

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی	۳			عمومی
۲		* عمومی معارف **	۲			عمومی
۳		شیمی عمومی	۳			پایه
۴		آزمایشگاه شیمی عمومی	۱		شیمی عمومی یا همنیاز	پایه
۵		زمین‌شناسی فیزیکی	۳			اصلی
۶		آزمایشگاه زمین‌شناسی فیزیکی	۱		زمین‌شناسی فیزیکی یا همنیاز	اصلی
۷		بلورشناسی هندسی	۱	۱		اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی	۳			عمومی
۲		* عمومی	۱			عمومی
۳		ریاضی ۱	۳			پایه
۴		فیزیک پایه ۱	۱	۲	ریاضی ۱ یا همنیاز	پایه
۵		بلورشناسی نوری	۱	۱	بلورشناسی هندسی	اصلی
۶		زمین‌شناسی تاریخی	۳			اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی معارف **	۲			عمومی
۲		ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۳		فیزیک پایه ۲	۱	۲	فیزیک پایه ۱	پایه
۴		دیرینه‌شناسی ۱ (ماکروفیل)	۱	۲	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
۵		کانی‌شناسی	۱	۳	بلورشناسی نوری	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی		۱		عمومی
۲		* عمومی معارف **		۲		عمومی
۳		دیرینه‌شناسی ۲ (میکروفسیل)	۲	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
۴		رسوب‌شناسی	۲	۱	کانی‌شناسی یا هم‌نیاز	اصلی
۵		سنگ‌شناسی آذرین	۲	۱	کانی‌شناسی	اصلی
۶		نقشه‌برداری	۱	۲		اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی معارف **	۲			عمومی
۲		* *** اختیاری	۲			اختیاری
۳		مبانی کامپیوتر	۲		ریاضی ۲	پایه
۴		چینه‌شناسی	۳		رسوب‌شناسی، دیرینه‌شناسی ۱ و ۲	اصلی
۵		سنگ‌شناسی رسوی	۲	۱	رسوب‌شناسی	اصلی
۶		سنگ‌شناسی دگرگونی	۲	۱	کانی‌شناسی، سنگ‌شناسی آذرین	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی	۱			عمومی
۲		* عمومی معارف **	۲			عمومی
۳		* *** اختیاری	۲			اختیاری
۴		ژئوشیمی	۳		شیمی عمومی، سنگ‌شناسی آذرین	اصلی
۵		زمین‌شناسی ساختمانی	۲	۲	سنگ‌شناسی رسوی و دگرگونی یا هم‌نیاز، ریاضی ۲ یا هم‌نیاز *** *	اصلی
۶		فتوژئولوژی	۱	۲	زمین‌شناسی ساختمانی یا هم‌نیاز	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲		اختیاری *** *	۲			اختیاری
۳		زمین‌شناسی اقتصادی	۳	۱	سنگ‌شناسی دگرگونی، زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
۴		پترولوژی	۳		ژئوشیمی	تخصصی
۵		زمین‌شناسی ایران	۳		چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
۶		عملیات زمین‌شناسی ایران		۱	زمین‌شناسی ایران یا هم‌نیاز	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		اختیاری *** *	۲			اختیاری
۲		اختیاری *** *	۲			اختیاری
۳		ژئوفیزیک	۳		فیزیک پایه ۲، زمین‌شناسی ساختمانی	اصلی
۴		زمین‌ساخت	۲		زمین‌شناسی ساختمانی	اصلی
۵		زمین‌شناسی مهندسی	۳		زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
۶		آب‌های زیرزمینی	۳		زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		اختیاری	۲			اختیاری ***
۲		اختیاری	۲			اختیاری ***
۳		متون علمی زمین‌شناسی	۲		زبان خارجه، زمین‌شناسی فیزیکی	تخصصی
۴		زمین‌شناسی صحرایی		۴	زمین‌شناسی ایران، زمین‌شناسی اقتصادی	تخصصی
۵		زمین‌شناسی نفت	۳		چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
		جمع واحد	۱۳			

*انتخاب یک درس عمومی از جدول دروس عمومی

*انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف

*انتخاب یک درس اختیاری از جدول دروس اختیاری

* ** * از سال تحصیلی ۸۷-۸۶ ریاضی ۲ هم‌نیاز با زمین‌شناسی ساختمانی می‌باشد

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۸۹-۹۰

*** دروس اختیاری ***

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱		مینرالوگرافی	۱	۱	کانی‌شناسی
۲		تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	زمین‌شناسی اقتصادی
۳		تپیه نقشه‌های زمین‌شناسی معدن	۱	۱	نقشه‌برداری، زمین‌شناسی اقتصادی
۴		سنجهش از دور	۲		فتورژولوژی
۵		زلزله‌شناسی	۲		ژئوفیزیک
۶		سایزمو تکتونیک	۲		زمین‌ساخت
۷		زمین‌شناسی زیرزمینی	۲		زمین‌شناسی ساختمانی
۸		ژئوفیزیک کاربردی	۲		ژئوفیزیک
۹		زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	۲		زمین‌شناسی مهندسی
۱۰		زمین‌شناسی محیط زیست	۲		زمین‌شناسی فیزیکی
۱۱		آتشفسانشناختی	۲		سنگ‌شناسی آذربین
۱۲		خاک‌شناسی	۲		رسوب‌شناسی
۱۳		زمین‌شناسی دریایی	۲		زمین‌ساخت
۱۴		محیط‌های رسوی	۲		سنگ‌شناسی رسوی
۱۵		ئیدروژئوشیمی	۲		ژئوشیمی، آب‌های زیرزمینی
۱۶		آب‌شناسی	۲		آب‌های زیرزمینی
۱۷		زمین‌شناسی مواد انرژی‌زا	۲		زمین‌شناسی ساختمانی
۱۸		دیرینه‌شناسی گیاهی	۲		زمین‌شناسی تاریخی
۱۹		ژئومورفولوژی	۲		زمین‌شناسی فیزیکی
۲۰		مکانیک خاک	۲		رسوب‌شناسی
۲۱		آمار و احتمال	۲		ریاضی ۱

توجه:

دانشجویان می‌باید ۱۴ واحد از دروس اختیاری ارائه شده را با رعایت پیش‌نیاز و سقف واحد انتخاب و بگذرانند.