

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی-زراعت

کدرشتہ : ۱۴۱۱۲۸

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۳۸۳	فیزیولوژی علفهای هرز و علفکش‌ها	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	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
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

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

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 تبع 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	ریزآزادیادی و کشت بافت‌های گیاهی(آموزش محور)	۲			الزامی

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

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 می‌شود و در صورت کسری واحد دروس جبرانی تاسقف ۱۱ واحد (براساس جدول بالا) ضروریست مابقی واحدهای براساس جدول دروس جبرانی فوق اخذ کرده و بگذرانند.

## دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

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)

زراعت عمومی	فیزیولوژی گیاهان زراعی	طرح آزمایشها و کشاورزی	خاک شناسی عمومی	اکولوژی عمومی	دروس لازم	
					رشته کارشناسی	رشته کارشناسی
-	✓	✓	-	✓	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)	
✓	-	✓	✓	-	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 پاگبانی	
✓	✓	✓	-	-	جنگلداری	
-	✓*	-	-	-	خاکشناسی	
✓	✓	✓	-	-	شیلات	
-	✓	-	✓	-	علوم دامی	
-	✓	*✓	✓*	✓	مواد و طراحی صنایع غذائی	
-	✓*	-	-	-	گیاه‌پزشکی	
✓	✓	*✓	-	-	محیط زیست	
-	✓	-	-	✓	ماشینه‌های مکانیزاسیون کشاورزی	
✓	✓	✓	✓	✓	سایر رشته ها	

## دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی-زراعت  
سال تحصیلی ۹۷-۹۸

\*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 زراعت را پوشش می دهد، مراکز مجری در صورت مواجهه با موارد خاص و یا بروز مشکل مراتب را از بخش کشاورزی استعلام نمایند.