



دانشگاه صنعتی اصفهان  
دفتر برنامه ریزی آموزشی

## برنامه درسی دوره کارشناسی

دانشکده کشاورزی  
رشته گیاهپزشکی (از ورودی ۱۴۰۱)

### 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	۱۰	۵۴	۲۴	۳۰	۲۰

برنامه زمان بندی دوره کارشناسی رشته مهندسی کشاورزی-گیاهپزشکی (ورودی ۱۴۰۱ به بعد)

نیمسال	نام درس	تعداد واحد	شماره درس	پیشنیاز (همنیاز)
اول	گیاهشناسی ۱	۲	۳۶۲۲۱۰۲	ندارد
	آز گیاهشناسی ۱	۱	۳۶۲۲۱۰۴	گیاهشناسی ۱
	ریاضی ۱ عمومی	۳	۱۹۱۴۱۰۳	ندارد
	شیمی عمومی مهندسی	۳	۲۱۱۰۱۰۳	ندارد
	زبان عمومی کشاورزی	۳	۲۵۱۰۱۱۳	ندارد
	دروس عمومی			
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
	هوا و اقلیم شناسی	۲	۳۶۲۲۲۲۶	ندارد
	آز هوا و اقلیم شناسی	۱	۳۶۲۲۲۲۷	هوا و اقلیم شناسی
	جانورشناسی	۲	۳۶۲۸۲۰۱	ندارد
	آز جانورشناسی	۱	۳۶۲۸۲۰۲	جانورشناسی
	دروس عمومی			
	بیوشیمی عمومی	۳	۳۶۲۶۲۰۱	شیمی آلی کشاورزی
	اکولوژی	۳	۳۶۲۲۴۱۱	ندارد
سوم	اصول زراعت	۳	۳۶۲۲۱۲۲	ندارد
	آمار واحتمالات	۳	۳۶۲۲۱۰۷	ریاضی عمومی ۱
	حشره شناسی ۱	۲	۳۶۲۸۳۳۲	جانورشناسی
	آز حشره شناسی ۱	۱	۳۶۲۸۳۳۳	حشره شناسی ۱
	دروس عمومی			
	علوم باغبانی	۲	۳۶۱۴۲۲۳	ندارد
	آز علوم باغبانی	۱	۳۶۱۴۲۲۴	علوم باغبانی
	ژنتیک عمومی	۳	۳۶۲۲۲۰۹	ندارد
چهارم	بیماری شناسی گیاهی	۳	۳۶۲۸۲۲۳	ندارد
	طرح آزمایش های کشاورزی ۱	۲	۳۶۲۲۳۲۰	آمار واحتمالات
	آز طرح آزمایش های کشاورزی ۱	۱	۳۶۲۲۳۲۱	طرح آزمایش های کشاورزی ۱
	حشره شناسی ۲	۲	۳۶۲۸۳۳۴	حشره شناسی ۱
	آز حشره شناسی ۲	۱	۳۶۲۸۳۳۵	حشره شناسی ۲
	دروس عمومی			
	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
پنجم	آز ماشین های کشاورزی	۱	۳۶۳۰۲۲۸	ماشین های کشاورزی عمومی
	آفات انباری	۲	۳۶۲۸۴۸۱	حشره شناسی ۱
	اقتصاد کشاورزی	۳	۳۶۲۲۳۴۰	ندارد
	دروس عمومی			

حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۳۴	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	
			دروس عمومی یا انتخابی	
بیوشیمی عمومی، شیمی آلی	۳۶۲۸۴۴۷	۳	سم شناسی	هفتم
ریاضی عمومی ۱	۳۶۱۲۲۲۵	۲	اصول و روش های آبیاری	
اصول و روش های آبیاری	۳۶۱۲۲۲۶	۱	آز اصول و روش های آبیاری	
سم شناسی	۳۶۲۸۴۵۵	۱	تکنولوژی مبارزه شیمیایی	
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	
حشره شناسی ۱ و ۲	۳۶۲۸۴۷۰	۲	حشرات گرده افشان	
بیماری شناسی گیاهی-حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۵۰	۲	پروژه	
			دروس عمومی یا انتخابی	
حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۵۱	۳	آفات مهم درختان میوه	هشتم
بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۴۵۳	۳	بیماری های مهم درختان میوه	
بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۴۸۳	۱	بیماری های فیزیولوژیک گیاهان	
بیماری شناسی گیاهی	۳۶۲۸۴۸۹	۱	آز بیماری های فیزیولوژیک گیاهان	
حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۲۰	۱	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	۱	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	
ندارد	۳۶۱۶۴۶۷	۳	دروس انتخابی (بیوتکنولوژی کشاورزی)	
بیماری شناسی گیاهی-حشره شناسی ۱	۳۶۲۸۴۵۰	۲	پروژه	
			دروس عمومی یا انتخابی	
تابستان سال سوم یا چهارم	۳۶۲۸۴۹۰	۲	کارآموزی گیاهپزشکی	ترم تابستانه
لازم است اخذ دروس انتخابی با موافقت استاد راهنما و گروه انجام شود، در غیر اینصورت پذیرفته نمی شود.				

