

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی کد رشته ۱۱۱۶۱۱
مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۰-۹۱ به بعد

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳			عمومی
۲	۱۱۱۱۰۲۸	(ریاضی ۱)	۳			پایه
۳	۱۱۱۳۰۸۳	(فیزیک پایه ۱)	۲	۱		پایه
۴	۱۱۱۶۰۷۶	زمین‌شناسی فیزیکی	۳			اصلی
۵	۱۱۱۶۰۷۷	آزمایشگاه زمین‌شناسی فیزیکی	۱		هم نیاز با زمین‌شناسی فیزیکی	
۶	۱۱۱۶۳۰۸	بلورشناسی نوری	۱	۱		اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ورودیهای آزمون سراسری باید آزمایشگاه زمین‌شناسی فیزیکی را همزمان با زمین‌شناسی فیزیکی بگذرانند.

ورودیهای فراغیر که زمین‌شناسی فیزیکی را در ترم دانشپذیری گذرانده اند باید در اولین ترم دانشجویی آزمایشگاه زمین‌شناسی فیزیکی را بگذرانند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی	۲			عمومی
۲	۱۱۱۱۰۲۹	(ریاضی ۲)	۳			پایه
۳	۱۱۱۳۰۸۴	(فیزیک پایه ۲)	۲	۱		پایه
۴	۱۱۱۶۳۰۹	مبانی کانی‌شناسی	۳	۱	زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
۵	۱۱۱۶۳۰۷	زمین‌شناسی تاریخی	۳		زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی	۲			عمومی
۲	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳			پایه
۳	۱۱۱۴۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		هم نیاز با شیمی عمومی	پایه
۴	۱۱۱۶۳۱۰	رسوب‌شناسی	۲	۱	مبانی کانی‌شناسی	اصلی
۵	۱۱۱۶۳۱۲	سنگ‌های آذرین	۲	۱	مبانی کانی‌شناسی	اصلی
۶	۱۱۱۶۳۱۴	دیرینه‌شناسی (ماکروفسیل)	۲	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی کد رشته ۱۱۱۶۱۱
مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۰-۹۱ به بعد

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی	۲			عمومی
۲	۱۱۱۶۳۰۵	آمار مقدماتی	۲		ریاضی (۲)	پایه
۳	۱۱۱۶۳۱۱	سنگ‌های رسوبی	۲	۱	رسوب‌شناسی	اصلی
۴	۱۱۱۶۳۱۳	سنگ‌های دگرگونی	۲	۱	مبانی کانی‌شناسی	اصلی
۵	۱۱۱۶۳۱۵	ریزدیرینه‌شناسی	۲	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
۶	۱۱۱۶۳۲۲	نقشه‌برداری	۱	۱		اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی*	۲			عمومی
۲		تربیت‌بدنی (۱)	۱			عمومی
۳	۱۱۱۵۰۱۹	مبانی کامپیوتر	۲		ریاضی (۲)	پایه
۴	۱۱۱۶۳۱۶	چینه‌شناسی	۳		رسوب‌شناسی	اصلی
۵	۱۱۱۶۳۲۰	مبانی زمین‌شیمی	۳		شیمی، زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
۶	۱۱۱۶۳۱۷	زمین‌شناسی ساختاری	۲	۲	ریاضی ۲، سنگ‌شناسی آذرین، سنگ‌شناسی دگرگونی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی*	۲			عمومی
۲		تربیت‌بدنی (۲)	۱			عمومی
۳	۱۱۱۶۳۱۸	زمین‌ساخت	۲		زمین‌شناسی ساختاری	اصلی
۴	۱۱۱۶۳۲۱	زمین‌فیزیک	۳		فیزیک پایه (۲)، زمین‌شناسی ساختاری	اصلی
۵	۱۱۱۶۳۲۸	آب‌های زیرزمینی	۳		مبانی زمین‌شناسی، زمین‌شناسی فیزیکی	تخصصی
۶	۱۱۱۶۳۲۴	زمین‌شناسی ایران	۳		چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۷	۱۱۱۶۳۲۵	عملیات زمین‌شناسی ایران	۱		هم‌نیاز با زمین‌شناسی ایران	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی کد رشته ۱۱۱۶۱۱
مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۰-۹۱ به بعد

