

دانشگاه پیام نور

رشته آموزش علوم تجربی

لیست ارائه دروس کارشناسی ناپیوسته

سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱

جمع کل واحدها: ۷۰ واحد

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		* درس عمومی	۲		-	عمومی
۲		درس عمومی	۳		-	عمومی
۳		سازمان مدیریت در آموزش و پژوهش	۲		-	تربیتی
۴		اصول و فلسفه آموزش و پژوهش	۳		-	تربیتی
۵		ریاضیات عمومی	۳		-	اصلی و تخصصی
۶		اکولوژی	۲		-	اصلی و تخصصی
۱۵		جمع واحدها				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی	۲		-	عمومی
۲		آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۱	۱/۵	۰/۵	-	اصلی و تخصصی
۳		تحلیل محتوی کتابهای درسی علوم تجربی و روش تدریس آنها	۱	۱	-	اصلی و تخصصی
۴		شیمی آلی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی و تخصصی
۵		زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲ و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی و تخصصی
۶		مکانیک	۲		ریاضیات	اصلی و تخصصی
۷		بلور شناسی و کانی شناسی و ازماشگاه	۱	۱	-	اصلی و تخصصی
۱۴		جمع واحدها				

دانشگاه پیام نور

رشته آموزش علوم تجربی

لیست ارائه دروس کارشناسی ناپیوسته

سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		تربیت بدنی ۲	۱		-	عمومی
۲		شیمی معدنی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۳		الکتریسیته	۲		-	اصلی تخصصی
۴		زیست شناسی جانوری ۲ و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۵		حرارت و ترمودینامیک و امواج	۳		-	اصلی تخصصی
۶		سنگ شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۷		روش تحقیق با تأکید بر علوم تربیتی	۲			تربیتی
۱۴		جمع واحد ها				

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		شیمی تجربی و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۲		زیست شناسی گیاهی ۲ و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۳		اپتیک و آزمایشگاه	۲	۱	-	اصلی تخصصی
۴		چینه شناسی و فسیل شناسی و آزمایشگاه	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۵		میکروبیولوژی و بهداشت	۲		-	اصلی تخصصی
۶		مبانی برنامه ریزی درسی	۲		-	تربیتی
۱۳		جمع واحد ها				

دانشگاه پیام نور

رشته آموزش علوم تجربی

لیست ارائه دروس کارشناسی ناپیوسته

سال تحصیلی ۱۳۹۰-۹۱

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		شیمی فیزیک و آزمایشگاه	۱/۵	۰/۵	-	اصلی تخصصی
۲		فیزیک جدید	۳		-	اصلی تخصصی
۳		طراحی و مطالعه مسائل یادگیری و آموزش علوم تجربی	۱	۲	-	تریبیتی
۴		کاربرد نرم افزاری رایانه ای در آموزش	۱	۱	-	اصلی تخصصی
۵		زیست شناسی تکوینی	۲		-	اصلی تخصصی
۶		آموزش علوم تجربی دوره راهنمایی ۲	۱/۵	۰/۵	-	تریبیتی
۱۴		جمع واحد ها				

دروس جبرانی

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