



برنامه درسی دوره کارشناسی

دانشکده کشاورزی

رشته گیاه پزشکی

چارچوب کلی برنامه دروس

جمع واحدهای درسی	نوع درس					
	پروژه	اختیاری	تخصصی	اصلی	پایه	عمومی
۱۳۲-۱۴۰	۰-۳	۱۰-۲۰	۸۰-۹۰		۲۰-۳۰	۲۰
۱۴۰	۲	۱۱	۵۰	۳۰	۲۷	۲۰

برنامه زمانبندی دوره کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی - گیاهپزشکی (ورودی ۹۸ به بعد)

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز (تئوری هر درس همنیاز آزمایشگاه)
اول	گیاهشناسی ۱	۲	۳۶۲۲۱۰۲	ندارد
	آز گیاهشناسی ۱	۱	۳۶۲۲۱۰۴	گیاهشناسی ۱
	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲	۲۰۱۰۱۱۸	ندارد
	آز فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۲۰۱۰۱۱۹	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی
	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱۱۰۱۰۳	ندارد
	زبان عمومی کشاورزی	۳	۲۵۱۰۱۱۳	ندارد
	ریاضی عمومی ۱	۳	۱۹۱۴۱۰۳	ندارد
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۵		
دوم	گیاهشناسی ۲	۲	۳۶۲۲۱۰۶	گیاهشناسی ۱
	آز گیاهشناسی ۲	۱	۳۶۲۲۱۰۸	گیاهشناسی ۲
	شیمی آلی کشاورزی	۳	۲۱۱۲۲۲۹	شیمی عمومی مهندسی
	مبانی خاکشناسی	۲	۳۶۲۰۲۲۳	شیمی عمومی مهندسی
	آز مبانی خاکشناسی	۱	۳۶۲۰۲۲۴	مبانی خاکشناسی
	جانورشناسی	۲	۳۶۲۸۲۰۱	ندارد
	آز جانورشناسی	۱	۳۶۲۸۲۰۲	جانورشناسی
آمار و احتمالات	۳	۳۶۲۲۱۰۷	ریاضی عمومی ۱	
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۵		
سوم	بیوشیمی عمومی	۳	۳۶۲۶۲۰۱	شیمی آلی کشاورزی
	هوا و اقلیم شناسی	۲	۳۶۲۲۲۲۶	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی
	آز هوا و اقلیم شناسی	۱	۳۶۲۲۲۲۷	هوا و اقلیم شناسی
	اصول زراعت	۳	۳۶۲۲۱۲۲	ندارد
	حشره شناسی ۱	۲	۳۶۲۸۳۳۲	جانور شناسی
	آز حشره شناسی ۱	۱	۳۶۲۸۳۳۳	حشره شناسی ۱
	طرح آزمایش های کشاورزی ۱	۲	۳۶۲۲۳۲۰	آمار و احتمالات
آز طرح آزمایش های کشاورزی ۱	۱	۳۶۲۲۳۲۱	طرح آزمایش های کشاورزی ۱	
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۵		
چهارم	علوم باغبانی	۲	۳۶۱۴۲۲۳	ندارد
	آز علوم باغبانی	۱	۳۶۱۴۲۲۴	علوم باغبانی
	اکولوژی	۳	۳۶۲۲۴۱۱	ندارد
	بیماری شناسی گیاهی	۳	۳۶۲۸۲۲۳	ندارد
	حشره شناسی ۲	۲	۳۶۲۸۳۳۴	حشره شناسی ۱
	آز حشره شناسی ۲	۱	۳۶۲۸۳۳۵	حشره شناسی ۲
	ژنتیک عمومی	۳	۳۶۲۲۲۰۹	ندارد
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۵		
پنجم	قارچ شناسی	۳	۳۶۲۸۳۳۷	بیماری شناسی گیاهی
	اصول مدیریت بیماری های گیاهی	۲	۳۶۲۸۳۵۱	بیماری شناسی گیاهی
	اصول مدیریت آفات گیاهی	۲	۳۶۲۸۳۴۹	حشره شناسی ۱
	ماشین های کشاورزی	۲	۳۶۳۰۲۲۷	اصول زراعت
	آز ماشین های کشاورزی	۱	۳۶۳۰۲۲۸	ماشین های کشاورزی عمومی
	اصول و روش های آبیاری	۲	۳۶۲۲۲۵	ریاضی عمومی ۱
	آز اصول و روش های آبیاری	۱	۳۶۲۲۲۶	اصول و روش های آبیاری
اقتصاد کشاورزی	۳	۳۶۲۲۳۴۰	ندارد	
جمع به غیر از دروس عمومی		۱۶		