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		فارسی	۳			عمومی
۲		* اختیاری	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۳۲۹	زمین‌شناسی مهندسی	۳		زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
۴	۱۱۱۶۳۲۶	زمین‌شناسی اقتصادی	۳	۱	مبانی زمین‌شیمی	تخصصی
۵	۱۱۱۶۳۲۷	زمین‌شناسی نفت	۳		چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی	۲			عمومی
۲		* اختیاری	۲			اختیاری
۳		* اختیاری	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۳۱۹	فوژئولوژی	۱	۱	چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی	اصلی
۵	۱۱۱۶۳۳۲	زمین‌شناسی زیست‌محیطی	۳		مبانی زمین‌شیمی، زمین‌شناسی اقتصادی	تخصصی
۶	۱۱۱۶۳۷۴	زمین‌شناسی صحرایی	۴		زمین‌شناسی ایران	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* اختیاری	۲			اختیاری
۲		* اختیاری	۲			اختیاری
۳		* اختیاری	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۳۲۳	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	نقشه‌برداری	اصلی
۵	۱۱۱۶۳۳۳	سنگش از دور	۲		فوژئولوژی	تخصصی
۶	۱۱۱۶۳۳۱	متون علمی زمین‌شناسی	۲		زبان خارجی	تخصصی
۷	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
		جمع واحد	۱۴			

* انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

* انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری

* 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 ۹ ترم رشته زمین‌شناسی کد رشته ۱۱۱۶۱۱
مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۰-۹۱ به بعد

*** دروس اختیاری**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱	۱۱۱۶۳۳۴	کانه‌نگاری	۱	۱	مبانی کانی‌شناسی
۲	۱۱۱۶۳۳۵	ریزرساره‌ها	۱	۱	رسوب‌شناسی، ریزدیرینه‌شناسی
۳	۱۱۱۶۳۳۶	ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	زمین‌شناسی اقتصادی
۴	۱۱۱۶۳۳۷	زلزله‌شناسی	۲		زمین‌فیزیک
۵	۱۱۱۶۳۳۸	مکانیک سنگ	۲		زمین‌شناسی مهندسی
۶	۱۱۱۶۳۳۹	لرزه‌زمین‌ساخت	۲		زمین‌ساخت
۷	۱۱۱۶۳۴۰	زمین‌شناسی زیرسطحی	۲		زمین‌شناسی نفت
۸	۱۱۱۶۳۴۱	زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	۱	۱	زمین‌شناسی مهندسی
۹	۱۱۱۶۳۴۲	آتشفسان‌شناسی	۲		سنگ‌های آذرین
۱۰	۱۱۱۶۳۴۳	زمین‌شیمی آلی	۲		مبانی زمین‌شیمی
۱۱	۱۱۱۶۳۴۴	زمین‌آمار	۲		آمار مقدماتی
۱۲	۱۱۱۶۳۴۵	زمین‌شناسی دریایی	۲		رسوب‌شناسی
۱۳	۱۱۱۶۳۴۶	محیط‌های رسوبی	۲		رسوب‌شناسی
۱۴	۱۱۱۶۳۴۷	آب‌شناسی	۲		آبهای زیرزمینی
۱۵	۱۱۱۶۳۴۸	زمین‌شناسی زغال‌سنگ	۲		سنگ‌های رسوبی
۱۶	۱۱۱۶۳۴۹	دیرینه‌شناسی گیاهی	۱	۱	چینه‌شناسی
۱۷	۱۱۱۶۳۵۰	زمین‌ریخت‌شناسی	۲		زمین‌شناسی فیزیکی
۱۸	۱۱۱۶۳۵۱	مکانیک خاک	۲		رسوب‌شناسی
۱۹	۱۱۱۶۳۵۲	اقیانوس‌شناسی	۲		رسوب‌شناسی
۲۰	۱۱۱۶۳۵۴	هیدروژئوشیمی	۲		آبهای زیرزمینی
۲۱	۱۱۱۶۳۵۵	منابع انرژی زمین	۲		زمین‌شناسی اقتصادی
۲۲	۱۱۱۶۳۵۶	خاک‌شناسی	۲		زمین‌شناسی فیزیکی

توجه:

دانشجویان می‌باید ۱۲ واحد از دروس اختیاری ارائه شده را با رعایت پیش‌نیاز و سقف واحد انتخاب و بگذرانند.