

## دانشگاه پیام نور

### رشته ترویج و آموزش کشاورزی

### لیست ارائه دروس

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

نوع درس	تعداد واحدها
دروس عمومی	۲۱
دروس علوم پایه	۱۹
دروس اصلی کشاورزی	۴۱
دروس تخصصی الزامی	۳۶
دروس تخصصی انتخابی	۴
دروس گرایشی *	۱۵

دروس گرایشی در ۵ گرایش زراعت، باغبانی، خاک شناسی، گیاه پزشکی و علوم دامی ارائه می شوند و دانشجویان ملزم به انتخاب و گذراندن دروس تنها یک گرایش در ترم نهم می باشند.

### ترم اول

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	فیزیک عمومی	۲	۱		علوم پایه
۲	زیست شناسی	۲			علوم پایه
۳	ریاضیات عمومی	۳			علوم پایه
۴	گیاه شناسی عمومی	۲			علوم پایه
۵	آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی		۱	گیاه شناسی عمومی	علوم پایه
۶	کاربرد شیمی در کشاورزی	۳			علوم پایه
	جمع واحد	۱۴			

ورودیهای آزمون سراسری باید آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را همزمان با گیاه شناسی عمومی بگذرانند. ورودیهای فراغیر که گیاه شناسی عمومی را در ترم دانشپذیری گذرانده اند باید در اولین ترم دانشجویی آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را بگذرانند.

دانشگاه پیام نور

رشته ترویج و آموزش کشاورزی

لیست ارائه دروس

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم دوم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	آمار و احتمالات	۲	۱	ریاضیات عمومی	علوم پایه
۲	آشنایی با کامپیوتر	۱	۱		علوم پایه
۳	خاک شناسی عمومی	۲	۱	کاربرد شیمی در کشاورزی	اصلی
۴	زراعت عمومی	۳		گیاهشناسی عمومی	اصلی
۵	اصول آموزش کشاورزی	۲	۱		تخصصی الزامی
	جمع واحد	۱۴			

ترم سوم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	دامپوری عمومی	۲	۱	زیست شناسی	اصلی
۲	آبیاری عمومی	۲	۱	ریاضیات عمومی - خاک شناسی عمومی - زراعت عمومی	اصلی
۳	اصول ترویج کشاورزی	۲	۱		تخصصی الزامی
۴	جامعه شناسی روستایی و عشایری	۳			تخصصی الزامی
	جمع واحد	۱۲			

دانشگاه پیام نور

رشته ترویج و آموزش کشاورزی

لیست ارائه دروس

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم چهارم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	حشره شناسی و دفع آفات	۲	۱	پس از نیمسال سوم	اصلی
۲	بیماریهای گیاهی	۲	۱	گیاه شناسی عمومی	اصلی
۳	اقتصاد کشاورزی	۳			اصلی
۴	اصول مدیریت آموزش و ترویج	۲	۱	اصول ترویج کشاورزی	تخصصی الزامی
	جمع واحد	۱۲			

ترم پنجم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	عملیات کشاورزی		۳	پس از نیمسال چهارم	اصلی
۲	baganayi	۲	۱	گیاه شناسی عمومی - زراعت عمومی	اصلی
۳	مبانی برنامه ریزی آموزشی	۱	۱	اصول آموزش کشاورزی	تخصصی الزامی
۴	تکنولوژی آموزشی	۱	۲		تخصصی الزامی
۵	کاربرد کامپیوتر در ترویج و آموزش کشاورزی	۱	۱	آشنایی با کامپیوتر	تخصصی الزامی
	جمع واحد	۱۳			

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس

رشته ترویج و آموزش کشاورزی

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم ششم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	مساحی و نقشه برداری	۲	۱	ریاضیات عمومی	اصلی
۲	طرح آزمایشات کشاورزی	۲	۱	آمار و احتمالات	اصلی
۳	اصول آموزش بزرگسالان	۲	۱	اصول ترویج کشاورزی	تخصصی الزامی
۴	اصول و کاربرد روانشناسی در ترویج و آموزش کشاورزی	۳			تخصصی الزامی
	جمع واحد	۱۲			

