

## دانشگاه پیام نور

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

کدرشته: 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 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 تحقیق بعداز گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۴۱۱۴۰۷	ریزآزادیادی و کشت باقتهاهای گیاهی	۲			الزامي
۳	۱۴۱۱۴۰۸	ژنتیک فیزیولوژیک	۲			اختیاری

۰ 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
جمع واحد						۱۱

\*نکته: درس جبرانی " زبان تخصصی " با کد درس(۱۴۱۱۰۸۳) 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 می شود 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 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					
	زراعت عمومی	فیزیولوژی گیاهان زراعی	طرح آزمایشها و کشاورزی	آمار و احتمالات	ژنتیک	
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 ماشینه‌های کشاورزی	-	✓	✓	✓	✓	
مرتع و آبخیزداری	✓	✓	✓	-	✓	
مدیریت مناطق خشک و بیابانی	✓	✓	✓	-	✓	
مهندسی فضای سبز	✓	✓	✓	-	✓	
مهندنسی 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	-	✓	-	-	✓	
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 دوره 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.