

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات - سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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 تجزیه آماری 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 اصلاح نباتات - سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۴۳۷	*سمینار(تحقيق و تتبع نظری)	۲		۱- روش تحقيق بعداز گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۴۱۱۴۰۷	ریزآزادیادی و کشت بافتی‌های گیاهی	۲			الزامي
۳	۱۴۱۱۴۰۸	ژنتیک فیزیولوژیک	۲			اختیاری

*درس سeminar(تحقيق و تتبع نظری) بارعايت پیشنيازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

دروس جبرانی(برای کلیه شیوه های 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
۶	۱۲۲۵۰۰۹	زبان تخصصی	۲			جبرانی
		جمع واحد	۱۴			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات - سال تحصیلی ۹۲-۹۱

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

رشته کارشناسی	دروس لازم						
	زبان تخصصی	زراعت عمومی	فیزیولوژی گیاهان زراعی	طرح آزمایشها و کشاورزی	آمار و احتمالات	ژنتیک	دروس لازم
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	✓	-	✓	*✓	*✓	✓	
گیاه‌پژوهشکی	✓	-	*✓	-	-	-	
محیط زیست	✓	✓	✓	*✓	-	-	
mekanik ماشينه‌های (گرایش باغبانی)	-	-	✓	-	-	✓	
تولیدات گیاهی (گرایش باغبانی)	✓	-	-	-	-	-	
تولیدات گیاهی (گرایش زراعت)	✓	-	-	-	-	-	
سایر رشته ها	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات - سال تحصیلی ۹۱-۹۲

*

با توجه به اینکه دروس مذکور در سرفصل دروره کارشناسی رشته مورد نظر جزو دروس اختیاری هستند در صورتیکه دانشجو آنرا گذرانده باشد از فهرست دروس جبرانی 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 از بخش کشاورزی استعلام نمایند.

توجه: تغییر اعمال شده در مورد درس "زبان تخصصی" در رشته کارشناسی "علوم باگبانی" (نسبت به جدول اعلام شده در سال تحصیلی ۹۰-۹۱، برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۱-۹۲ قابل اجراست و دانشجویان ورودی قبل از ۹۱-۹۲ ملزم به گذراندن درس جبرانی "زبان تخصصی" برطبق جدول فوق نمی باشند.