

دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱

سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲

ترم اول

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
<b>جمع واحدها</b>			<b>۱۵</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 آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۸	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
<b>جمع واحدها</b>			<b>۱۶</b>			

دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱

سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲

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	الکتریسیته	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
۷	۱۲۲۰۵۶۵	درس عمومی بهداشت و محیط زیست	۲		در صورت نگذرانندن در دوره کاردانی	عمومی
<b>جمع واحدها</b>			<b>۱۵ تا ۱۲</b>			

دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱

سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲

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	-	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
۷	۱۲۳۳۰۴۴	درس عمومی دانش خانواده و جمعیت	۲		در صورت نگذردن درس جمعیت و تنظیم خانواده در دوره کاردانی	عمومی
۸	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
<b>جمع واحدها</b>			<b>۱۴ تا ۱۶</b>			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۵/۴۸۳۴/۳ مورخ 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>			<b>۶</b>			