حشره شناسی ۱	۳۳۶۲۸۳۴	۳	آفات مهم گیاهان زراعی	ششم
بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۳۴۵	۳	بیماری های مهم گیاهان زراعی	
ندارد	۳۶۲۲۳۲۷	۳	عملیات کشاورزی کارورزی	
گیاهشناسی ۲	۳۶۲۲۳۴۰	۲	علف های هرز و کنترل آنها	
علف های هرز و کنترل آنها	۳۶۲۲۳۴۱	۱	آز علف های هرز و کنترل آنها	
بیماری های گیاهی-جانورشناسی	۳۶۲۸۴۶۷	۲	نماتد شناسی	
جانور شناسی	۳۶۲۸۴۸۶	۲	کنه شناسی	
-	-	-	سایر دروس انتخابی	
			جمع به غیر از دروس عمومی	۱۷
بیوشیمی عمومی، شیمی آلی	۳۶۲۸۴۴۷	۳	سم شناسی	هفتم
حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۸۱	۲	آفات انباری	
بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۴۶۱	۱	باکتری شناسی گیاهی مقدماتی	
باکتری شناسی گیاهی مقدماتی	۳۶۲۸۴۶۲	۱	آز باکتری شناسی گیاهی مقدماتی	
بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۴۷۱	۱	ویروس شناسی گیاهی مقدماتی	
ویروس شناسی گیاهی مقدماتی	۳۶۲۸۴۷۹	۱	آز ویروس شناسی گیاهی مقدماتی	
بیماری شناسی گیاهی-حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۵۰	۲	پروژه (یا در نیمسال هشتم)	
-	-	-	سایر دروس انتخابی	
			جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	۱۱
حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۵۱	۳	آفات مهم درختان میوه	هشتم
بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۴۵۳	۳	بیماری های مهم درختان میوه	
سم شناسی	۳۶۲۸۴۵۵	۱	تکنولوژی مبارزه شیمیایی	
حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۲۰	۲	آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	
آفات مهم گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۳۶۲۸۴۲۱	۱	آز آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	
بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۴۲۲	۲	بیماری های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	
بیماری های مهم گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۳۶۲۸۴۲۳	۱	آز بیماری های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	
بیماری شناسی گیاهی-حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۵۰	(۲)-	پروژه (یا در نیمسال هفتم)	
-	-	-	سایر دروس انتخابی	
			جمع به غیر از دروس انتخابی و عمومی	۱۳
گذراندن حداقل ۷۰ واحد درسی	۳۶۲۸۴۹۰	۲	کارآموزی گیاهپزشکی	ترم تابستانه

در هر نیمسال یک یا چند درس عمومی نیز می توان اخذ کرد.
انتخاب دروس انتخابی با مشورت و نظر اساتید راهنمای تحصیلی انجام شود، در غیر اینصورت پذیرفته نمی شود.

جدول دروس پایه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	ندارد	۰	۲	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰۱۰۱۱۸	۱
	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۱	۱	آزمایشگاه فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۲۰۱۰۱۱۹	۲
	ندارد	۰	۳	ریاضی عمومی	۱۹۱۴۱۰۳	۳
	ندارد	۰	۳	شیمی عمومی مهندسی	۲۱۱۰۱۰۳	۴
	ندارد	۰	۲	گیاه شناسی ۱	۳۶۲۲۱۰۲	۵
	(گیاه شناسی ۱)	۱	۱	آزمایشگاه گیاه شناسی ۱	۳۶۲۲۱۰۴	۶
	گیاه شناسی ۱	۰	۲	گیاه شناسی ۲	۳۶۲۲۱۰۶	۷
	(گیاه شناسی ۲)	۱	۱	آزمایشگاه گیاه شناسی ۲	۳۶۲۲۱۰۸	۸
	ندارد	۱	۳	ژنتیک عمومی	۳۶۲۲۲۰۹	۹
	شیمی آلی کشاورزی	۰	۳	بیوشیمی عمومی	۳۶۲۶۲۰۱	۱۰
	شیمی عمومی مهندسی	۰	۳	شیمی آلی کشاورزی	۲۱۱۲۲۲۹	۱۱
	ریاضی عمومی	۰	۳	آمار و احتمالات		۱۲
		۴	۲۷	جمع واحدها		

