

برنامه زمان بندی دوره کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - علوم و مهندسی خاک - ورودی ۹۵ به بعد

(ویراست اردیبهشت ۱۴۰۳)

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز (همینایز)	توضیحات
اول	گیاه شناسی ۱	۲	۳۶-۲۲-۱۰۲	ندارد	
	آز گیاه شناسی ۱	۱	۳۶-۲۲-۱۰۴	(گیاه شناسی ۱)	
	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۲۰-۱۰-۱۱۸	ندارد	
	آز فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۲۰-۱۰-۱۱۹	(فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی)	
	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱-۱۰-۱۰۳	ندارد	
	زمین شناسی عمومی	۲	۱۲-۱۲-۱۰۱	ندارد	
	آز زمین شناسی عمومی	۱	۱۲-۱۲-۱۴۰	(زمین شناسی عمومی)	
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۲	-	-	-
دوم	ریاضی ۱ عمومی	۳	۱۹-۱۴-۱۰۳	ندارد	
	شیمی آلی کشاورزی	۳	۲۱-۱۲-۲۲۹	شیمی عمومی مهندسی	
	شیمی تجزیه کشاورزی	۲	۳۶-۲۶-۲۱۲	شیمی عمومی مهندسی	
	آز شیمی تجزیه کشاورزی	۱	۳۶-۲۶-۲۱۳	(شیمی تجزیه کشاورزی)	
	زبان عمومی کشاورزی	۳	۲۵-۱۰-۱۱۳	ندارد	
	زیست شناسی عمومی	۲	۳۶-۲۲-۱۰۱	ندارد	
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۴	-	-	-
سوم	آمار و احتمالات	۳	۳۶-۲۲-۱۰۹	ریاضی ۱ عمومی	
	بیوشیمی عمومی	۳	۳۶-۲۶-۲۰۱	شیمی آلی کشاورزی	
	مبانی خاکشناسی	۲	۳۶-۲۰-۲۲۳	شیمی عمومی مهندسی	
	آز مبانی خاکشناسی	۱	۳۶-۲۰-۲۲۴	(مبانی خاکشناسی)	
	اصول زراعت	۳	۳۶-۲۲-۱۲۲	ندارد	
	هوا و اقلیم شناسی	۲	۳۶-۲۲-۲۲۶	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	
آز هوا و اقلیم شناسی	۱	۳۶-۲۲-۲۲۷	(هوا و اقلیم شناسی)		
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۵	-	-	-
چهارم	شیمی خاک	۲	۳۶-۲۰-۳۳۰	شیمی تجزیه کشاورزی، مبانی خاکشناسی	
	آز شیمی خاک	۱	۳۶-۲۰-۳۳۱	(شیمی خاک)	
	اصول و روشهای آبیاری	۲	۳۶-۱۲-۲۲۵	مبانی خاکشناسی، ریاضی ۱ عمومی	
	آز اصول و روشهای آبیاری	۱	۳۶-۱۲-۲۲۶	(اصول و روشهای آبیاری)	
	مساحی و نقشه برداری	۲	۳۶-۱۲-۲۲۰	آمار و احتمالات	
	آز مساحی و نقشه برداری	۱	۳۶-۱۲-۲۲۲	آمار و احتمالات	
	میکروبیولوژی خاک	۲	۳۶-۲۰-۲۸۵	زیست شناسی، مبانی خاکشناسی	
آز میکروبیولوژی خاک	۱	۳۶-۲۰-۲۸۶	(میکروبیولوژی خاک)		
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۲	-	-	-
پنجم	حاصلخیزی خاک و کودها	۲	۳۶-۲۰-۳۴۲	مبانی خاکشناسی	
	آز حاصلخیزی خاک و کودها	۱	۳۶-۲۰-۳۴۴	(حاصلخیزی خاک و کودها)	
	بیولوژی خاک	۲	۳۶-۲۰-۳۳۲	مبانی خاکشناسی، میکروبیولوژی خاک	
	آز بیولوژی خاک	۱	۳۶-۲۰-۳۳۳	(بیولوژی خاک)	
	علوم باغبانی	۲	۳۶-۱۴-۲۲۳	ندارد	
	آز علوم باغبانی	۱	۳۶-۱۴-۲۲۴	(علوم باغبانی)	
	ماشینهای کشاورزی عمومی	۲	۳۶-۳۰-۲۲۷	اصول زراعت	
آز ماشینهای کشاورزی عمومی	۱	۳۶-۳۰-۲۲۸	(ماشینهای کشاورزی)		
آلودگی خاک و آب (اختیاری)	۲	۳۶-۲۰-۴۷۱	مبانی خاکشناسی		
	جمع به غیر از دروس عمومی	۱۴	-	-	-
ششم	تغذیه گیاهان	۲	۳۶-۲۰-۴۶۴	حاصلخیزی خاک و کودها	
	آز تغذیه گیاهان	۱	۳۶-۲۰-۴۶۵	(تغذیه گیاهان)	
	فیزیک خاک	۲	۳۶-۲۰-۳۴۶	مبانی خاکشناسی، ریاضی ۱ عمومی	
	آز فیزیک خاک	۱	۳۶-۲۰-۳۴۷	(فیزیک خاک)	
	عملیات کشاورزی کارورزی	۳	۳۶-۲۲-۳۲۷	مبانی خاکشناسی، اصول زراعت	
اکولوژی	۳	۳۶-۲۲-۴۱۱	زیست شناسی		

کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک	۲	۳۶-۲۰-۴۹۷	حداقل ۷۰ واحد گذرانده
آز کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک	۱	۳۶-۲۰-۴۹۸	(کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک)
هیدروپونیک (اختیاری)	۲	۳۶-۲۰-۴۹۶	ندارد
دروس عمومی	-	-	-
جمع به غیر از دروس اختیاری و عمومی	۱۷		

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز (همیناز)	توضیحات
تابستان سال سوم	کارآموزی خاکشناسی	۲	۳۶۲۰۴۹۰	پایان نیمسال ششم یا گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
هفتم	رابطه آب، خاک و گیاه	۲	۳۶-۲۰-۴۳۲	اصول و روشهای آبیاری، مبانی خاکشناسی	
	آز رابطه آب، خاک و گیاه	۱	۳۶-۲۰-۴۳۴	(رابطه آب، خاک و گیاه)	
	تشکیل و رده بندی خاک	۲	۳۶-۲۰-۴۵۴	مبانی خاکشناسی، زمین شناسی	
	آز تشکیل و رده بندی خاک	۱	۳۶-۲۰-۴۶۱	(پیدایش و رده بندی خاک)	
	فرسایش و حفاظت خاک	۲	۳۶-۲۰-۴۶۲	مبانی خاکشناسی	
	آز فرسایش و حفاظت خاک	۱	۳۶-۲۰-۴۶۳	(فرسایش و حفاظت خاک)	
	خاکهای شور و سدیمی	۲	۳۶-۲۰-۴۳۰	مبانی خاکشناسی	
	آز خاکهای شور و سدیمی	۱	۳۶-۲۰-۴۳۱	(خاکهای شور و سدیمی)	
	کمپوست (اختیاری)	۲	۳۶-۲۰-۳۴۹	ندارد	
پروژه خاکشناسی	۲	۳۶-۲۰-۴۵۲	ندارد		
زبان تخصصی کشاورزی	۲	۲۵-۱۰-۳۲۳	زبان عمومی کشاورزی		
	جمع به غیر از دروس اختیاری و عمومی	۱۸			
هشتم	اصول زهکشی	۲	۳۶-۱۲-۳۴۱	مساحی و نقشه برداری	
	ارزیابی اراضی و خاکها	۲	۳۶-۲۰-۴۷۰	پیدایش و رده بندی خاک	
	آز ارزیابی اراضی و خاکها	۱	۳۶-۲۰-۴۷۲	(ارزیابی اراضی و خاکها)	
	طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۲	۳۶-۲۲-۳۲۰	آمار و احتمالات	
	آز طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۱	۳۶-۲۲-۳۲۱	(طرح آزمایشهای کشاورزی ۱)	
	شناسایی و تهیه نقشه خاکها	۲	۳۶-۲۰-۴۶۶	پیدایش و رده بندی خاک	
	آز شناسایی و تهیه نقشه خاکها	۱	۳۶-۲۰-۴۶۸	(شناسایی و تهیه نقشه خاکها)	
	کیفیت آب (اختیاری)	۲	۳۶-۲۰-۴۶۷	ندارد	
	مدیریت خاک در کشاورزی پایدار (اختیاری)	۲	۳۶-۲۰-۴۷۵	ندارد	
جغرافیای خاک های ایران و جهان (اختیاری)	۲	۳۶-۲۰-۴۶۹	تشکیل و رده بندی خاک		
دروس عمومی	-	-	-		
	جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	۱۷			

