

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زراعت - سال تحصیلی ۹۲-۹۱

کد رشته: ۱۴۱۱۲۸

### ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۳۸۳	فیزیولوژی علفهای هرز و علفکش ها	۳			الزامی
۲	۱۴۱۱۳۸۴	اکولوژی گیاهان زراعی	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	۱۴۱۱۳۸۶	فیزیولوژی گیاهان زراعی تکمیلی	۳			الزامی
۲	۱۴۱۱۳۸۷	زراعت تکمیلی	۳			الزامی
۳	۱۴۱۱۳۸۸	مباحث نوین در زراعت	۲			الزامی
۴	۱۴۱۱۳۸۹	تجذیه گیاهان زراعی	۲			اختیاری
جمع واحد			۱۰			

### ترم سوم

ردیف		نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۳۹۰	تکنولوژی بذر	۱	۱		الزامی
۲	۱۴۱۱۳۹۱	اثر تنشهای محیطی بر رشد گیاهان	۲			الزامی
۳	۱۴۱۱۳۹۲	رابطه آب و خاک و گیاه تکمیلی	۳			اختیاری
۴	۱۴۱۱۳۹۳	سمینار	۱			الزامی
جمع واحد			۸			

### ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف		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 زراعت - 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 ۲- بعداز گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۴۱۱۳۹۴	مسئله مخصوص	۲			اختیاری
۳	۱۴۱۱۴۰۷	ریزآزادیادی و کشت بافتی گیاهی	۲			الزامي

\*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	۱۴۱۱۰۵۳	اکولوژی عمومی	۲			جبرانی
۳	۱۱۲۱۰۰۵	زراعت عمومی	۳			جبرانی
۴	۱۱۲۱۰۴۷	خاکشناسی عمومی	۲			جبرانی
۵	۱۴۱۱۲۴۲	طرح آزمایشی کشاورزی	۲			جبرانی
		جمع واحد	۱۱			

نکته: درس جبرانی "زبان تخصصی" با کد درس (۱۲۲۵۰۰۹) 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 زراعت - سال تحصیلی ۹۱-۹۲

جدول مشخص شدن دروس جرأتی لازم برای دارندگان ملرک کارشناسی مرتبط رشته زراعت (که با عالمت ✓ مشخص شده اند)

زراعت عمومی	فیزیولوژی گیاهان زراعی	طرح آزمایشها و کشاورزی	خاک شناسی عمومی	اکولوژی عمومی	دروس لازم	
					رشته کارشناسی	مدیریت و آبادانی روستاهای (تجمعی)
-	✓	✓	-	✓	علوم کشاورزی (تجمعی)	
-	-	-	-	-	اقتصاد کشاورزی	
-	✓	-	-	✓	اقتصاد کشاورزی (تجمعی)	
-	✓	-	-	✓	آب و خاک (تجمعی)	
-	✓	✓	-	✓	ماشینه‌های مکانیزاسیون کشاورزی (تجمعی)	
-	✓	✓	-	-	منابع طبیعی و محیط زیست (تجمعی)	
-	✓	-	-	-	علوم دامی (تجمعی)	
✓	-	✓	✓	-	زیست شناسی گیاهی	
✓	-	✓	✓	-	زیست شناسی سلولی - مولکولی	
✓	-	✓	✓	-	زیست شناسی جانوری	
✓	-	✓	✓	-	زیست شناسی دریا	
✓	-	✓	✓	-	زیست شناسی عمومی	
-	✓	✓	✓	✓	مکانیک ماشینه‌های 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	
-	✓*	-	-	-	گیاه‌پزشکی	
✓	✓	*✓	-	-	محیط زیست	
-	✓	-	-	✓	مکانیزاسیون کشاورزی	
✓	✓	✓	✓	✓	سایر رشته ها	

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زراعت - 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 زراعت را پوشش می دهد، مراکز مجری در صورت مواجهه با موارد خاص و یا بروز مشکل مراتب را از بخش کشاورزی استعلام نمایند.