

برنامه جدید آموزشی دوره کارشناسی مهندسی طبیعت به تفکیک هشت نیمسال تحصیلی (ورودی ۹۶ به بعد)

نیمسال اول													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس			نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی			
۱	ریاضی عمومی ۱	۰۰۳	۱۳	۳۸	۳	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۲	زبان انگلیسی	۰۰۷	۱۹	۳۸	۳	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۳	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۰۸۹	۱۶	۱۸	۲	۰	*			*	ندارد	آزمایشگاه ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	
۴	آزمایشگاه ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	۰۹۰	۱۶	۱۸	۰	۱	*			*	ندارد	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	
۵	بوم شناسی عمومی	۰۰۲	۲۸	۱۸	۲	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۶	فارسی عمومی	۰۰۸	۱۶	۳۸	۳	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۷	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۰۹۳	۲۵	۳۸	۲	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۸	اندیشه اسلامی ۱	۰۰۱	۱۸	۳۸	۲	۰	*			*	ندارد	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال دوم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس			نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی			
۱	اندیشه اسلامی ۲	۰۰۲	۱۸	۳۸	۲	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۲	ریاضی عمومی ۲	۰۰۴	۱۳	۳۸	۳	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۳	هوا اقلیم شناسی کشاورزی	۱۰۹	۱۶	۱۸	۲	۰	*	*		*	ندارد	آزمایشگاه هوا اقلیم شناسی	
۴	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۱۱۰	۱۶	۱۸	۰	۱	*	*		*	ندارد	هوا اقلیم شناسی	
۵	زمین شناسی	۱۲۷	۱۶	۱۸	۱	۰	*			*	ندارد	آزمایشگاه زمین شناسی	
۶	آزمایشگاه زمین شناسی	۱۲۸	۱۶	۱۸	۰	۱	*			*	ندارد	زمین شناسی	
۷	شناخت منابع طبیعی	۲۲۲	۲۸	۱۸	۲	۰	*			*	ندارد	عملی شناخت منابع طبیعی	
۸	عملی شناخت منابع طبیعی	۲۲۳	۲۸	۱۸	۰	۱	*			*	ندارد	شناخت منابع طبیعی	
۹	اقتصاد منابع طبیعی	۰۰۵	۲۸	۱۸	۲	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۱۰	شناخت بیابانهای ایران و جهان	۲۳۶	۲۸	۱۸	۲	۰	*	*		*	ندارد	ندارد	
۱۱	تربیت بدنی ۱	۰۰۱	۱۰	۲۲	۰	۱	*			*	ندارد	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال سوم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس			نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی			
۱	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۰۰۳	۱۸	۳۸	۲	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۲	خاک شناسی عمومی	۰۹۵	۱۶	۱۸	۲	۰	*			*	ندارد	آزمایشگاه خاک شناسی عمومی	
۳	آزمایشگاه خاک شناسی عمومی	۰۹۶	۱۶	۱۸	۰	۱	*			*	ندارد	خاک شناسی عمومی	
۴	استفاده چند منظوره از کوسیستم	۲۳۰	۲۸	۱۸	۱	۰	*	*		*	ندارد	عملی استفاده چند منظوره از کوسیستم	
۵	عملی استفاده چند منظوره از کوسیستم	۲۳۱	۲۸	۱۸	۰	۱	*	*		*	ندارد	استفاده چند منظوره از کوسیستم	
۶	حقوق و قوانین منابع طبیعی	۰۷۶	۲۸	۱۸	۲	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۷	مبانی سنجش ازدور	۲۹۱	۲۸	۱۸	۱	۰	*			*	ندارد	کارگاه مبانی سنجش ازدور	
۸	کارگاه مبانی سنجش ازدور	۲۹۲	۲۸	۱۸	۰	۱	*			*	ندارد	مبانی سنجش ازدور	
۹	مساحی و نقشه برداری	۰۸۳	۱۶	۱۸	۲	۰	*	*		*	ریاضی عمومی ۱	عملی مساحی و نقشه برداری	
۱۰	عملی مساحی و نقشه برداری	۰۸۴	۱۶	۱۸	۰	۱	*	*		*	ندارد	مساحی و نقشه برداری	
۱۱	استاتیک	۲۲۱	۲۸	۱۸	۱	۱	*			*	ریاضی عمومی ۱	ندارد	
۱۲	آمار و احتمالات	۰۱۴	۱۶	۱۸	۲	۱	*			*	ریاضی عمومی ۱	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال چهارم													
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد			محتوای درس			نوع درس	درس پیش نیاز	درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشکده	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی			
۱	مرتعداری	۱۱۳	۱۶	۱۸	۲	۰	*	*		*	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی - بوم شناسی	عملی مرتعداری	
۲	عملی مرتعداری	۱۱۴	۱۶	۱۸	۰	۱	*	*		*	ندارد	مرتعداری	
۳	هیدرولیک عمومی	۲۲۴	۲۸	۱۸	۲	۰	*			*	ریاضی عمومی ۱ و ۲	عملی هیدرولیک عمومی	
۴	عملی هیدرولیک عمومی	۲۲۵	۲۸	۱۸	۰	۱	*			*	ندارد	هیدرولیک عمومی	
