

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- اصلاح نباتات سال تحصیلی ۹۴-۹۳

کد رشته: ۱۴۱۱۲۹

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۳۹۷	ژنتیک تکمیلی	۳			الزامی
۲	۱۴۱۱۳۹۸	اصلاح نباتات تکمیلی	۳			الزامی
۳	۱۴۱۱۳۸۵	روش تحقیق	۲			اختیاری
جمع واحد			۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۳۹۹	ژنتیک کمی	۳			الزامی
۲	۱۴۱۱۴۰۰	سیتوژنتیک	۲	۱		الزامی
۳	۱۴۱۱۴۰۱	روشهای پیشرفته آماری	۳			الزامی
۴	۱۴۱۱۴۰۲	سمینار ۱	۱			الزامی
جمع واحد			۱۰			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۰۳	روشهای تجزیه آماری چند متغیره	۲		روشهای پیشرفته آماری	الزامی
۲	۱۴۱۱۴۰۴	مباحث نوین در اصلاح نباتات	۲		اصلاح نباتات تکمیلی	الزامی
۳	۱۴۱۱۴۰۵	کاربرد بیوتکنولوژی در اصلاح نباتات	۲	۱		اختیاری
۴	۱۴۱۱۴۰۶	سمینار ۲	۱			اختیاری
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- اصلاح نباتات سال تحصیلی ۹۴-۹۳

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		۱- روش تحقیق بعداز گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۴۱۱۴۰۷	ریزآزادیادی و کشت بافت‌های گیاهی (آموزش محور)	۲			الرامی
۳	۱۴۱۱۴۰۸	ژنتیک فیزیولوژیک (آموزش محور)	۲			اختیاری

۴ درس سمینار(تحقیق و تبع نظری) بارعایت پیش‌نیازها می‌تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

* دروس جبرانی (برای کلیه شیوه‌های پژوهش محور و آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۰۸۳	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۲			جبرانی
۲	۱۱۲۱۰۴۹	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	۲			جبرانی
۳	۱۱۲۱۰۰۵	زراعت عمومی	۳			جبرانی
۴	۱۴۱۱۱۸۵	ژنتیک	۲			جبرانی
۵	۱۴۱۱۲۴۲	طرح آزمایش‌های کشاورزی	۲			جبرانی
		جمع واحد	۱۱			

* نکته: درس جبرانی " زبان تخصصی " با کد درس (۱۴۲۵۰۰۹) به تعداد دو واحد از نیمسال اول ۹۱-۹۲ جهت تقلیل سقف واحد دروس

جبرانی حذف شده است ولی برای کلیه دانشجویانی که درس مذکور را تا پایان نیمسال اول ۹۱-۹۲ گذرانده اند جزو دروس جبرانی گذرانده محسوب می‌شود و در صورت کسری واحد دروس جبرانی تاسقف ۱۱ واحد (براساس جدول بالا) ضروریست مابقی واحدهارا براساس جدول دروس جبرانی فوق اخذ کرده و بگذرانند.

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- اصلاح نباتات سال تحصیلی ۹۴-۹۵

جدول مشخص شدن دروس جبرانی لازم برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط رشته اصلاح نباتات (که باعلامت ✓ مشخص شده اند)

رشته کارشناسی	دروس لازم	رشته کارشناسی	آمار و احتمالات	ژنتیک	طرح آزمایشها	فیزیولوژی گیاهان	زراعی	زراعت عمومی
مدیریت و آبادانی روستاهای (تجمیع)	-	✓	✓	-	-	-	-	-
علوم کشاورزی (تجمیع)	-	-	-	-	-	-	-	-
اقتصاد کشاورزی	-	✓	-	-	-	-	-	-
اقتصاد کشاورزی (تجمیع)	-	✓	-	-	-	-	-	-
آب و خاک (تجمیع)	-	✓	✓	-	-	-	-	-
ماشینه‌های مکانیزاسیون کشاورزی (تجمیع)	-	✓	✓	-	-	-	-	-
منابع طبیعی و محیط زیست (تجمیع)	-	✓	✓	-	-	-	-	-
علوم دامی (تجمیع)	-	✓	-	-	-	-	-	-
زیست‌شناسی گیاهی	-	-	✓	-	-	-	-	-
زیست‌شناسی سلولی سولکولی	-	-	✓	-	-	-	-	-
زیست‌شناسی جانوری	-	-	✓	-	-	-	-	-
زیست‌شناسی دریا	-	-	✓	-	-	-	-	-
زیست‌شناسی عمومی	-	-	✓	-	-	-	-	-
mekanik ماشينه‌های کشاورزی	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-
مرتع و آبخیزداری	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
مدیریت مناطق خشک و بیابانی	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
مهندسی فضای سبز	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
مهندسی چوب و کاغذ	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
بیوتکنولوژی	-	✓	✓	-	-	-	-	-
آب	-	✓	-	-	✓	-	-	-
ترویج و آموزش کشاورزی	-	✓	-	-	✓	-	-	-
زراعت و اصلاح نباتات	-	-	-	-	-	-	-	-
علوم و صنایع غذائی	-	✓	*✓	-	✓	-	-	-
علوم باغبانی	-	-	-	-	-	-	-	-
جنگلداری	-	✓	✓	-	✓	-	-	-
خاکشناسی	-	*✓	-	-	✓	-	-	-
شیلات	-	✓	✓	-	-	-	-	-
علوم دامی	-	✓	-	-	-	-	-	-
مواد و طراحی صنایع غذائی	-	✓	*✓	*✓	✓	-	-	-
گیاهپردازی	-	*✓	-	-	-	-	-	-
محیط زیست	-	✓	*✓	-	-	-	-	-
mekanizasioneon کشاورزی	-	✓	-	-	✓	-	-	-
ساير رشته ها	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی کشاورزی- اصلاح نباتات سال تحصیلی ۹۴-۹۳

* با توجه به اینکه دروس مذکور در سرفصل دوره کارشناسی رشته مورد نظر جزو دروس اختیاری هستند در صورتیکه دانشجو آنرا گذرانده باشد از فهرست دروس جیرانی حذف شوند.

تذکر: با توجه به اینکه جدول فوق تمامی رشته های مرتبط با رشته اصلاح نباتات را پوشش می دهد، مراکز مجری در صورت مواجهه با موارد خاص و یا بروز مشکل مراتب را ز بخش کشاورزی استعلام نمایند.