جدول دروس پایه

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۱۹۱۴۱۰۳	ریاضی عمومی	۳	۰	ندارد	
۲	۲۱۱۰۱۰۳	شیمی عمومی مهندسی	۳	۰	ندارد	
۳	۳۶۲۲۱۰۲	گیاهشناسی ۱	۲	۰	ندارد	
۴	۳۶۲۲۱۰۴	آزمایشگاه گیاهشناسی ۱	۱	۱	(گیاه شناسی ۱)	
۵	۳۶۲۲۱۰۶	گیاهشناسی ۲	۲	۰	گیاه شناسی ۱	
۶	۳۶۲۲۱۰۸	آزمایشگاه گیاهشناسی ۲	۱	۱	(گیاه شناسی ۲)	
۷	۳۶۲۲۲۰۹	ژنتیک عمومی	۲	۱	ندارد	
۸	۳۶۲۶۲۰۱	بیوشیمی عمومی	۳	۰	شیمی آلی کشاورزی	
۹	۲۱۱۲۲۲۹	شیمی آلی کشاورزی	۳	۰	شیمی عمومی مهندسی	
۱۰	۳۶۲۲۱۰۷	آمار و احتمالات	۲	۱	ریاضی عمومی	
۱۱	۳۶۲۸۲۰۱	جانورشناسی	۲	۰	ندارد	
۱۲	۳۶۲۸۲۰۲	آزمایشگاه جانورشناسی	۱	۱	جانورشناسی	
۱۳	۳۶۲۲۴۱۱	اکولوژی	۳	۰	ندارد	
<b>جمع واحدها</b>			۳۰	۴		

جدول دروس اصلی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۶۲۲۲۲۰	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۲	۰	آمار و احتمالات	
۲	۳۶۲۲۲۲۱	آزمایشگاه طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۱	۱	(طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱)	
۳	۳۶۱۲۲۲۵	اصول و روش‌های آبیاری	۲	۰	ریاضی ۱ عمومی	
۴	۳۶۱۲۲۲۶	آزمایشگاه اصول و روش‌های آبیاری	۱	۱	(اصول و روش‌های آبیاری)	
۵	۳۶۲۲۲۲۶	هوا و اقلیم شناسی	۲	۰	ندارد	
۶	۳۶۲۲۲۲۷	آزمایشگاه هوا و اقلیم شناسی	۱	۱	(هوا و اقلیم شناسی)	
۷	۳۶۱۸۲۲۱	اقتصاد کشاورزی	۳	۰	ندارد	
۸	۳۶۲۰۲۲۳	مبانی خاک‌شناسی	۲	۰	شیمی عمومی مهندسی	
۹	۳۶۲۰۲۲۴	آزمایشگاه مبانی خاک‌شناسی	۱	۱	(مبانی خاک‌شناسی)	
۱۰	۳۶۲۲۱۲۲	اصول زراعت	۳	۰	ندارد	
۱۱	۳۶۱۴۲۲۳	علوم باغبانی	۲	۰	ندارد	
۱۲	۳۶۱۴۲۲۴	آزمایشگاه علوم باغبانی	۱	۱	(علوم باغبانی)	
۱۳	۳۶۳۰۲۲۷	ماشین‌های کشاورزی عمومی	۲	۰	اصول زراعت	
۱۴	۳۶۳۰۲۲۸	آزمایشگاه ماشین‌های کشاورزی عمومی	۱	۱	(ماشین‌های کشاورزی عمومی)	
<b>جمع واحدها</b>			۲۴	۶		

