

لیست دروس کارشناسی ارشد علوم و مهندسی باغبانی با ۳ گرایش: گیاهان زینتی، تولید محصولات گلخانه‌ای، سبزی‌ها

(از سال تحصیلی ۹۷-۹۶)

دروس تخصصی مشترک (۸ واحد)

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
۱	اصلاح گیاهان باغبانی تکمیلی	۲	-
۲	بیوتکنولوژی گیاهی	۲	-
۳	تغذیه و متابولیسم گیاهی	۲	-
۴	فیزیولوژی پس از برداشت تکمیلی	۲	-

دروس تخصصی گرایشی (۸ واحد)

۱	سیستم‌های هیدروپونیک	۱	۱
۲	فیزیولوژی گیاهان در شرایط گلخانه‌ای	۲	-
۳	مدیریت آفات و بیماری‌ها در شرایط گلخانه‌ای	۱	۱
۴	مدیریت گلخانه و اتوماسیون	۲	-
۹	اصلاح سبزی‌ها	۲	-
۱۰	روش‌های ویژه پرورش سبزی	۲	-
۱۱	عملیات سبزی‌کاری	-	۲
۱۲	فیزیولوژی سبزی‌ها	۲	-
۱۷	اصلاح گیاهان زینتی	۲	-
۱۸	تولید بذر گیاهان زینتی	۲	-
۱۹	عملیات گلکاری	-	۲
۲۰	فیزیولوژی گل و گیاهان زینتی	۲	-

دروس اختیاری مشترک (۱۰ واحد)

۱	اصلاح و بذرگیری سبزی‌ها و گیاهان زینتی گلخانه‌ای	۲	۱
۲	اصول تولید محصولات ارگانیک و سالم در گلخانه	۱	۱
۳	پرورش گیاهان زینتی در گلخانه	۱	۱
۴	پرورش سبزی در گلخانه	۱	۱
۵	پرورش میوه‌ها در گلخانه	۱	۱
۶	تاسیسات و تجهیزات نگهداری محصولات باغبانی	۱	۱
۷	تجزیه و تحلیل داده‌های آماری در علوم باغبانی	۱	۱
۸	تنش‌های محیطی و بیماری‌های فیزیولوژیکی در گلخانه	۱	-
۹	تولید صنعتی نشاء در گلخانه	۲	۱
۱۰	روش تحقیق در علوم کشاورزی	۲	-
۱۱	ژنتیک تکمیلی	۲	-
۱۲	ژنتیک کمی و جمعیت	۲	-
۱۳	سمینار	۱	-
۱۴	سیتوژنتیک	۲	۱
۱۵	تغذیه گیاهان در گلخانه با تاکید بر کشت بدون خاک	۲	۱
۱۶	طراحی سازه، سامانه کنترل و اتوماسیون در گلخانه	۲	-
۱۷	طراحی سیستم‌های آبیاری در گلخانه	۱	۱
۱۸	فناوری پس از برداشت	۲	-
۱۹	فیزیولوژی تنش در گیاهان باغبانی	۲	-

۲۰	فیزیولوژی و فناوری بذر	۲	-
۲۱	کشت بافت و سلول گیاهی	۲	۱
۲۲	کنترل بیماری‌های پس از برداشت	۲	۱
۲۳	مواد تنظیم کننده رشد گیاهی	۲	۱
۲۴	مباحث نوین در گلخانه	۱	-
۲۵	مدلسازی رشد و نمو گیاهان گلخانه‌ای	۲	-
۲۶	مدیریت اقتصادی و بازاریابی تولیدات گلخانه‌ای	۲	-
۲۷	مدیریت تولید گیاهان باغبانی	۲	-
۲۸	مهارت‌های آزمایشگاهی	-	۲
۲۹	مهندسی ژنتیک	۲	-
۳۰	نشانگرهای مولکولی	۲	-
۳۱	نهالستان و تولید نهال گواهی شده	۲	-
<b>دروس جبرانی (با انتخاب گروه تخصصی)</b>			
۱	اصول اصلاح گیاهان باغبانی	۲	۱
۲	زبان تخصصی	۲	-
۳	طرح آزمایش‌های کشاورزی ۱	۲	۱
۴	فیزیولوژی پس از برداشت	۲	۱
۵	فیزیولوژی گیاهی	۲	۱
۶	مبانی تولید محصولات ارگانیک	۲	-
۷	وصایای امام (ره)	۱	-
<b>پایان نامه</b>			
۱	پایان نامه	-	۶

۸ واحد	دروس تخصصی مشترک
۸ واحد	دروس تخصصی گرایشی
۱۰ واحد	دروس اختیاری مشترک
۶ واحد	پایان نامه
۳۲ واحد	جمع واحدها