

برنامه جدید آموزشی دوره کارشناسی علوم و مهندسی خاک 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	ریاضیات (عمومی - پایه)	۰۱۲	۱۳	۳۸	۳	۰		*	*			ندارد	ندارد
۲	فیزیک عمومی ۱	۰۰۷	۱۵	۳۸	۲	۰		*	*			ندارد	آزمایشگاه فیزیک عمومی
۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی	۰۱۴	۱۵	۳۸	۰	۱		*	*			ندارد	فیزیک عمومی ۱
۴	شیمی عمومی	۰۷۲	۱۷	۳۸	۲	۰		*	*			ندارد	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱
۵	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰۸۰	۱۷	۳۸	۰	۱		*	*			ندارد	شیمی عمومی
۶	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۰۸۵	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			ندارد	آزمایشگاه آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۷	آزمایشگاه آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	۰۸۶	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی
۸	زبان انگلیسی	۰۰۷	۱۹	۳۸	۳	۰		*	*			ندارد	ندارد
۹	اندیشه اسلامی ۱	۰۰۱	۱۸	۳۸	۲	۰		*	*			ندارد	ندارد
۱۰	مهارت های زندگی دانشجویی	۰۹۳	۲۵	۳۸	۲	۰		*	*			ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

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	بوم شناسی	۱۳۱	۱۶	۱۸	۳	۰		*	*			ندارد	ندارد
۲	زیست شناسی	۰۲۱	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			ندارد	ندارد
۳	شیمی آلی	۰۹۱	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			شیمی عمومی	آزمایشگاه شیمی آلی
۴	آزمایشگاه شیمی آلی	۰۹۲	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	شیمی آلی
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	زراعت عمومی	۱۲۹	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			ندارد	آزمایشگاه زراعت عمومی
۸	آزمایشگاه زراعت عمومی	۱۳۰	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	زراعت عمومی
۹	خاک شناسی عمومی	۰۹۵	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			شیمی عمومی	آزمایشگاه خاکشناسی عمومی
۱۰	آزمایشگاه خاک شناسی عمومی	۰۹۶	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	خاکشناسی عمومی
۱۱	اندیشه اسلامی ۲	۰۰۲	۱۸	۳۸	۲	۰		*	*			ندارد	اندیشه اسلامی ۱
۱۲	تربیت بدنی ۱	۰۰۱	۱۰	۲۲	۰	۱		*	*			ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۹

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	شیمی تجزیه	۰۴۲	۱۴	۱۸	۲	۰		*	*			شیمی عمومی	آزمایشگاه شیمی تجزیه
۲	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۰۴۳	۱۴	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	شیمی تجزیه
۳	هوا و اقلیم شناسی	۱۰۹	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			فیزیک عمومی ۱	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی
۴	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی	۱۱۰	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	هوا و اقلیم شناسی
۵	آمار و احتمالات	۰۱۴	۱۶	۱۸	۲	۱		*	*			ندارد	ریاضیات (عمومی - پایه)
۶	فیزیک خاک	۰۴۴	۱۴	۱۸	۲	۰		*	*			خاکشناسی عمومی	آزمایشگاه فیزیک خاک
۷	آزمایشگاه فیزیک خاک	۰۴۵	۱۴	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	فیزیک خاک
۸	ماشین های کشاورزی	۱۰۱	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			ندارد	کارگاه ماشین های کشاورزی
۹	کارگاه ماشین های کشاورزی	۱۰۲	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	ماشین های کشاورزی
۱۰	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۰۰۳	۱۸	۳۸	۲	۰		*	*			ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۷

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	کار توگرافی	۰۹۸	۲۸	۱۸	۱	۰		*	*			کارگاه کار توگرافی	کارگاه کار توگرافی
۲	کارگاه کار توگرافی	۰۹۹	۲۸	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	کار توگرافی
۳	باغبانی عمومی	۱۰۵	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			ندارد	عملی باغبانی عمومی
۴	عملی باغبانی عمومی	۱۰۶	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	باغبانی عمومی
۵	اصول و روش های آبیاری	۰۹۹	۱۶	۱۸	۲	۰		*	*			خاکشناسی عمومی	عملی اصول و روش های آبیاری
۶	عملی اصول و روش های آبیاری	۱۰۰	۱۶	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	اصول و روش های آبیاری
۷	فرسایش بادی	۲۰۰	۱۴	۱۸	۱	۰		*	*			خاکشناسی عمومی	آزمایشگاه فرسایش بادی
۸	آزمایشگاه فرسایش بادی	۲۰۱	۱۴	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	فرسایش بادی
۹	شیمی خاک	۰۴۶	۱۴	۱۸	۲	۰		*	*			خاکشناسی عمومی	آزمایشگاه شیمی خاک
۱۰	آزمایشگاه شیمی خاک	۰۴۷	۱۴	۱۸	۰	۱		*	*			ندارد	شیمی خاک
۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۰۰۴	۱۸	۳۸	۲	۰		*	*			ندارد	ندارد
۱۲	کارورزی ۱	۰۰۷	۱۶	۱۸	۰	۳		*	*			ندارد	خاکشناسی عمومی - زراعت عمومی