جدول دروس اصلی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	ندارد	۰	۲	جانورشناسی	۳۶۲۸۲۰۱	۱
	جانورشناسی	۱	۱	آزمایشگاه جانورشناسی	۳۶۲۸۲۰۲	۲
	ندارد	۰	۳	اکولوژی	۳۶۲۲۴۱۱	۳
	آمار و احتمالات	۰	۲	طرح آزمایش های کشاورزی ۱	۳۶۲۲۳۲۰	۴
	(طرح آزمایش های کشاورزی ۱)	۱	۱	آزمایشگاه طرح آزمایش های کشاورزی ۱	۳۶۲۲۳۲۱	۵
	ریاضی ۱ عمومی	۰	۲	اصول و روش های آبیاری	۳۶۱۲۲۲۵	۶
	(اصول و روش های آبیاری)	۱	۱	آزمایشگاه اصول و روش های آبیاری	۳۶۱۲۲۲۶	۷
	فیزیک کشاورزی و منابع طبیعی	۰	۲	هوا و اقلیم شناسی	۳۶۲۲۲۲۶	۸
	(هوا و اقلیم شناسی)	۱	۱	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی	۳۶۲۲۲۲۷	۹
	ندارد	۰	۳	اقتصاد کشاورزی	۳۶۱۸۲۲۱	۱۰
	شیمی عمومی مهندسی	۰	۲	مبانی خاک شناسی	۳۶۲۰۲۲۳	۱۱
	(مبانی خاکشناسی)	۱	۱	آزمایشگاه مبانی خاک شناسی	۳۶۲۰۲۲۴	۱۲
	ندارد	۰	۳	اصول زراعت	۳۶۲۲۱۲۲	۱۳
	ندارد	۰	۲	علوم باغبانی	۳۶۱۴۲۲۳	۱۴
	(علوم باغبانی)	۱	۱	آزمایشگاه علوم باغبانی	۳۶۱۴۲۲۴	۱۵
	اصول زراعت	۰	۲	ماشین های کشاورزی عمومی	۳۶۳۰۲۲۷	۱۶
	(ماشین های کشاورزی عمومی)	۱	۱	آزمایشگاه ماشین های کشاورزی عمومی	۳۶۳۰۲۲۸	۱۷
		۷	۳۰	جمع واحدها		

جدول دروس تخصصی

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	جانورشناسی	۰	۲	حشره‌شناسی ۱	۳۶۲۸۳۳۲	۱
	حشره شناسی ۱	۱	۱	آزمایشگاه حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۳۳۳	۲
	ندارد	۱	۳	بیماری‌شناسی گیاهی	۳۶۲۸۲۲۳	۳
	بیماری‌شناسی گیاهی	۱	۳	فارچ‌شناسی	۳۶۲۸۳۳۷	۴
	حشره‌شناسی ۱	۰	۲	حشره‌شناسی ۲	۳۶۲۸۳۳۴	۵
	حشره شناسی ۲	۱	۱	آزمایشگاه حشره شناسی ۲	۳۶۲۸۳۳۵	۶
	حشره‌شناسی ۱	۱	۳	آفات مهم گیاهان زراعی	۳۶۲۸۳۴۳	۷
	بیماری شناسی گیاهی	۱	۳	بیماری‌های مهم گیاهان زراعی	۳۶۲۸۳۴۵	۸
	حشره‌شناسی ۱	۱	۳	آفات مهم درختان میوه	۳۶۲۸۴۵۱	۹
	بیماری‌شناسی گیاهی	۱	۳	بیماری‌های مهم درختان میوه	۳۶۲۸۴۵۳	۱۰
	حشره‌شناسی ۱	۰	۱	آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۳۶۲۸۴۲۰	۱۱
	آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	۱	آزمایشگاه آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۳۶۲۸۴۲۱	۱۲
	بیماری‌شناسی گیاهی	۰	۱	بیماری‌های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۳۶۲۸۴۲۲	۱۳
	بیماری‌های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	۱	آزمایشگاه بیماری‌های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۳۶۲۸۴۲۳	۱۴
	حشره‌شناسی ۱	۰	۲	اصول مدیریت آفات گیاهی	۳۶۲۸۳۴۹	۱۵
	بیماری‌شناسی گیاهی	۰	۲	اصول مدیریت بیماری‌های گیاهی	۳۶۲۸۳۵۱	۱۶
	بیوشیمی عمومی، شیمی آلی	۱	۳	سم‌شناسی	۳۶۲۸۴۴۷	۱۷
	سم شناسی	۱	۱	تکنولوژی مبارزه شیمیایی	۳۶۲۸۴۵۵	۱۸
	گیاه‌شناسی ۲	۰	۲	علف‌های هرز و کنترل آن‌ها	۳۶۲۲۳۴۰	۱۹
	(علف‌های هرز و کنترل آن‌ها)	۱	۱	آزمایشگاه علف‌های هرز و کنترل آن‌ها	۳۶۲۲۳۴۱	۲۰
	حشره‌شناسی ۱	۱	۲	آفات انباری	۳۶۲۸۴۸۱	۲۱
	بیماری‌شناسی گیاهی	۰	۱	باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی	۳۶۲۸۴۶۱	۲۲
	باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱		آزمایشگاه باکتری‌شناسی گیاهی مقدماتی	۳۶۲۸۴۶۲	۲۳
	بیماری‌شناسی گیاهی	۰	۱	ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی	۳۶۲۸۴۷۸	۲۴
	ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی	۱	۰	آزمایشگاه ویروس‌شناسی گیاهی مقدماتی	۳۶۲۸۴۷۹	۲۵
	ندارد	۳	۳	عملیات کشاورزی کارورزی	۳۶۲۲۳۲۷	۲۶
	تابستان سال چهارم	۲	۲	کارآموزی گیاه‌پزشکی	۳۶۲۸۴۹۰	۲۷
		۲۱	۵۰	جمع واحدها		

