

برنامه زمان‌بندی دوره کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - علوم و مهندسی خاک (ورودی ۹۵ به بعد)

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشناز (همنیاز)	توضیحات
اول	گیاه شناسی ۱ آز گیاه شناسی ۱ فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی آز فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی شیمی عمومی مهندسی زمین شناسی عمومی آز زمین شناسی عمومی دروس عمومی	۲ ۱ ۲ ۱ ۳ ۲ ۱ -	۳۶-۲۲-۱۰۲ ۳۶-۲۲-۱۰۴ ۲۰-۱۰-۱۱۸ ۲۰-۱۰-۱۱۹ ۲۱-۱۰-۱۰۳ ۱۲-۱۲-۱۰۱ ۱۲-۱۲-۱۴۰ -	ندارد (گیاه شناسی ۱) ندارد (فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی) ندارد ندارد (زمین شناسی عمومی) -	
دوم	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۲			
سوم	ریاضی ۱ عمومی شیمی آلی کشاورزی شیمی تجزیه کشاورزی آژشیمی تجزیه کشاورزی زبان عمومی کشاورزی زیست شناسی دروس عمومی	۳ ۳ ۲ ۱ ۳ ۲ -	۱۹-۱۴-۱۰۳ ۲۱-۱۲-۲۲۹ ۳۶-۲۶-۲۱۲ ۳۶-۲۶-۲۱۳ ۲۵-۱۰-۱۱۳ ۳۶-۲۲-۱۰۱ -	ندارد شیمی عمومی مهندسی شیمی عمومی مهندسی (شیمی تجزیه کشاورزی) ندارد ندارد -	
چهارم	آمار و احتمالات بیوشیمی عمومی مبانی خاکشناسی آز مبانی خاکشناسی اصول زراعت هوای اقلیم شناسی آز هوای اقلیم شناسی دروس عمومی	۳ ۲ ۱ ۳ ۲ ۱ ۳ ۲ -	۳۶۲۲۱۰۷ ۳۶-۲۶-۲۰۱ ۳۶-۲۰-۲۲۳ ۳۶-۲۰-۲۲۴ ۳۶-۲۲-۱۲۲ ۳۶-۲۲-۲۲۶ ۳۶-۲۲-۲۲۷ -	ریاضی ۱ عمومی شیمی آلی کشاورزی (مبانی خاکشناسی) ندارد (فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی) (هوای اقلیم شناسی) -	
پنجم	شیمی خاک آز شیمی خاک اصول و روش‌های آبیاری آزادصول و روش‌های آبیاری مساحی و نقشه برداری آز مساحی و نقشه برداری میکروبیولوژی خاک آز میکروبیولوژی خاک دروس عمومی	۲ ۱ ۲ ۱ ۲ ۱ ۱ ۲ ۱ -	۳۳۰-۲۰-۳۶ ۳۳۱-۲۰-۳۶ ۳۶-۱۲-۲۲۵ ۳۶-۱۲-۲۲۶ ۳۶-۱۲-۲۲۰ ۳۶-۱۲-۲۲۲ ۳۶-۲۰-۲۸۵ ۳۶-۲۰-۲۸۶ -	شیمی تجزیه کشاورزی، مبانی خاکشناسی (شیمی خاک) مبانی خاکشناسی، ریاضی ۱ عمومی (اصول و روش‌های آبیاری) آمار و احتمالات آمار و احتمالات زیست شناسی، مبانی خاکشناسی (میکروبیولوژی خاک) -	
ششم	حاصلخیزی خاک و کودها آز حاصلخیزی خاک و کودها بیولوژی خاک آز بیولوژی خاک علوم باغبانی آز علوم باغبانی آلدگی خاک و آب (اختیاری) دروس انتخابی و عمومی ماشینهای کشاورزی عمومی آز ماشینهای کشاورزی عمومی	۲ ۱ ۲ ۱ ۲ ۱ ۱ ۲ -	۳۶-۲۰-۳۴۲ ۳۶-۲۰-۳۴۴ ۳۶-۲۰-۳۳۲ ۳۶-۲۰-۳۳۳ ۳۶-۱۴-۲۲۳ ۳۶-۱۴-۲۲۴ ۳۶-۲۰-۴۷۱ -	مبانی خاکشناسی (حاصلخیزی خاک و کودها) مبانی خاکشناسی، میکروبیولوژی خاک (بیولوژی خاک) ندارد (علوم باغبانی) مبانی خاکشناسی - اصول زراعت ماشینهای کشاورزی	
ششم	تجذیه گیاهان آز تجذیه گیاهان فیزیک خاک آز فیزیک خاک هیدرروپونیک (اختیاری) عملیات کشاورزی کارورزی	۲ ۱ ۲ ۱ ۲ ۳	۳۶-۲۰-۴۶۴ ۳۶-۲۰-۴۶۵ ۳۶-۲۰-۴۶۶ ۳۶-۲۰-۴۶۷ ۳۶-۲۰-۴۹۶ ۳۶-۲۲-۳۲۷	حاصلخیزی خاک و کودها (تجذیه گیاهان) مبانی خاکشناسی، ریاضی ۱ عمومی (فیزیک خاک) ندارد مبانی خاکشناسی، اصول زراعت	

