

دانشگاه پیام نور  
دانشکده علوم کشاورزی  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (طرح تجميع)

**ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		عمومی معارف	۲			عمومی
۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
۳	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی	۳			عمومی
۴	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضیات عمومی (۱)	۳			پایه
۵	۱۱۱۴۰۹۳	شیمی عمومی	۳			پایه
۶	۱۱۲۱۰۴۳	گیاه شناسی عمومی	۲			پایه
۷	۱۱۲۱۰۴۴	آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی		۱	همزمان با گیاه شناسی عمومی	پایه
جمع کل			۱۷			

ورودیهای آزمون سراسری باید آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را همزمان با گیاه شناسی عمومی بگذرانند.

ورودیهای فراگیر که گیاه شناسی عمومی را در ترم دانشپذیری گذرانده اند باید در اولین ترم دانشجویی آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را بگذرانند.

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۱۱۳۱۱۲	فیزیک عمومی	۲			پایه
۲	۱۱۱۳۱۱۳	آز فیزیک عمومی		۱	همنیاز فیزیک عمومی	پایه
۳	۱۱۲۱۰۰۵	زراعت عمومی	۳		گیاه شناسی عمومی	اصلی
۴	۱۱۲۱۰۴۵	هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۲			اصلی
۵	۱۱۲۱۰۴۶	آز هوا و اقلیم شناسی کشاورزی		۱	همنیاز هوا و اقلیم شناسی	اصلی
۶	۱۱۲۱۰۴۷	خاکشناسی عمومی	۲		شیمی عمومی	اصلی
۷	۱۱۲۱۰۴۸	آز خاکشناسی عمومی		۱	همنیاز خاک شناسی عمومی	اصلی
۸	۱۱۲۱۰۴۹	آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	۲		ریاضی ۱	اصلی
۹		تربیت بدنی (۱)		۱		عمومی
جمع کل			۱۵			

توجه: کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی میبایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور  
دانشکده علوم کشاورزی  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (طرح تجمیع)

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۱۲۱۰۵۳	دامپروری عمومی	۲			اصلی
۲	۱۱۲۱۰۵۴	آز دامپروری عمومی		۱	همنیاز دامپروری عمومی	اصلی
۳	۱۱۲۱۰۵۵	جنگلداری	۲		گیاه شناسی عمومی	تخصصی
۴	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲			اصلی
۵	۱۱۲۱۰۵۱	اصول اقتصاد کشاورزی	۲			اصلی
۶	۱۱۲۱۰۶۱	باغبانی عمومی	۲		گیاه شناسی عمومی	اصلی
۷	۱۱۲۱۰۶۲	آز باغبانی عمومی		۱	همنیاز باغبانی عمومی	اصلی
۸	۱۱۲۱۰۶۴	آفات و بیماریهای گیاهی	۲		گیاه شناسی عمومی	اصلی
۹	۱۱۲۱۰۶۵	آز آفات و بیماریهای گیاهی		۱	همنیاز آفات و بیماریهای گیاهی	اصلی
۱۰		عمومی معارف	۲			عمومی
جمع کل			۱۷			

ترم : چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۱۲۱۰۵۶	ماشینهای کشاورزی	۲		زراعت عمومی	اصلی
۲	۱۱۲۱۰۵۷	آز ماشینهای کشاورزی		۱	همنیاز ماشینهای کشاورزی	اصلی
۳	۱۱۲۱۰۵۸	آبیاری عمومی	۲		ریاضی ۱- زراعت عمومی- خاکشناسی عمومی	اصلی
۴	۱۱۲۱۰۵۹	آز آبیاری عمومی		۱	همنیاز آبیاری عمومی	اصلی
۵	۱۱۲۱۰۶۰	اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	۲			تخصصی
۶	۱۱۲۱۰۶۳	مرتعداری	۲		گیاه شناسی عمومی	تخصصی
۷	۱۱۲۱۰۵۲	عملیات کشاورزی		۲		اصلی
۸	۱۱۲۱۰۶۶	آبخیزداری و حفاظت آب و خاک	۲		خاکشناسی عمومی	اصلی
۹	۱۲۱۲۴۰۰	*آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع کل			۱۶			

\*درس آشنایی با دفاع مقدس صرفاً اختیاری و انتخاب آن به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی میبایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور  
دانشکده علوم کشاورزی  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (طرح تجميع)

ترم : پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۰۵۳	اکولوژی عمومی	۲			اصلی
۲	۱۱۱۲۱۵۷	جانور شناسی عمومی	۲			اصلی
۳	۱۴۱۱۱۳۷	روش تحقیق در منابع طبیعی	۲		آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	اصلی
۴	۱۴۱۱۱۳۸	چوب شناسی و حفاظت چوب	۲			تخصصی
۵	۱۴۱۱۱۳۹	گیاهان آبی	۱		گیاهشناسی عمومی	تخصصی
۶	۱۴۱۱۱۴۰	آز گیاهان آبی		۱	همنیاز گیاهان آبی	تخصصی
۷	۱۲۲۵۰۰۹	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	تخصصی
۸		عمومی معارف	۲			عمومی
جمع کل			۱۴			