جدول دروس تخصصی

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱	۳۶۲۸۳۳۲	حشره شناسی ۱	۲	۰	جانورشناسی	
۲	۳۶۲۸۳۳۳	آزمایشگاه حشره شناسی ۱	۱	۱	حشره شناسی ۱	
۳	۳۶۲۸۲۲۳	بیماری شناسی گیاهی	۳	۱	ندارد	
۴	۳۶۲۸۳۳۷	قارچ شناسی	۳	۱	بیماری شناسی گیاهی	
۵	۳۶۲۸۳۳۴	حشره شناسی ۲	۲	۰	حشره شناسی ۱	
۶	۳۶۲۸۳۳۵	آزمایشگاه حشره شناسی ۲	۱	۱	حشره شناسی ۲	
۷	۳۶۲۸۳۴۳	آفات مهم گیاهان زراعی	۳	۱	حشره شناسی ۱	
۸	۳۶۲۸۳۴۵	بیماری های مهم گیاهان زراعی	۳	۱	بیماری شناسی گیاهی	
۹	۳۶۲۸۴۵۱	آفات مهم درختان میوه	۳	۱	حشره شناسی ۱	
۱۰	۳۶۲۸۴۵۳	بیماری های مهم درختان میوه	۳	۱	بیماری شناسی گیاهی	
۱۱	۳۶۲۸۴۲۰	آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	۰	حشره شناسی ۱	
۱۲	۳۶۲۸۴۲۱	آزمایشگاه آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	۱	آفات گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	
۱۳	۳۶۲۸۴۲۲	بیماری های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	۰	بیماری شناسی گیاهی	
۱۴	۳۶۲۸۴۲۳	آزمایشگاه بیماری های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۱	۱	بیماری های گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	
۱۵	۳۶۲۸۳۴۹	اصول مدیریت آفات گیاهی	۲	۰	حشره شناسی ۱	
۱۶	۳۶۲۸۳۵۱	اصول مدیریت بیماری های گیاهی	۲	۰	بیماری شناسی گیاهی	
۱۷	۳۶۲۸۴۴۷	سم شناسی	۳	۱	بیوشیمی عمومی، شیمی آلی	
۱۸	۳۶۲۸۴۵۵	تکنولوژی مبارزه شیمیایی	۱	۱	سم شناسی	
۱۹	۳۶۲۲۳۴۰	علف های هرز و کنترل آنها	۲	۰	گیاه شناسی ۲	
۲۰	۳۶۲۲۳۴۱	آزمایشگاه علف های هرز و کنترل آنها	۱	۱	(علف های هرز و کنترل آنها)	
۲۱	۳۶۲۸۴۸۱	آفات انباری	۲	۱	حشره شناسی ۱	
۲۲	۳۶۲۸۴۶۱	باکتری شناسی گیاهی مقدماتی	۱	۰	بیماری شناسی گیاهی	
۲۳	۳۶۲۸۴۶۲	آزمایشگاه باکتری شناسی گیاهی مقدماتی	۱	۱	باکتری شناسی گیاهی مقدماتی	
۲۴	۳۶۲۸۴۷۸	ویروس شناسی گیاهی مقدماتی	۱	۰	بیماری شناسی گیاهی	
۲۵	۳۶۲۸۴۷۹	آزمایشگاه ویروس شناسی گیاهی مقدماتی	۰	۱	ویروس شناسی گیاهی مقدماتی	
۲۶	۳۶۲۸۴۸۶	کنه شناسی گیاهی	۲	۰	جانورشناسی	
۲۷	۳۶۲۸۴۶۷	نماتد شناسی	۲	۱	جانورشناسی، بیماری شناسی گیاهی	
۲۸	۳۶۲۲۳۲۷	عملیات کشاورزی کارورزی	۳	۳	ندارد	
۲۹	۳۶۲۸۴۹۰	کارآموزی گیاه پزشکی	۲	۲	تابستان سال سوم یا چهارم	
			۲۱	۵۰	جمع واحدها	

جدول دروس اختیاری

ردیف	شماره درس	نام درس	واحد		پیشنیاز (همنیاز)	توضیحات
			کل	عملی		
۱		حشرات گرده افشان	۲	۱	حشره شناسی ۱ و ۲	
۲		اصول قرنطینه گیاهی	۲	۱	آفات مهم گیاهان زراعی، بیماری های مهم گیاهان زراعی، آفات مهم درختان میوه، بیماری های مهم درختان میوه، آفات انباری	

بیماری‌شناسی گیاهی	۰	۱	بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان	۳۶۲۸۴۸۳	۳
بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان	۱	۱	آزمایشگاه بیماری‌های فیزیولوژیک گیاهان	۳۶۲۸۴۸۹	۴
آفات و بیماریهای مهم گیاهان زینتی، جالیز و سبزی	۰	۱	مدیریت آفات و بیماری‌های گلخانه	۳۶۲۸۴۴۴	۵
مدیریت آفات و بیماری‌های گلخانه	۱	۱	آزمایشگاه مدیریت آفات و بیماری‌های گلخانه	۳۶۲۸۴۴۵	۶
بیماری‌شناسی گیاهی	۰	۱	بیماری‌های پس از برداشت گیاهان	۳۶۲۸۴۴۲	۷
بیماری‌های پس از برداشت گیاهان	۱	۱	آزمایشگاه بیماری‌های پس از برداشت گیاهان	۳۶۲۸۴۴۳	۸
جانورشناسی	۱	۲	پرورش زنبور عسل	۳۶۲۴۴۳۵	۹
ندارد	۱	۳	اصول ترویج و آموزش کشاورزی	۳۶۱۸۳۳۵	۱۰
ندارد	۰	۱	جلسه بحث گیاه‌پزشکی	۳۶۲۸۴۴۹	۱۱
اصول زراعت، اکولوژی	۰	۲	مبانی کشاورزی پایدار	۳۶۲۲۴۷۸	۱۲
ندارد	۰	۳	بیوتکنولوژی کشاورزی	۳۶۱۶۴۶۷	۱۳
			<b>جمع واحدهای انتخابی از این جدول*</b>		
			۱۰		

\* دروس اختیاری با تایید استاد راهنما اخذ شود.

### جدول درس پروژه

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