۵	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۰۸۲	۲۸	۱۸	۱	۰	*	*		*	ریخت شناسی و رده بندی گیاهی	عملی شناسایی گیاهان مرتعی ۱	
۶	عملی شناسایی گیاهان مرتعی ۱	۰۸۳	۲۸	۱۸	۰	۱	*	*		*	ندارد	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	
۷	طرح آزمایشهای منابع طبیعی	۰۰۳	۲۸	۱۸	۱	۱	*	*		*	ندارد	آمار و احتمالات	
۸	مقاومت مصالح	۲۲۶	۲۸	۱۸	۱	۰	*	*		*	استاتیک	آزمایشگاه مقاومت مصالح	
۹	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۲۷	۲۸	۱۸	۰	۱	*	*		*	ندارد	مقاومت مصالح	
۱۰	خاک های مناطق خشک و نیمه خشک	۲۴۱	۲۸	۱۸	۲	۰	*	*		*	خاکشناسی عمومی	عملی خاک های مناطق خشک و نیمه خشک	
۱۱	عملی خاک های مناطق خشک و نیمه خشک	۲۴۲	۲۸	۱۸	۰	۱	*	*		*	ندارد	خاک های مناطق خشک و نیمه خشک	
۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰۰۴	۱۸	۳۸	۲	۰	*			*	ندارد	ندارد	
۱۳	کارتوگرافی	۰۹۸	۲۸	۱۸	۱	۰	*	*		*	مساحی و نقشه برداری	کارگاه کارتوگرافی	
۱۴	کارگاه کارتوگرافی	۰۹۹	۲۸	۱۸	۰	۱	*	*		*	ندارد	کارتوگرافی	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال پنجم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس		درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشگاه	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی	
۱	اکولوژی مرتع	۰۲۱	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۲	زبان تخصصی	۰۳۱	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	زبان انگلیسی	
۳	هیدرولوژی عمومی	۱۱۶	۲۸	۱۸	۱	۰		*	*	*	عملی هیدرولوژی عمومی	
۴	عملی هیدرولوژی عمومی	۱۱۷	۲۸	۱۸	۰	۱		*	*	*	هیدرولوژی عمومی	
۵	رابطه آب و خاک و گیاه	۲۳۴	۲۸	۱۸	۱	۰			*	*	آزمایشگاه رابطه آب و خاک و گیاه	
۶	آزمایشگاه رابطه آب و خاک و گیاه	۲۳۵	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	رابطه آب و خاک و گیاه	
۷	جامعه فرهنگ و طبیعت	۲۳۳	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۸	ژئومورفولوژی ۱	۰۸۸	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	عملی ژئومورفولوژی ۱	
۹	عملی ژئومورفولوژی ۱	۰۸۹	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	ژئومورفولوژی ۱	
۱۰	بیابان و قابلیت‌های آن	۲۴۷	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	
۱۱	تربیت بدنی ۲	۰۰۲	۱۰	۲۲	۰	۱			*	*	تربیت بدنی ۱	
۱۲	اخلاق اسلامی	۰۰۶	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال ششم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس		درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشگاه	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی	
۱	هیدرولوژی کاربردی	۲۴۵	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	عملی هیدرولوژی کاربردی	
۲	عملی هیدرولوژی کاربردی	۲۴۶	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	هیدرولوژی کاربردی	
۳	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۰۹۴	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	عملی اندازه گیری و ارزیابی مراتع	
۴	عملی اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۰۹۵	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	
۵	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۰۹۶	۲۸	۱۸	۱	۰			*	*	شناسایی گیاهان مرتعی ۱	
۶	عملی شناسایی گیاهان مرتعی ۲	۰۹۷	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	شناسایی گیاهان مرتعی ۲	
۷	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۲۳۹	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	شناسایی گیاهان مرتعی ۱ و خاک شناسی عمومی	
۸	عملی کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	۲۴۰	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	کشت و تکثیر گیاهان مرتعی	
۹	حفاظت آب و خاک	۰۴۷	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*	هیدرولوژی عمومی، ژئومورفولوژی ۱ و خاک شناسی عمومی	
۱۰	عملی حفاظت آب و خاک	۰۴۸	۱۶	۱۸	۰	۱			*	*	حفاظت آب و خاک	
۱۱	ژئومورفولوژی ۲	۰۹۲	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	زمین شناسی و خاک شناسی عمومی	
۱۲	عملی ژئومورفولوژی ۲	۰۹۳	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	ژئومورفولوژی ۲	
۱۳	انقلاب اسلامی ایران و ریشه های آن	۰۰۵	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

