

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹۰ ترمه رشته زمین‌شناسی
مخصوص ورودیهای سال تحصیلی ۹۰-۹۱ به بعد

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی (زبان خارجی)	۳			عمومی
۲		ریاضی (۱)	۳			پایه
۳		فیزیک پایه (۱)	۲	۱		پایه
۴		زمین‌شناسی فیزیکی	۳	۱		اصلی
۵		بلورشناسی نوری	۱	۱		اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی *	۲			عمومی
۲		ریاضی (۲)	۳			پایه
۳		فیزیک پایه (۲)	۲	۱		پایه
۴		مبانی کانی‌شناسی	۳	۱	بلورشناسی نوری	پایه
۵		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		شیمی عمومی	۳			پایه
۳		آزمایشگاه شیمی عمومی		۱		پایه
۴		رسوب‌شناسی	۲	۱	مبانی کانی‌شناسی	اصلی
۵		سنگ‌های آذرین	۲	۱	مبانی کانی‌شناسی	اصلی
۶		دیرینه‌شناسی (ماکروفسیل)	۲	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹۰ ترمه رشته زمین‌شناسی
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		آمار مقدماتی	۲		ریاضی (۲)	پایه
۳		سنگ‌های رسوبی	۲	۱	رسوب‌شناسی	اصلی
۴		سنگ‌های دگرگونی	۲	۱	مبانی کانی‌شناسی	اصلی
۵		ریزدیرینه‌شناسی	۲	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
۶		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		مبانی کامپیوتر	۲		ریاضی (۲)	پایه
۴		چینه‌شناسی	۳		رسوب‌شناسی	اصلی
۵		مبانی زمین‌شیمی	۳		شیمی، زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
۶		زمین‌شناسی ساختاری	۲	۲	ریاضی (۲)، سنگ‌های آذرین و 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		زمین‌ساخت	۲		زمین‌شناسی ساختاری	اصلی
۴		زمین‌فیزیک	۳		فیزیک پایه (۲)، زمین‌شناسی ساختاری	اصلی
۵		آب‌های زیرزمینی	۳		ریاضی (۲)، شیمی، زمین‌شناسی فیزیکی	تخصصی
۶		زمین‌شناسی ایران	۳		چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۷		عملیات زمین‌شناسی ایران	۱		هم‌نیاز با زمین‌شناسی ایران	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹۰ ترمه رشته زمین‌شناسی
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		زمین‌شناسی مهندسی	۳		زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۴		زمین‌شناسی اقتصادی	۳	۱	مبانی زمین‌شیمی، سنگ‌های آذرین	تخصصی
۵		زمین‌شناسی نفت	۳		چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختاری	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		فتوژئولوژی	۱	۱	چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختاری	اصلی
۵		زمین‌شناسی زیست‌محیطی	۳		مبانی زمین‌شیمی، زمین‌شناسی اقتصادی	تخصصی
		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		سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱	نقشه‌برداری	اصلی
۵		سنگش از دور	۲		فتوژئولوژی	تخصصی
۶		متون علمی زمین‌شناسی	۲		زبان خارجی	تخصصی
		جمع واحد	۱۲			

* انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

** انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری

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

*** دروس اختیاری ***

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱		کانه‌نگاری	۱	۱	مبانی کانی‌شناسی
۲		ریزرساره‌ها	۱	۱	رسوب‌شناسی، ریزدیرینه‌شناسی
۳		ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	زمین‌شناسی اقتصادی
۴		زلزله‌شناسی	۲		زمین‌فیزیک
۵		مکانیک سنگ	۲		زمین‌شناسی مهندسی
۶		لرزه‌زمین‌ساخت	۲		زمین‌ساخت
۷		زمین‌شناسی زیرسطحی	۲		زمین‌فیزیک، زمین‌شناسی نفت
۸		زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	۱	۱	زمین‌شناسی مهندسی
۹		آتش‌شسان‌شناسی	۲		سنگ‌های آذرین
۱۰		زمین‌شیمی آلی	۲		مبانی زمین‌شیمی
۱۱		زمین‌آمار	۲		زمین‌شناسی فیزیکی، آمار
۱۲		زمین‌شناسی دریایی	۲		رسوب‌شناسی، زمین‌ساخت
۱۳		محیط‌های رسوبی	۲		رسوب‌شناسی
۱۴		آب‌شناسی	۲		ریاضی (۲)، زمین‌شناسی فیزیکی
۱۵		زمین‌شناسی زغال‌سنگ	۲		سنگ‌های رسوبی
۱۶		دیرینه‌شناسی گیاهی	۱	۱	زمین‌شناسی تاریخی
۱۷		زمین‌ریخت‌شناسی	۲		زمین‌شناسی فیزیکی
۱۸		مکانیک خاک	۲		زمین‌شناسی مهندسی
۱۹		اقیانوس‌شناسی	۲		رسوب‌شناسی، زمین‌ساخت
۲۰		آمار و احتمال	۲		ریاضی (۱)
۲۱		هیدروژئوشیمی	۲		آب‌های زیرزمینی
۲۲		منابع انرژی زمین	۲		زمین‌شناسی اقتصادی
۲۳		خاک‌شناسی	۲		زمین‌شناسی فیزیکی

توجه:

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