

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- زراعت

کدرشته: 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
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

### ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۳۸۶	فیزیولوژی گیاهان زراعتی تکمیلی	۳			الزامی
۲	۱۴۱۱۳۸۷	زراعت تکمیلی	۳			الزامی
۳	۱۴۱۱۳۸۸	مباحث نوین در زراعت	۲			الزامی
۴	۱۴۱۱۳۸۹	تغذیه گیاهان زراعی	۲			اختیاری
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۰</b>			

### ترم سوم

ردیف	کد درس	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
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

### 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
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- زراعت

### 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		۱- روش تحقیق ۲- بعداز گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۴۱۱۳۹۴	مسئله مخصوص (آموزش محور)	۲			اختیاری
۳	۱۴۱۱۴۰۷	ریزازدیادی و کشت بافتهای گیاهی(آموزش محور)	۲			الزامی

\*درس سمینار(تحقیق و تتبع نظری) بارعایت پیشنیازها 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 آزمایشهای کشاورزی	۲			جبرانی
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۱</b>			

**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 تا سقف ۱۱ واحد (براساس جدول بالا) ضروریست مابقی واحدهارا براساس جدول دروس جبرانی فوق اخذ کرده و بگذرانند.

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- زراعت

جدول مشخص شدن دروس جبرانی لازم برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط رشته زراعت (که با علامت ✓ مشخص شده اند)

رشته کارشناسی	دروس لازم	اکولوژی عمومی	خاک شناسی عمومی	طرح آزمایشهای کشاورزی	فیزیولوژی گیاهان زراعی	زراعت عمومی
	مدیریت و آبادانی روستاها (تجمع)	✓	-	✓	✓	-
	علوم کشاورزی (تجمع)	-	-	-	-	-
	اقتصاد کشاورزی	✓	-	-	✓	-
	اقتصاد کشاورزی (تجمع)	✓	-	-	✓	-
	آب و خاک (تجمع)	✓	-	✓	✓	-
	ماشینها و مکانیزاسیون کشاورزی (تجمع)	✓	-	✓	✓	-
	منابع طبیعی و محیط زیست (تجمع)	-	-	✓	✓	-
	علوم دامی (تجمع)	-	-	-	✓	-
	زیست شناسی گیاهی	-	✓	✓	-	✓
	زیست شناسی سلولی - مولکولی	-	✓	✓	-	✓
	زیست شناسی جانوری	-	✓	✓	-	✓
	زیست شناسی دریا	-	✓	✓	-	✓
	زیست شناسی عمومی	-	✓	✓	-	✓
	مکانیک ماشینهای 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 غذایی	✓	✓	*✓	✓	✓
	علوم باغبانی	-	-	-	-	✓
	جنگلداری	-	-	✓	✓	✓
	خاکشناسی	-	-	-	*✓	-
	شیلات	-	-	✓	✓	✓
	علوم دامی	-	✓	-	✓	-
	مواد و طراحی صنایع غذایی	✓	*✓	*✓	✓	-
	گیاهپزشکی	-	-	-	*✓	-
	محیط زیست	-	-	*✓	✓	✓
	مکانیزاسیون کشاورزی	✓	-	-	✓	-
	سایر رشته ها	✓	✓	✓	✓	✓

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۵-۹۴

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی- زراعت

\*با توجه به اینکه دروس مذکور در سرفصل دروره کارشناسی رشته مورد نظر جزو دروس اختیاری هستند در صورتیکه دانشجو آنها 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.