نیمسال هفتم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس		درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشگاه	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی	
۱	سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک	۲۳۷	۲۸	۱۸	۱	۰			*	*	عملی سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک	
۲	عملی سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک	۲۳۸	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	سازه های مهندسی حفاظت آب و خاک	
۳	اصلاح مراتع	۱۰۰	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	مرتعداری و شناسایی گیاهان مرتعی ۱	
۴	عملی اصلاح مراتع	۱۰۱	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	اصلاح مراتع	
۵	آبچیزداری	۱۰۴	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	حفاظت آب و خاک	
۶	عملی آبچیزداری	۱۰۵	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	آبچیزداری	
۷	منابع و مسایل آب در ایران	۲۷۶	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	هیدرولوژی عمومی	
۸	عملی منابع و مسایل آب در ایران	۲۷۷	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	منابع و مسایل آب در ایران	
۹	کارورزی ۱	۲۸۹	۲۸	۱۸	۰	۳			*	*	ندارد	
۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۰۰۷	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	

جمع واحدهای نیمسال: ۱۶

نیمسال هشتم												
ردیف	نام درس	کد کامل درس			تعداد واحد		محتوای درس			نوع درس		درس هم نیاز
		درس	گروه	دانشگاه	نظری	عملی	عمومی	پایه	تخصصی	الزامی	انتخابی	
۱	مبانی ارزشگذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	۲۲۸	۲۸	۱۸	۱	۰			*	*	عملی مبانی ارزشگذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	
۲	عملی مبانی ارزشگذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	۲۲۹	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	مبانی ارزشگذاری اقتصادی کارکرد اکوسیستمی	
۳	بهره برداری از محصولات فرعی مراتع	۱۱۰	۲۸	۱۸	۱	۰			*	*	عملی بهره برداری از محصولات فرعی مراتع	
۴	عملی بهره برداری از محصولات فرعی مراتع	۱۱۱	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	بهره برداری از محصولات فرعی مراتع	
۵	ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	۲۴۳	۲۸	۱۸	۲	۰			*	*	عملی ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	
۶	عملی ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	۲۴۴	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	ارزیابی قابلیت خاکها و اراضی	
۷	اصول پیشه زراعی	۲۷۰	۲۸	۱۸	۱	۰			*	*	عملی اصول پیشه زراعی	
۸	عملی اصول پیشه زراعی	۲۷۱	۲۸	۱۸	۰	۱			*	*	اصول پیشه زراعی	
۹	کارورزی ۲	۲۹۰	۲۸	۱۸	۰	۳			*	*	ندارد	

