

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱  
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱  
ترم اول

جمع واحدها: حداقل ۷۶ واحد

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی معارف طبق جدول	۲		-	عمومی
۲	۱۲۱۲۵۵	زبان خارجی	۳		-	عمومی
۳	۱۱۱۲۱۹۰	سازمان مدیریت در آموزش و پرورش	۲		-	تربیتی
۴	۱۱۱۲۱۹۱	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	۳		-	تربیتی
۵	۱۱۱۲۱۶۶	ریاضیات عمومی	۳		-	اصلی و تخصصی
۶	۱۱۱۲۱۶۴	اکولوژی	۲		-	اصلی و تخصصی
جمع واحدها			۱۵			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی معارف طبق جدول	۲		-	عمومی
۲	۱۱۱۲۱۶۵	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۳	۱۱۱۲۱۶۷	تحلیل محتوی کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۴	۱۱۱۲۱۶۸	شیمی آلی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۵	۱۱۱۲۱۶۹	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲ و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۶	۱۱۱۲۱۷۰	مکانیک	۲		ریاضیات	اصلی تخصصی
۷	۱۱۱۲۱۷۱	بلور شناسی و کانی شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع واحدها			۱۶			

\*توجه : 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.

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱  
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

**ترم سوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۵۱۵۱	تربیت بدنی ۲	۱		-	عمومی
		درس عمومی معارف طبق جدول	۲			عمومی
۲	۱۱۱۲۱۷۲	شیمی معدنی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۳	۱۱۱۲۱۷۳	الکتریسته	۲		-	اصلی تخصصی
۴	۱۱۱۲۱۷۴	زیست شناسی جانوری ۲ و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۵	۱۱۱۲۱۷۵	حرارت و ترمودینامیک و امواج	۳		-	اصلی تخصصی
۶	۱۱۱۲۱۷۶	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۷	۱۱۱۲۱۷۷	روش تحقیق با تاکید بر علوم تربیتی	۲			تربیتی
<b>جمع واحدها</b>			<b>۱۶</b>			

**ترم چهارم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
		درس عمومی معارف طبق جدول	۲			
۱	۱۱۱۲۱۷۸	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۲	۱۱۱۲۱۷۹	زیست شناسی گیاهی ۲ و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۳	۱۱۱۲۱۸۰	اپتیک و آزمایشگاه	۲	۱	-	اصلی تخصصی
۴	۱۱۱۲۱۸۱	چینه شناسی و فسیل شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۵	۱۱۱۲۱۸۲	میکروبیولوژی و بهداشت	۲		-	اصلی تخصصی
۶	۱۱۱۲۱۸۹	مبانی برنامه ریزی درسی	۲		-	تربیتی
	۱۲۲۰۵۶۵	درس عمومی بهداشت و محیط زیست	۲		در صورت نگذراندن در دوره کاردانی	عمومی

دانشگاه پیام نور  
برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱  
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

جمع واحدها	۱۵ تا ۱۷
------------	----------

دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۸۳	شیمی فیزیک و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۲	۱۱۱۲۱۸۴	فیزیک جدید	۳		-	اصلی تخصصی
۳	۱۱۱۲۱۸۵	طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش علوم تجربی	۱	۲	-	تربیتی
۴	۱۱۱۲۱۸۶	کاربرد نرم افزاری رایانه ای در آموزش	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۵	۱۱۱۲۱۸۷	زیست شناسی تکوینی	۲		-	اصلی تخصصی
۶	۱۱۱۲۱۸۸	آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۲	۱/۵	۰/۵	-	تربیتی
	۱۱۱۸۰۳۴	درس عمومی جمعیت و تنظیم خانواده	۲		در صورت نگذراندن در دوره کاردانی	عمومی
جمع واحدها			۱۴ تا ۱۶			

دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۹۲	زیست شناسی عمومی	۲		-	جبرانی
۲	۱۱۱۲۱۹۳	زمین شناسی عمومی	۲		-	جبرانی
۳	۱۱۱۲۱۹۴	شیمی عمومی	۲		-	جبرانی
۴	۱۱۱۲۱۹۵	فیزیک عمومی	۲		-	جبرانی
جمع واحدها			۸			