

دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱

سال تحصیلی ۱۳۹۴-۹۵

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی معارف طبق جدول	۲		-	عمومی
۲	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳		-	عمومی
۳	۱۱۱۲۱۹۰	سازمان مدیریت در آموزش و پرورش	۲		-	تریبیتی
۴	۱۱۱۲۱۹۱	اصول و فلسفه آموزش و پرورش	۳		-	تریبیتی
۵	۱۱۱۲۱۶۶	ریاضیات عمومی	۳		-	اصلی و تخصصی
۶	۱۱۱۲۱۶۴	اکولوژی	۲		-	اصلی و تخصصی
۱۵		<b>جمع واحدها</b>				

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 ازمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۸	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۱۶		<b>جمع واحدها</b>				

### دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱  
سال تحصیلی ۹۵-۹۶

### ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *		۱	-	عمومی
		درس عمومی معارف طبق جدول		۲		عمومی
۲	۱۱۱۲۱۷۲	شیمی معدنی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۳	۱۱۱۲۱۷۳	الکتروسیتیه			-	اصلی تخصصی
۴	۱۱۱۲۱۷۴	زیست شناسی جانوری ۲ و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۵	۱۱۱۲۱۷۵	حرارت و ترمودینامیک و امواج			-	اصلی تخصصی
۶	۱۱۱۲۱۷۶	سنگ شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۷	۱۱۱۲۱۷۷	روش تحقیق با تأکید بر علوم تربیتی			-	تربیتی
جمع واحد ها						
۱۶						

### ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
		درس عمومی معارف طبق جدول		۲		
۱	۱۱۱۲۱۷۸	شیمی تجربیه 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
۷	۱۲۲۰۵۶۵	درس عمومی بهداشت و محیط زیست		۲	در صورت نگذراندن در دوره کاردانی	عمومی
جمع واحد ها						
۱۵ تا ۱۷						

## دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱  
سال تحصیلی ۹۵-۹۶

### ترم پنجم

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	-	تریبیتی
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	-	تریبیتی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	درس عمومی دانش خانواده و جمعیت	۲		در صورت نگذراندن درس جمعیت و تنظیم خانواده در دوره کارданی	عمومی
۸	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲		فرهنگی	
<b>جمع واحدها</b>						

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشانمه شماره ۱۴/۲/۹۲ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

### دروس جبرانی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۹۲	زیست شناسی عمومی	۲		-	جبرانی
۲	۱۱۱۲۱۹۴	شیمی عمومی	۲		-	جبرانی
۳	۱۱۱۲۱۹۵	فیزیک عمومی	۲		-	جبرانی
<b>جمع واحدها</b>						۶

\*درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ بهای درس "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه(بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.