

دانشگاه پیام نور
برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱
سال تحصیلی ۹۸-۹۹
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
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
جمع واحدها			۱۴			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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	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
جمع واحدها			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 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 نگذرانند در دوره کاردانی	عمومی
جمع واحدها			۱۵ تا ۱۷			

دانشگاه پیام نور

برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

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 نگذراندن درس جمعیت و تنظیم خانواده در دوره کاردانی	عمومی
۸	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
جمع واحدها			۱۴ تا ۱۶			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳ د 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
جمع واحدها			۶			

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

دانشگاه پیام نور
برنامه ۵ ترمی کارشناسی ناپیوسته آموزش علوم تجربی کد رشته ۱۱۱۲۴۱
سال تحصیلی ۹۸-۹۹

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲ مورخ ۲۲/۹/۹۵ و ۸۵۷۶۱/۲ مورخ ۱۱/۱۲/۹۵ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۳/۴/۹۶ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۱۹۳۵۲/۳ د مورخ ۲۶/۴/۹۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری