

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
سال تحصیلی ۸۹-۹۰

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
			نظري	عملي		
۱		اندیشه اسلامی (۱)	۲			عمومي
۲		زبان خارجه	۳			عمومي
۳		فارسی	۳			عمومي
۴		ریاضیات عمومی (۱)	۳			پایه
۵		شیمی عمومی	۳			پایه
۶		گیاه شناسی عمومی	۲			پایه
جمع کل			۱۶			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱		فیزیک عمومی	۲			پایه
۲		آز فیزیک عمومی		۱		پایه
۳		زراعت عمومی	۳		گیاهشناسی عمومی	اصلي
۴		هوا و اقلیم شناسی کشاورزی	۲		همنیاز با فیزیک عمومی	اصلي
۵		آز هوا و اقلیم شناسی کشاورزی		۱		اصلي
۶		خاکشناسی عمومی	۲		شیمی عمومی	اصلي
۷		آز خاکشناسی عمومی		۱		اصلي
۸		آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	۲		ریاضی ۱	اصلي
۹		آز گیاه شناسی عمومی		۱		پایه
۱۰		تربیت بدنی (۱)		۱		عمومي
جمع کل			۱۶			

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 ۸۹-۹۰

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		دامپروری عمومی	۲			اصلی
۲		آز دامپروری عمومی		۱		اصلی
۳		جنگلداری	۲		گیاهشناسی عمومی	تخصصی
۴		شناخت محیط زیست	۲			اصلی
۵		اصول اقتصاد کشاورزی	۲			اصلی
۶		باغبانی عمومی	۲		گیاهشناسی عمومی	اصلی
۷		آز باغبانی عمومی		۱		اصلی
۸		آفات و بیماریهای گیاهی	۲		گیاهشناسی عمومی	اصلی
۹		آزآفات و بیماریهای گیاهی		۱		اصلی
۱۰		تاریخ فرهنگ و تمدن ایران و اسلام	۲			عمومی
جمع کل			۱۷			

ترم : چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظری	عملی		
۱		ماشینهای کشاورزی	۲		زراعت عمومی	اصلی
۲		آز ماشینهای کشاورزی		۱		اصلی
۳		آبیاری عمومی	۲		ریاضی ۱- زراعت عمومی- خاکشناسی عمومی	اصلی
۴		آز آبیاری عمومی		۱		اصلی
۵		اصول آموزش و ترویج کشاورزی و منابع طبیعی	۲			تخصصی
۶		مرتعداری	۲		گیاهشناسی عمومی	تخصصی
۷		عملیات کشاورزی		۲		اصلی
۸		آبخیزداری و حفاظت آب و خاک	۲		خاکشناسی عمومی	اصلی
جمع کل			۱۴			

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی میبایست همزمان و با بعد از واحد
تئوری همان درس ارائه شود.
حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
سال تحصیلی ۹۰-۸۹
برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (طرح
تجمیع)

ترم : پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱		اکولوژی عمومی	۲			اصلي
۲		جانور شناسی عمومی	۲			اصلي
۳		روش تحقیق در منابع طبیعی	۲		آمار و احتمالات و کاربرد آن در کشاورزی	اصلي
۴		چوب شناسی و حفاظت چوب	۲			تخصصي
۵		گیاهان آبی	۱		گیاهشناسی عمومی	تخصصي
۶		آز گیاهان آبی		۱		تخصصي
۷		زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	تخصصي
۸		اخلاق اسلامی	۲			عمومي
جمع کل			۱۴			

ترم : ششم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱		جنگل شناسی	۲		اکولوژی عمومی	تخصصي
۲		اصول مهندسی جنگل	۲		جنگلداری	تخصصي
۳		آز اصول مهندسی جنگل		۱		تخصصي
۴		شناسایی گیاهان مرتعی	۱		گیاهشناسی عمومی	تخصصي
۵		آز شناسایی گیاهان مرتعی		۱		تخصصي
۶		اکولوژی مرتع	۲		اکولوژی عمومی	تخصصي
۷		تنوع زیستی	۲			تخصصي
۸		ارزیابی محیط زیست	۲			تخصصي
۹		آشنایی با قانون اساسی	۲			عمومي
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 ۹۰-۸۹

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
			نظري	عملي		
۱		اکولوژی منابع آب	۲		اکولوژی عمومی	تخصصی
۲		تکثیر، پرورش و صید آبزیان	۲		تنوع زیستی	تخصصی
۳		آز تکثیر، پرورش و صید آبزیان		۱		تخصصی
۴		شناخت و مدیریت حیات وحش	۲		شناخت محیط زیست	تخصصی
۵		زیست شناسی حفاظت	۲		شناخت محیط زیست	تخصصی
۶		اندازه گیری و ارزیابی مراعات	۲		مرتعداری	تخصصی
۷		تفسیر موضوعی قران	۲			عمومی
۸		تربیت بدنی (۲)		۱		عمومی
جمع کل			۱۴			

ترم : هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱		اصول طراحی منظره و چشم انداز	۲			تخصصی
۲		آز اصول طراحی منظره و چشم انداز		۱		تخصصی
۳		اکوتوریسم	۲		شناخت محیط زیست	تخصصی
۴		قوانین و مدیریت منابع طبیعی	۲			اصلي
۵		رابطه دام و مرتع	۲			تخصصی
۶		صنایع چوب و کاغذ	۲			تخصصی
۷		حمایت جنگل	۲		جنگل شناسی	تخصصی
۸		آز حمایت جنگل		۱		تخصصی
۹		اندیشه اسلامی (۲)	۲			عمومی
جمع کل			۱۶			

توجه : کلیه واحدهای دروس عملی و آزمایشگاهی میبایست همزمان و با بعد از واحد
تئوری همان درس ارائه شود.
حوزه معاونت آموزشی و سنجش

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
سال تحصیلی ۹۰-۸۹

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

ترم : نهم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع واحد		پیش نیاز	نوع درس
			نظري	عملي		
۱		درختان و درختچه هاي ايران	۲		گياهشناسي عمومي	تخصصي
۲		آز درختان و درختچه هاي ايران		۱		تخصصي
۳		فرآوري و بازاریابی محصولات شيلاتي	۱		تکثير، پرورش و صيد آبزيان	تخصصي
۴		آز فرآوري و بازاریابی محصولات شيلاتي		۱		تخصصي
۵		کارآموزي		۲		اصلي
۶		اکولوژي جنگل	۲			تخصصي
۷		طراحی باغ و پارک	۱		باغباني عمومي	تخصصي
۸		آز طراحی باغ و پارک		۱		تخصصي
۹		آلودگی آب و خاک	۲			تخصصي
۱۰		جمعیت و تنظيم خانواده	۱			عمومي
جمع کل			۱۴			

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