جدول دروس اختیاری

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	ردیف
		عملی	کل			
	جانورشناسی، بیماری‌شناسی گیاهی	۱	۲	نماتد شناسی	۳۶۲۸۴۶۷	۱
	حشره‌شناسی ۱ و ۲	۱	۲	حشرات گرده‌افشان		۳
	آفات مهم گیاهان زراعی، بیماری‌های مهم گیاهان زراعی، آفات مهم درختان میوه، بیماری‌های مهم درختان میوه، آفات انباری	۱	۲	اصول قرنطینه گیاهی		۴
	بیماری‌شناسی گیاهی	۰	۱	بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان	۳۶۲۸۴۸۳	۵
	بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان	۱	۱	آزمایشگاه بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان	۳۶۲۸۴۸۹	۶
	آفات و بیماری‌های مهم گیاهان زینتی، جالیز	۰	۱	مدیریت آفات و بیماری‌های	۳۶۲۸۴۴۴	۷

و سبزی			گلخانه		
مدیریت آفات و بیماری‌های گلخانه	۱	۱	آزمایشگاه مدیریت آفات و بیماری‌های گلخانه	۳۶۲۸۴۴۵	۸
بیماری شناسی گیاهی	۰	۱	بیماری‌های پس از برداشت گیاهان	۳۶۲۸۴۴۲	۹
بیماری‌های پس از برداشت گیاهان	۱	۱	آزمایشگاه بیماری‌های پس از برداشت گیاهان	۳۶۲۸۴۴۳	۱۰
جانورشناسی	۱	۲	کنه‌شناسی گیاهی	۳۶۲۸۴۸۶	۱۱
جانورشناسی	۱	۲	پرورش زنبور عسل	۳۶۲۴۴۳۵	۱۳
ندارد	۱	۳	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۳۶۱۸۳۳۵	۱۴
ندارد	۰	۱	جلسه بحث گیاه‌پزشکی	۳۶۲۸۴۴۹	۱۵
اصول زراعت، اکولوژی	۰	۲	مبانی کشاورزی پایدار	۳۶۲۲۴۷۸	۱۶
۱۱			جمع واحدهای انتخابی از این جدول*		

* یک درس از دروس اختیاری می‌تواند از دانشکده‌های دیگر اخذ شود.

جدول درس پروژه

توضیحات	پیشنیاز (همنیاز)	واحد		نام درس	شماره درس	رتبه
		عملی	کل			
	بیماری‌شناسی گیاهی، حشره شناسی ۱	۲	۲	پروژه	۳۶۲۸۴۵۰	۱