ترم : ششم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۱۴۱	جنگل شناسی	۲		اکولوژی عمومی	تخصصی
۲	۱۴۱۱۱۴۲	اصول مهندسی جنگل	۲		جنگلداری	تخصصی
۳	۱۴۱۱۱۴۳	آز اصول مهندسی جنگل		۱	همنیاز اصول مهندسی جنگل	تخصصی
۴	۱۴۱۱۱۴۴	شناسایی گیاهان مرتعی	۱		گیاهشناسی عمومی	تخصصی
۵	۱۴۱۱۱۴۵	آز شناسایی گیاهان مرتعی		۱	همنیاز شناسایی گیاهان مرتعی	تخصصی
۶	۱۴۱۱۱۴۶	اکولوژی مرتع	۲		اکولوژی عمومی	تخصصی
۷	۱۴۱۱۱۴۷	تنوع زیستی	۲			تخصصی
۸	۱۴۱۱۱۴۸	ارزیابی محیط زیست	۲			تخصصی
۹		عمومی معارف	۲			عمومی
جمع کل			۱۵			

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی میبایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور  
دانشکده علوم کشاورزی  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (طرح تجمیع)

ترم : هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۴۹	اکولوژی منابع آب	۲		اکولوژی عمومی	تخصصی
۲	۱۴۱۱۵۰	تکثیر، پرورش و صید آبزیان	۲		تنوع زیستی	تخصصی
۳	۱۴۱۱۵۱	آز تکثیر، پرورش و صید آبزیان		۱	همنیاز تکثیر، پرورش و صید آبزیان	تخصصی
۴	۱۴۱۱۵۲	شناخت و مدیریت حیات وحش	۲		شناخت محیط زیست	تخصصی
۵	۱۴۱۱۵۳	زیست شناسی حفاظت	۲		شناخت محیط زیست	تخصصی
۶	۱۴۱۱۵۴	اندازه گیری و ارزیابی مراتع	۲		مرتعداری	تخصصی
۷		عمومی معارف	۲			عمومی
۸	۱۲۱۵۱۵۱	تربیت بدنی (۲)		۱		عمومی
جمع کل			۱۴			

ترم: هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۵۵	اصول طراحی منظره و چشم انداز	۲			تخصصی
۲	۱۴۱۱۵۶	آز اصول طراحی منظره و چشم انداز		۱	همنیاز اصول طراحی منظره و چشم انداز	تخصصی
۳	۱۴۱۱۵۷	اکوتوریسم	۲		شناخت محیط زیست	تخصصی
۴	۱۴۱۱۵۸	قوانین و مدیریت منابع طبیعی	۲			اصلی
۵	۱۴۱۱۵۹	رابطه دام و مرتع	۲			تخصصی
۶	۱۴۱۱۶۰	صنایع چوب و کاغذ	۲			تخصصی
۷	۱۴۱۱۲۲۸	حمایت جنگل	۲		جنگل شناسی	تخصصی
۸	۱۴۱۱۲۲۹	آز حمایت جنگل		۱	همنیاز حمایت جنگل	تخصصی
۹		عمومی معارف	۲			عمومی
جمع کل			۱۶			

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور  
دانشکده علوم کشاورزی  
سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (طرح تجمیع)

ترم : نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱	۱۴۱۱۱۶۱	درختان و درختچه های ایران	۲		گیاه شناسی عمومی	تخصصی
۲	۱۴۱۱۱۶۲	آز درختان و درختچه های ایران		۱	همنیاز درختان و درختچه های ایران	تخصصی
۳	۱۴۱۱۱۶۳	فرآوری و بازاریابی محصولات شیلاتی	۱		تکثیر، پرورش و صید آبزیان	تخصصی
۴	۱۴۱۱۱۶۴	آز فرآوری و بازاریابی محصولات شیلاتی		۱	همنیاز فرآوری و بازاریابی.....	تخصصی
۵	۱۴۱۱۱۶۵	کارآموزی		۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	اصلی
۶	۱۴۱۱۱۶۶	اکولوژی جنگل	۲			تخصصی
۷	۱۴۱۱۱۶۷	طراحی باغ و پارک	۱		باغبانی عمومی	تخصصی
۸	۱۴۱۱۱۶۸	آز طراحی باغ و پارک		۱	همنیاز طراحی باغ و پارک	تخصصی
۹	۱۴۱۱۲۳۰	آلودگی آب و خاک	۲			تخصصی
۱۰	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱			عمومی
جمع کل			۱۴			

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی می بایست همزمان و یا بعد از واحد تئوری همان درس ارائه شود.

حوزه معاونت آموزشی و سنجش