

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
برنامه ۹ ترم رشته شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان
سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲

تعداد واحدها	نوع دروس
۲۱	دروس عمومی
۲۸	دروس علوم پایه
۲۴	دروس اصلی
۴۲	دروس تخصصی الزامی
۱۱	دروس تخصصی انتخابی
۲	اختیاری
۱۳۸	جمع کل واحدها

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		فارسی عمومی	۳			عمومی
۲	۱۱۱۱۱۱۵	ریاضیات عمومی	۳		-	علوم پایه
۳	۱۱۱۳۱۱۱	فیزیک عمومی	۲	۱	-	علوم پایه
۴	۱۱۲۱۰۴۳	گیاهشناسی عمومی	۲	-	-	علوم پایه
۵	۱۱۲۱۰۴۴	آزمایشگاه گیاهشناسی عمومی	-	۱	گیاه شناسی عمومی*	علوم پایه
۶	۱۴۱۱۳۳۰	شیمی عمومی	۲	-	-	علوم پایه
۷	۱۴۱۱۳۳۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	-	علوم پایه
۸	۱۴۱۱۲۵۷	آشنائی با کامپیوتر	۱	۱		علوم پایه
		جمع واحد	۱۷			

ورودیهای آزمون سراسری باید آزمایشگاه گیاه شناسی عمومی را همزمان با گیاه شناسی عمومی بگذرانند. ورودیهای فراغی بر کیاه 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	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان خارجی	۳			عمومی
۲		شیمی آلی	۲	۱	شیمی عمومی	علوم پایه
۳	۱۴۱۱۳۲۹	رسم فنی	۱	۱	-	علوم پایه
۴	۱۴۱۱۳۲۲	جانور شناسی	۲	۱	-	علوم پایه
۵	۱۴۱۱۳۲۸	هو و اقلیم شناسی	۲	۱	فیزیک عمومی	اصلی
۶	۱۴۱۱۲۵۸	خاکشناسی عمومی	۲	۱	-	اصلی
۷	۱۱۲۱۰۰۴	جمع واحد	۱۷			

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
برنامه ۹ ترم رشته شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان
سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
عمومی معارف						
۱	۱۴۱۱۲۵۹	میکروبیولوژی عمومی	۲	۱	شیمی آلی	علوم پایه
۲	۱۴۱۱۲۶۰	فیزیو لوژی جانوری	۱	۱	جانورشناسی	علوم پایه
۳	۱۴۱۱۲۶۱	اکولوژی عمومی	-	۳	گیاهشناسی عمومی	علوم پایه
۴	۱۴۱۱۲۶۲	اصول تکثیر و پرورش ماهی	-	۱	-	تخصصی الزامی
جمع واحد						
۵	۱۴۱۱۲۶۳	هیدروتکنیک و طراحی استخراها	۱	۱	رسم فنی	تخصصی الزامی
۶	۱۴۱۱۲۶۴	آمار حیاتی	۱	۱	علوم پایه	-

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
عمومی معارف						
۱	۱۴۱۱۲۶۵	تربیت بدنی ۱	۱	-	-	علوم پایه
۲	۱۴۱۱۲۶۶	بیوشیمی عمومی	-	۳	-	علوم پایه
۳	۱۴۱۱۲۶۷	اکولوژی دریاها	-	۳	اکولوژی عمومی	تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۱۲۶۸	ماهی شناسی عمومی	۱	۲	جانورشناسی	تخصصی الزامی
۵	۱۴۱۱۲۶۹	ترویج و آموزش منابع طبیعی	-	-	-	اصلی
جمع واحد						

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
عمومی معارف						
۱	۱۴۱۱۳۲۷	ارزیابی محیط زیست	-	۲	شناخت و حمایت	اصلی
۲	۱۴۱۱۲۷۱	اقتصاد شیلاتی	-	۲	محیط زیست	اصلی
۳	۱۴۱۱۲۷۲	ماهی شناسی سیستماتیک	۱	۲	-	تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۱۲۷۰	اصول روش های صید آبزیان	۱	۲	ماهی شناسی	تخصصی الزامی

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
برنامه ۹ ترم رشته شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان
سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	عمومی
۱	۱۴۱۱۲۷۴	قوانین و اصول مدیریت شیلاتی	۲	-	اقتصاد شیلاتی	اصلی	عمومی
۲	۱۴۱۱۲۷۵	تکثیر و پرورش آبزیان	۲	۱	-	تخصصی الزامی	علوم پایه
۳	۱۴۱۱۲۷۶	ژنتیک عمومی	۲	۱	گیاهشناسی عمومی	علوم پایه	عمومی
۴	۱۴۱۱۲۷۷	گیاهان آبزی	۱	۱	گیاهشناسی عمومی	اصلی	عمومی
۵	۱۴۱۱۲۷۸	هیدروشیمی	۱	۱	شیمی عمومی	تخصصی الزامی	اصلی
۶	۱۴۱۱۳۸۱	جامعه شناسی شیلاتی	۲	-	-	اصلی	عمومی

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
عمومی معارف عمومی						
۱	۱۴۱۱۲۸۰	هیدروبیولوژی عمومی	۲	۱	-	اصلی
۲	۱۴۱۱۲۸۱	اصول فرآوری محصولات شیلاتی	۲	۱	-	تخصصی الزامی
۳	۱۴۱۱۳۸۰	زبان تخصصی	۲	-	-	تخصصی الزامی
۴	۱۴۱۱۳۸۲	بهداشت و بیماریهای آبزیان	۲	۱	-	تخصصی الزامی
۵	۱۴۱۱۲۸۳	اصول تغذیه آبزیان	۲	۱	بیوشیمی عمومی - فیزیولوژی جانوری	تخصصی الزامی

دانشگاه پیام نور
دانشکده علوم کشاورزی
برنامه ۹ ترم رشته شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان
سال تحصیلی ۱۳۹۱-۹۲

ترم هشتم

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۲۸۹	پروژه	۳	-	-	تخصصی الزامی
۲	۱۴۱۱۲۹۰	جلسه بحث	۱	-	-	تخصصی الزامی
۳	۱۴۱۱۲۹۱	کارورزی	-	۲	بعد از گذراندن ۱۰۰ واحد درسی	تخصصی الزامی
	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	-	عمومی	
	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲		اختیاری	

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