

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

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز (همیناز)	توضیحات
اول	گیاه شناسی ۱	۲	۳۶-۲۲-۱۰۲	ندارد	
	آز گیاه شناسی ۱	۱	۳۶-۲۲-۱۰۴	ندارد	
	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۲۰-۱۰-۱۱۸	ندارد	
	آز فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۲۰-۱۰-۱۱۹	ندارد	
	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱-۱۰-۱۰۳	ندارد	
	زمین شناسی	۲	۱۲-۱۲-۱۰۱	ندارد	
	آز زمین شناسی	۱	۱۲-۱۲-۱۴۰	ندارد	
	دروس عمومی	-	-	-	-
<b>جمع به غیر از دروس عمومی</b>		<b>۱۲</b>			
دوم	ریاضی ۱ عمومی	۳	۱۹-۱۴-۱۰۳	ندارد	
	شیمی آلی کشاورزی	۳	۲۱-۱۲-۲۲۹	شیمی عمومی مهندسی	
	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)	
	زبان عمومی کشاورزی	۳	۲۵-۱۰-۱۱۳	ندارد	
	زیست شناسی	۲	۳۶-۲۲-۱۰۱	ندارد	
دروس عمومی	-	-	-	-	
<b>جمع به غیر از دروس عمومی</b>		<b>۱۴</b>			
سوم	آمار و احتمالات	۳	۳۶۲۲۱۰۷	ریاضی ۱ عمومی	
	شیمی تجزیه کشاورزی	۲	۳۶-۲۶-۲۱۲	شیمی عمومی مهندسی	
	آز شیمی تجزیه کشاورزی	۱	۳۶-۲۶-۲۱۳	(شیمی تجزیه کشاورزی)	
	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		
دروس عمومی	-	-	-	-	
<b>جمع به غیر از دروس عمومی</b>		<b>۱۵</b>			
چهارم	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)	
	ماشینهای کشاورزی عمومی	۲	۳۶-۳۰-۲۲۷	اصول زراعت	
	آز ماشینهای کشاورزی عمومی	۱	۳۶-۳۰-۲۲۸	(ماشینهای کشاورزی)	
دروس عمومی	-	-	-	-	
<b>جمع به غیر از دروس عمومی</b>		<b>۱۲</b>			
پنجم	شیمی خاک	۲	۳۶-۲۰-۳۳۰	شیمی تجزیه کشاورزی، مبانی خاکشناسی	
	آز شیمی خاک	۱	۳۶-۲۰-۳۳۱	(شیمی خاک)	
	حاصلخیزی خاک و کودها	۲	۳۶-۲۰-۳۴۲	مبانی خاکشناسی	
	آز حاصلخیزی خاک و کودها	۱	۳۶-۲۰-۳۴۴		
	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)	
	آلودگی خاک و آب (اختیاری)	۲	۳۶-۲۰-۴۷۱	مبانی خاکشناسی	
دروس انتخابی و عمومی	-	-	-	-	
<b>جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی</b>		<b>۱۴</b>			
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)	
	هیدروپونیک (اختیاری)	۲	۳۶-۲۰-۴۹۶	ندارد	
	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	ندارد	
آز کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک	۱	۳۶-۲۰-۴۹۸	(کاربرد کارتوگرافی در علوم خاک)		
دروس انتخابی و عمومی	-	-	-	-	
<b>جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی</b>		<b>۱۷</b>			

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
تابستان سال سوم	کارآموزی خاکشناسی	۲	۳۶۲۰۴۹۰	-	
هفتم	پیدایش و رده بندی خاک	۳	۳۶-۲۰-۴۵۴	مبانی خاکشناسی، زمین شناسی	
	از پیدایش و رده بندی خاک	۱	۳۶-۲۰-۴۶۱	(پیدایش و رده بندی خاک)	
	فرسایش و حفاظت خاک	۲	۳۶-۲۰-۴۶۲	مبانی خاکشناسی	
	آزفرسایش و حفاظت خاک	۱	۳۶-۲۰-۴۶۳	(فرسایش و حفاظت خاک)	
	خاکهای شور و سدیمی	۲	۳۶-۲۰-۴۳۰	مبانی خاکشناسی	
	از خاکهای شور و سدیمی	۱	۳۶-۲۰-۴۳۱	(خاکهای شور و سدیمی)	
	رابطه آب، خاک و گیاه	۲	۳۶-۲۰-۴۳۲	اصول و روشهای آبیاری، مبانی خاکشناسی	
	از رابطه آب، خاک و گیاه	۱	۳۶-۲۰-۴۳۴	(رابطه آب، خاک و گیاه)	
زبان تخصصی کشاورزی	۲		زبان عمومی کشاورزی		
پروژه خاکشناسی	۲	۳۶-۲۰-۴۵۲			
جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	۱۷				
هشتم	اصول زهکشی	۲	۳۶-۱۲-۳۴۱	مساحی و نقشه برداری	
	ارزیابی اراضی و خاکها	۲	۳۶-۲۰-۴۷۰	پیدایش و رده بندی خاک	
	از ارزیابی اراضی و خاکها	۱	۳۶-۲۰-۴۷۲	(ارزیابی اراضی و خاکها)	
	طرح آزمایشهای کشاورزی ۱	۲	۳۶-۲۲-۳۲۰	آمار و احتمالات	
	از 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	
	از 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	-	حداقل ۱۰۰ واحد گذرانده		
دروس انتخابی و عمومی	-	-	-		
جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	۱۵				