

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی
سال تحصیلی ۹۳-۹۴ کد رشته: 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 وسائل تحقیق در بیماری شناسی گیاهی	۱	۲		الزامی
۲	۱۴۱۱۴۶۵	اصول نماد شناسی و نمادهای 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	بیاکولوژی عوامل بیماریزای خاکرآد 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 ۹۳-۹۴ کد رشته: ۱۴۱۱۱۷

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 تبع نظری) (آموزش محور)	۲			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 ۹۳-۹۴ کد رشته: 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	بیماری‌های گیاهی	۲		جبرانی
۶	۱۴۱۱۴۷۶	قارچ، ویروس، نماتد و پروکاریوت‌های بیماریزا	۲		جبرانی
		جمع واحد	۱۲		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۳-۹۴
کد رشته: ۱۴۱۱۱۷

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

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

فهرست دروس جبرانی						عنوان رشته تحصیلی دانشجو در مقطع کارشناسی	ردیف
ردیف	مبحث آزمایش گیاهی	کشاورزی	علم شناسی	آرچ، ویدوس، نماتند و پوکاربودت گیاهی	بیماری گیاهی		
۱	-	-	-	-	-	گیاهپژوهی	
۲	-	-	-	-	✓	علوم کشاورزی (تجمیع)	
۳	-	-	✓	✓	-	علوم دامی (تجمیع)	
۴	✓	✓	✓	✓	-	آب و خاک (تجمیع)	
۵	✓	✓	✓	✓	-	ماشینها و مکانیزاسیون کشاورزی (تجمیع)	
۶	✓	✓	✓	✓	-	منابع طبیعی و محیط زیست (تجمیع)	
۷	✓	✓	✓	✓	-	مدیریت و آبادانی روستاهای (تجمیع)	
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	

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

کدرشته: ۱۴۱۱۷

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		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