

دانشگاه پیام نور

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

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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 ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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

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 ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

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

کدرشته: ۱۴۱۱۱۷

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