	۲	۱	۱	سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک	آمار	۱	۲	طرح آزمایش های منابع طبیعی	۵
۶	حفاظت آب و خاک	۳	۱	۲	هیدرولوژی عمومی، خاکشناسی عمومی، ژئومرفولوژی (۱)			۳	حفاظت آب و خاک	۶
۷	خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک	۳	۱	۲	شناسایی گیاهان مرتعی (۲)	خاکشناسی عمومی	۲	۳	خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک	۷
					شناخت بیابان های ایران و جهان					
					جمع واحد: ۷۱					جمع واحد: ۸۱
نیمسال هشتم					نیمسال هفتم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد	واحد عملی	واحد نظری	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	تعداد واحد	نام درس	ردیف
۱	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۳	۱	۲	مرتعداری، اکولوژی مرتع	۲	۱	۳	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۱
۲	کارورزی ۲	۳	۱	۲	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	-	-	۳	کارورزی ۲	۲
۳	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۱	۱	ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	-	-	۲	اندیشه اسلامی (۱)	۳
۴	بیابان و قابلیت های آن	۲	-	۲	انتخابی (زبان تخصصی)	-	۲	۲	بیابان و قابلیت های آن	۴
۵	انتخابی (منابع و مسائل آب در ایران)	۳	۱	۲	انتخابی (پیمانه و متره و پرآورد در پروژه های آبخیزداری)	هیدرولوژی عمومی	۲	۳	انتخابی (منابع و مسائل آب در ایران)	۵
					انتخابی (سامانه اطلاعات جغرافیایی)	مرتعداری، شناسایی گیاهان مرتعی (۱) و (۲)	۲	۳	اصلاح مراتع	
					اندیشه اسلامی (۲)					
					جمع واحد: ۶۱					جمع واحد: ۱۶

جمع کل هشت نیمسال: ۱۳۹ واحد