	زیست شناسی حداقل ۷۰ واحد گذرانده (کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک) -	۳۶-۲۲-۴۱۱ ۳۶-۲۰-۴۹۷ ۳۶-۲۰-۴۹۸	۳ ۲ ۱ -	اکولوژی کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک آز کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک دروس انتخابی و عمومی	اکولوژی کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک آز کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک دروس انتخابی و عمومی
			۱۷	جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنياز (همنياز)	توضيحات
تابستان سال سوم	کارآموزی خاکشناسی	۲	۳۶۲۰۴۹۰	تابستان سال سوم و حداقل ۷۰ واحد گذرانده	
هفتم	اصول زهکشی پیدایش و رده بندی خاک آز پیدایش و رده بندی خاک فرسایش و حفاظت خاک آز فرسایش و حفاظت خاک خاکهای شور و سدیمی آز خاکهای شور و سدیمی زبان تخصصی کشاورزی پروژه خاکشناسی دروس انتخابی و عمومی	۲	۳۶-۱۲-۳۴۱ ۳۶-۲۰-۴۵۴ ۳۶-۲۰-۴۶۱ ۳۶-۲۰-۴۶۲ ۳۶-۲۰-۴۶۳ ۳۶-۲۰-۴۳۰ ۳۶-۲۰-۴۳۱ ۳۶-۲۰-۴۵۲ -	مساچی و نقشه برداری مبانی خاکشناسی، زمین شناسی (پیدایش و رده بندی خاک) مبانی خاکشناسی (فرسایش و حفاظت خاک) مبانی خاکشناسی (خاکهای شور و سدیمی) زبان عمومی کشاورزی	
	جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	۱۷			
هشتم	رابطه آب، خاک و گیاه آز رابطه آب، خاک و گیاه ارزیابی اراضی و خاکها آز ارزیابی اراضی و خاکها طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱ آز طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱ شناسایی و تهیه نقشه خاکها آز شناسایی و تهیه نقشه خاکها کیفیت آب (اختیاری) مدیریت خاک در کشاورزی پایدار (اختیاری) دروس انتخابی و عمومی	۲	۳۶-۲۰-۴۳۱ ۳۶-۲۰-۴۳۴ ۳۶-۲۰-۴۷۰ ۳۶-۲۰-۴۷۲ ۳۶-۲۲-۳۲۰ ۳۶-۲۲-۳۲۱ ۳۶-۲۰-۴۶۶ ۳۶-۲۰-۴۶۸ ۳۶-۲۰-۴۶۷ ۳۶۲۰۴۷۵ -	اصول و روش‌های آبیاری، مبانی خاکشناسی (رابطه آب، خاک و گیاه) پیدایش و رده بندی خاک (ارزیابی اراضی و خاکها) آمار و احتمالات (طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱) پیدایش و رده بندی خاک (شناسایی و تهیه نقشه خاکها) ندارد حداقل ۱۰۰ واحد گذرانده -	
	جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	۱۵			