ترم هفتم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	مدیریت مزرعه	۲	۱	اقتصاد کشاورزی	اصلی
۲	ماشینهای کشاورزی	۲	۱	زراعت عمومی	اصلی
۳	توسعه و کشاورزی پایدار	۲			تخصصی الزامی
۴	ارتباطات و نوآوری	۳		اصول ترویج کشاورزی	تخصصی الزامی
۵	اصول برنامه ریزی ترویجی	۱	۱	اصول ترویج کشاورزی	تخصصی الزامی
	جمع واحد	۱۳			

## رشته ترویج و آموزش کشاورزی

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

## ترم هشتم

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	اصول تبدیل و نگهداری فرآورده های کشاورزی	۲			اصلی
۲	کارآموزی (ترویج و آموزش عملی)	۲		اصول ترویج کشاورزی - اصول آموزش کشاورزی بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد	تخصصی الزامی
۳	اصول مقاله نویسی فنی و ترویجی	۱	۱		تخصصی الزامی
۴	ترویج و توسعه فعالیتهای ترویجی	۱			گرایشی
۵	تعاونی روستاپی	۲			تخصصی انتخابی
۶	مقدمات روش تحقیق و آمار اجتماعی	۲			تخصصی انتخابی
	جمع واحد	۱۲			

## ترم نهم (گرایش زراعت)

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	زراعت گیاهان صنعتی	۲			گرایش زراعت
۲	زراعت گیاهان علوفه‌ای	۲			گرایش زراعت
۳	علفهای هرز و کنترل آنها	۲	۱		گرایش زراعت
۴	زراعت غلات	۲			گرایش زراعت
۵	دیمکاری	۲			گرایش زراعت
۶	کنترل و گواهی بذر	۱	۱		گرایش زراعت
	جمع واحد	۱۳			

## رشته ترویج و آموزش کشاورزی

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

## ترم نهم (گرایش باغبانی)

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	ازدیات نباتات	۲	۱		گرایش باغبانی
۲	میوه‌های مناطق معتدل	۳	۱		گرایش باغبانی
۳	سبزی‌کاری عمومی	۲			گرایش باغبانی
۴	سبزی‌کاری خصوصی	۳	۱		گرایش باغبانی
	جمع واحد	۱۳			

## ترم نهم (گرایش خاکشناسی)

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	فیزیک خاک	۲	۱		گرایش خاکشناسی
۲	حاصلخیزی خاک و کودها	۲	۱		گرایش خاکشناسی
۳	خاک‌های شور و سدیمی	۲	۱		گرایش خاکشناسی
۴	پیداپیش و ردهبندی خاک‌ها	۳	۱		گرایش خاکشناسی
	جمع واحد	۱۳			

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس

رشته ترویج و آموزش کشاورزی

سال تحصیلی ۹۱ - ۱۳۹۰

ترم نهم (گرایش گیاه‌پزشگی)

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	بیماری‌های مهم گیاهان زراعی	۲	۱		گرایش گیاه‌پزشگی
۲	آفات مهم گیاهان زراعی	۲	۱		گرایش گیاه‌پزشگی
۳	بیماری‌های مهم درختان میوه	۲	۱		گرایش گیاه‌پزشگی
۴	آفات مهم درختان میوه	۲	۱		گرایش گیاه‌پزشگی
۵	تکنولوژی مبارزه شیمیایی		۱		گرایش گیاه‌پزشگی
۱۳				جمع واحد	

ترم نهم (گرایش علوم دامی)

ردیف	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	بیماری‌های دام و طیور	۱	۱		گرایش علوم دامی
۲	اصول تغذیه دام	۲	۱		گرایش علوم دامی
۳	بهداشت دام و طیور	۱	۱		گرایش علوم دامی
۴	پرورش گوسفند	۲	۱		گرایش علوم دامی
۵	پرورش گاو شیری	۲	۱		گرایش علوم دامی
۱۳				جمع واحد	