

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی کاربردی
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	۱	۱		اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم دوم

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

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		* عمومی		۳		عمومی
۲		* عمومی		۱		عمومی
۳		ریاضی ۲	۴		ریاضی ۱	پایه
۴		فیزیک پایه ۲	۲	۱	فیزیک پایه ۱	پایه
۵		دیرینه‌شناسی	۳	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

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

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲		مبانی کامپیوتر	۲			پایه
۳		رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	۳	۱	کانی‌شناسی	اصلی
۴		زمین‌شناسی زیست محیطی	۲		زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
۵		چینه‌شناسی	۲		دیرینه‌شناسی یا همنیاز	اصلی
۶		نقشه‌برداری	۱	۲		تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی *	۱			عمومی
۲		عمومی معارف **	۲			عمومی
۳		سنگ‌شناسی آذربین و دگرگونی	۳	۱	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی	اصلی
۴		اصول سنجش از دور	۲		فیزیک پایه ۲	اصلی
۵		زمین‌شناسی ساختاری	۲	۱	سنگ‌شناسی آذربین و دگرگونی یا همنیاز	اصلی
۶		زمین‌شناسی فیزیک	۳		فیزیک پایه ۲، زمین‌شناسی فیزیکی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲		زمین‌شیمی	۳		شیمی عمومی، سنگ‌شناسی آذربین و دگرگونی	اصلی
۳		فتورولوژی	۱	۱	زمین‌شناسی ساختاری یا همنیاز	تخصصی
۴		زمین‌شناسی ایران	۲	۱	سنگ‌شناسی آذربین و دگرگونی	تخصصی
۵		زمین‌شناسی ساختاری کاربردی		۲	زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۶		آب‌های زیرزمینی ۱	۳		رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی، زمین‌فیزیک	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

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

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف *	۲			عمومی
۲		زمین‌ساخت	۲		زمین‌شناسی ساختاری یا هم‌نیاز	اصلی
۳		زمین‌شناسی صحرایی ۱	۱	۲	فتوژئولوژی	تخصصی
۴		زمین‌شناسی اقتصادی	۲	۱	زمین‌شیمی	تخصصی
۵		زمین‌شناسی مهندسی	۲	۱	زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۶		آب‌شناسی کاربردی	۲		آب‌های زیرزمینی ۱	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		اختیاری	۲			اختیاری
۴		اصول اکتشافات معدنی	۲		زمین‌شناسی اقتصادی	تخصصی
۵		زمین‌شناسی صحرایی ۲	۳		زمین‌شناسی صحرایی ۱	تخصصی
۶		لرزه‌زمین‌ساخت	۲		زمین‌ساخت، زمین‌فیزیک	تخصصی
۷		زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	۲		زمین‌شناسی مهندسی	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترم رشته زمین‌شناسی کاربردی
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		اختیاری	۲			اختیاری ***
۴		سنجدش از دور در زمین‌شناسی	۱	۱	اصول سنجدش از دور، زمین‌شناسی ساختاری یا هم‌نیاز	تخصصی
۵		زمین‌شناسی زیرسطحی	۲		زمین‌شناسی ساختاری	تخصصی
۶		زمین‌شناسی نفت	۳		چینه‌شناسی	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

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

*** دروس اختیاری ***

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱		زمین‌فیزیک کاربردی	۲		زمین‌فیزیک
۲		تهیه نقشه‌های معدنی		۲	زمین‌شناسی اقتصادی
۳		مکانیک خاک	۱	۱	زمین‌شناسی مهندسی یا هم‌نیاز
۴		آب‌های سطحی		۲	رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی
۵		پروژه		۲	زمین‌شناسی صحرایی ۲ یا هم‌نیاز
۶		کانی‌ها و سنگ‌های صنعتی		۲	سنگ‌شناسی آذرین و دگرگونی
۷		تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی	۱	۱	زمین‌شناسی اقتصادی
۸		مبانی هیدرولیک		۲	آب‌های زیرزمینی ۱ یا هم‌نیاز
۹		آب‌های زیرزمینی ۲		۲	آب‌های زیرزمینی
۱۰		کانه‌نگاری	۱	۱	کانی‌شناسی
۱۱		زمین‌پزشکی		۲	کانی‌شناسی
۱۲		ئیدروژئوشیمی		۲	آب‌های زیرزمینی ۱
۱۳		متون علمی زمین‌شناسی		۲	زبان خارجه، زمین‌شناسی فیزیکی
۱۴		آمار و احتمال		۲	ریاضی ۱

توجه:

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