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال پنجم												
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	رده بندی خاک ها	۰۸۱	۱۴	۱۸	۱	۰			*	*	خاکشناسی عمومی- زمین شناسی	عملی رده بندی خاکها- پیدایش خاک
۲	عملی رده بندی خاک	۰۸۲	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	رده بندی خاکها
۳	خاک های شور سدیمی	۰۴۸	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	خاکشناسی عمومی	آزمایشگاه خاک های شور سدیمی
۴	آزمایشگاه خاک های شور سدیمی	۰۴۹	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	خاک های شور سدیمی
۵	حاصلخیزی خاک و کودها	۰۵۰	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	خاکشناسی عمومی	آزمایشگاه حاصلخیزی خاک و کودها
۶	آزمایشگاه حاصلخیزی خاک و کودها	۰۵۱	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	حاصلخیزی خاک و کودها
۷	پیدایش خاک	۰۸۰	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	خاکشناسی عمومی- زمین شناسی	رده بندی خاکها
۸	بیوشیمی عمومی	۰۳۵	۱۶	۱۸	۳	۰			*	*	شیمی آلی	ندارد
۹	فارسی عمومی	۰۰۸	۱۶	۳۸	۳	۰			*	*	ندارد	ندارد
۱۰	اخلاق اسلامی	۰۰۶	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۸

نیمسال ششم												
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	فرسایش و حفاظت خاک	۰۷۸	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	خاکشناسی عمومی	عملی حفاظت خاک و آب
۲	عملی فرسایش و حفاظت خاک	۰۷۹	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	حفاظت خاک و آب
۳	طرح آزمایش های کشاورزی	۰۳۰	۱۶	۱۸	۲	۱			*	*	آمار و احتمالات	ندارد
۴	میکروبیولوژی خاک	۰۸۳	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	زیست شناسی	آزمایشگاه میکروبیولوژی خاک
۵	آزمایشگاه میکروبیولوژی خاک	۰۸۴	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	میکروبیولوژی خاک
۶	شناسایی و تهیه نقشه خاک	۰۵۶	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	کار توگرافی	عملی شناسایی و تهیه نقشه خاک
۷	عملی شناسایی و تهیه نقشه خاک	۰۵۷	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	شناسایی و تهیه نقشه خاک
۸	تغذیه گیاه	۰۵۸	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	حاصلخیزی خاک و کودها	آزمایشگاه تغذیه گیاه
۹	آزمایشگاه تغذیه گیاه	۰۵۹	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	تغذیه گیاه
۱۰	کارورزی ۲	۱۹۹	۱۴	۱۸	۰	۳			*	*	اکثر دروس تخصصی	ندارد
۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۰۰۵	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۲۰

نیمسال هفتم												
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	آلودگی محیط زیست	۰۱۸	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	ندارد
۲	تربیت بدنی ۲	۰۰۲	۱۰	۲۲	۰	۱			*	*	تربیت بدنی ۱	ندارد
۳	رابطه آب، خاک و گیاه	۰۵۰	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*	خاکشناسی عمومی، اصول و روش های آبیاری	آزمایشگاه رابطه آب، خاک و گیاه
۴	آزمایشگاه رابطه آب، خاک و گیاه	۰۵۱	۱۶	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	رابطه آب، خاک و گیاه
۵	بیولوژی خاک	۰۷۰	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	میکروبیولوژی خاک	آزمایشگاه بیولوژی خاک
۶	آزمایشگاه بیولوژی خاک	۰۷۱	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	بیولوژی خاک
۷	مبانی زهکشی	۰۷۶	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	اصول و روش های آبیاری	عملی مبانی زهکشی
۸	عملی مبانی زهکشی	۰۷۷	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	مبانی زهکشی
۹	زبان تخصصی	۲۰۳	۱۴	۱۸	۳	۰			*	*	ندارد	ندارد
۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۰۰۷	۱۸	۳۸	۲	۰			*	*	ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۷

نیمسال هشتم												
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	ارزیابی خاک ها و اراضی	۰۶۴	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	شناسایی و تهیه نقشه خاک	عملی ارزیابی خاک ها و اراضی
۲	عملی ارزیابی خاک ها و اراضی	۰۶۵	۱۴	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	ارزیابی خاک ها و اراضی
۳	برنامه نویسی رایانه	۱۳۳	۱۶	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	عملی برنامه نویسی رایانه
۴	عملی برنامه نویسی رایانه	۱۳۴	۱۶	۱۸	۰	۱			*	*	ندارد	برنامه نویسی رایانه
۵	کمپوست	۱۶۳	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	بیولوژی خاک	ندارد
۶	مدیریت خاک در کشاورزی پایدار	۰۸۹	۱۴	۱۸	۲	۰			*	*	ندارد	ندارد
۷	مهارت آموزشی	۰۶۱	۱۴	۱۸	۰	۴			*	*	ندارد	ندارد

جمع واحدهای نیمسال: ۱۴