

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

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			

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			

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

کد رشته: ۱۴۱۱۱۷

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			

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		

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

ردیف	عناوین رشته تحصیلی دانشجو در مقطع کارشناسی	فهرست دروس جبرانی				
		قارچ شناسی	بیماری های گیاهی	پروکاریوت های بیماریزا	قارچ، ویروس، نماتد و سم شناسی	طرح آزمایش های کشاورزی
۱	گیاهپزشکی	-	-	-	-	-
۲	علوم کشاورزی (تجمیع)	✓	-	-	-	-
۳	علوم دامی (تجمیع)	✓	-	✓	✓	-
۴	آب و خاک (تجمیع)	✓	-	✓	✓	✓

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

کدرشته: ۱۴۱۱۱۷

√	√	√	√	-	√	ماشینها و مکانیزاسیون کشاورزی (تجمیع)	۵
√	√	√	√	-	√	منابع طبیعی و محیط زیست (تجمیع)	۶
√	√	√	√	-	√	مدیریت و آبادانی روستاها (تجمیع)	۷
-	√	√	-	√	√	زیست شناسی (کلیه گرایشها)	۸
-	√	√	-	√	√	میکروبیولوژی	۹
-	√	√	-	√	√	بیوتکنولوژی	۱۰
√	-	√	√	-	√	اقتصاد کشاورزی	۱۱
√	-	√	√	√	√	مهندسی کشاورزی - آب	۱۲
√	-	√	√	-	√	ترویج و آموزش کشاورزی	۱۳
-	-	√	√	-	√	زراعت و اصلاح نباتات	۱۴
√	√	√	-	√	√	علوم و صنایع غذایی	۱۵
-	-	√	√	-	√	علوم باغبانی	۱۶
-	-	√	√	√	√	علوم دامی	۱۷
√	-	√	√	√	√	مکانیزاسیون کشاورزی	۱۸
√	√	√	√	√	√	مکانیک ماشینهای کشاورزی	۱۹
√	√	√	-	√	√	مواد و طراحی صنایع غذایی	۲۰
√	-	√	√	√	√	خاکشناسی	۲۱
-	√	√	√	√	√	محیط زیست	۲۲
-	√	√	√	√	√	شیلات	۲۳
√	√	√	√	√	√	مرتع و آبخیزداری	۲۴
√	√	√	√	√	√	مدیریت مناطق خشک و بیابانی	۲۵
√	√	√	√	√	√	مهندسی فضای سبز	۲۶
√	√	√	√	√	√	مهندسی چوب و کاغذ	۲۷
√	√	√	√	√	√	جنگلداری	۲۸
√	√	√	√	√	√	سایر رشته ها	۲۹