

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کدرشته: ۱۴۱۱۱۷

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۶۱	قارچ شناسی تکمیلی	۲			الزامی
۲	۱۴۱۱۴۶۳	آزمایشگاه قارچ شناسی تکمیلی		۱		الزامی
۳	۱۴۱۱۴۶۲	ویروس شناسی گیاهی	۲			الزامی
۴	۱۴۱۱۴۷۰	آزمایشگاه ویروس شناسی گیاهی		۱		الزامی
۵	۱۴۱۱۴۶۰	مدیریت بیماریهای گیاهی	۳			الزامی
		جمع واحد	۹			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۶۴	روش ها و وسایل تحقیق در بیماری شناسی گیاهی	۱	۲		الزامی
۲	۱۴۱۱۴۶۵	اصول نماتد شناسی و نماتد های انگل گیاهی	۲	۱		الزامی
۳	۱۴۱۱۴۶۶	پروکاریوت های بیماریزای گیاهی	۲	۱		الزامی
		جمع واحد	۹			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۶۷	بیواکولوژی عوامل بیماریزای خاکزاد گیاهان	۲	۱		اختیاری
۲	۱۴۱۱۴۶۸	بیماری شناسی بذر	۲	۱		اختیاری
۳	۱۴۱۱۴۶۹	بیماری شناسی گیاه عملی		۱		اختیاری
۴	۱۴۱۱۴۷۱	سمینار ۱	۱			الزامی
		جمع واحد	۸			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کد رشته: ۱۴۱۱۷

ترم چهارم مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور (

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه		۶		پایان نامه
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۳۷	* سمینار (تحقیق و تتبع نظری) (آموزش محور)	۲		بعد از گذراندن دروس جبرانی	سمینار
۲	۱۴۱۱۴۷۲	بیماریهای بعد از برداشت محصولات کشاورزی (آموزش محور)	۱	۱		اختیاری
۳	۱۴۱۱۴۷۳	بیماریهای ویروسی گیاهان (آموزش محور)	۱	۱	ویروس شناسی گیاهی	اختیاری
		جمع کل	۶			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کدرشته: ۱۴۱۱۱۷

لیست دروس جبرانی (برای شیوه های پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس
۱	۱۴۱۱۱۸۵	ژنتیک	۲		جبرانی
۲	۱۴۱۱۲۴۲	طرح آزمایشهای کشاورزی	۲		جبرانی
۳	۱۴۱۱۰۹۴	سم شناسی	۲		جبرانی
۴	۱۴۱۱۴۷۴	قارچ شناسی	۲		جبرانی
۵	۱۴۱۱۴۷۵	بیماری های گیاهی	۲		جبرانی
۶	۱۴۱۱۴۷۶	قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت های بیماریزا	۲		جبرانی
		جمع واحد	۱۲		

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

کدرشته: ۱۴۱۱۷

جدول دروس جبرانی که دانشجویان با توجه به مدرک تحصیلی دوره کارشناسی باید بگذرانند (که با علامت ✓ مشخص شده است).

ردیف	عناوین رشته تحصیلی دانشجویان در مقطع کارشناسی	فهرست دروس جبرانی					
		فراچ شناسی	بیماری های گیاهی	فراچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت های بیماریزا	سم شناسی	طرح آزمایش های کشاورزی	ژنتیک
۱	گیاهپزشکی	-	-	-	-	-	-
۲	علوم کشاورزی (تجمع)	✓	-	-	-	-	-
۳	علوم دامی (تجمع)	✓	-	✓	✓	-	-
۴	آب و خاک (تجمع)	✓	-	✓	✓	✓	✓
۵	ماشینها و مکانیزاسیون کشاورزی (تجمع)	✓	-	✓	✓	✓	✓
۶	منابع طبیعی و محیط زیست (تجمع)	✓	-	✓	✓	✓	✓
۷	مدیریت و آبادانی روستاها (تجمع)	✓	-	✓	✓	✓	✓
۸	زیست شناسی (کلیه گرایشها)	✓	✓	-	✓	✓	-
۹	میکروبیولوژی	✓	✓	-	✓	✓	-
۱۰	بیوتکنولوژی	✓	✓	-	✓	✓	-
۱۱	اقتصاد کشاورزی	✓	-	✓	✓	-	✓
۱۲	مهندسی کشاورزی - آب	✓	✓	✓	✓	-	✓
۱۳	ترویج و آموزش کشاورزی	✓	-	✓	✓	-	✓
۱۴	زراعت و اصلاح نباتات	✓	-	✓	✓	-	-
۱۵	علوم و صنایع غذایی	✓	✓	-	✓	✓	✓
۱۶	علوم باغبانی	✓	-	✓	✓	-	-
۱۷	علوم دامی	✓	✓	✓	✓	-	-
۱۸	مکانیزاسیون کشاورزی	✓	✓	✓	✓	-	✓
۱۹	مکانیک ماشینهای کشاورزی	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۲۰	مواد و طراحی صنایع غذایی	✓	✓	-	✓	✓	✓
۲۱	خاکشناسی	✓	✓	✓	✓	-	✓
۲۲	محیط زیست	✓	✓	✓	✓	✓	-
۲۳	شیلات	✓	✓	✓	✓	✓	-
۲۴	مرتق و آبخیزداری	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۲۵	مدیریت مناطق خشک و بیابانی	✓	✓	✓	✓	✓	✓

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

کدرشته: ۱۴۱۱۱۷

۲۶	مهندسی فضای سبز	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۲۷	مهندسی چوب و کاغذ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۲۸	جنگلداری	✓	✓	✓	✓	✓	✓
۲۹	سایر رشته ها	✓	✓	✓	✓	✓	✓