

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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		هم‌نیاز با شیمی عمومی	پایه
۵		زمین‌شناسی فیزیکی	۳			اصلی
۶		آزمایشگاه زمین‌شناسی فیزیکی	۱		هم‌نیاز با زمین‌شناسی فیزیکی	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	۲	۱	هم‌نیاز با ریاضی ۱	پایه
۵		بلورشناسی نوری	۱	۱	بلورشناسی هندسی	اصلی
۶		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 معارف **	۲			عمومی
۲		ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۳		فیزیک پایه ۲	۲	۱	فیزیک پایه ۱	پایه
۴		دیرینه‌شناسی ۱ (ماکروفسیل)	۲	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
۵		کانی‌شناسی	۳	۱	بلورشناسی نوری	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

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 (میکروفیزیل)	۲	۱	زمین‌شناسی تاریخی	اصلی
۴		رسوب‌شناسی	۲	۱	کانی‌شناسی	اصلی
۵		سنگ‌شناسی آذرین	۲	۱	کانی‌شناسی	اصلی
۶		سنگ‌شناسی دگرگونی	۲	۱	کانی‌شناسی	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		ژئوشیمی	۳		شیمی عمومی، سنگ‌شناسی آذرین، سنگ‌شناسی دگرگونی	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		نقشه‌برداری	۱	۲		اصلی
۵		زمین‌شناسی ساختمانی	۲	۲	سنگ‌شناسی رسوی، سنگ‌شناسی دگرگونی، ریاضی ۲	اصلی
۶		پترولولوژی	۳		ژئوشیمی	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف	۲			عمومی
۲		اختیاری **	۲			اختیاری
۳		فتوژئولوژی	۱	۲	زمین‌شناسی ساختمانی	اصلی
۴		زمین‌شناسی اقتصادی	۳	۱	سنگ‌شناسی دگرگونی، زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
۵		زمین‌شناسی ایران	۳		چینه‌شناسی، زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
۶		عملیات زمین‌شناسی ایران		۱	هم‌نیاز با زمین‌شناسی ایران	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	۲	۱	زمین‌شناسی ساختمانی	تخصصی
۶		آب‌های زیرزمینی	۳		زمین‌شناسی ساختمانی	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		زبان تخصصی زمین‌شناسی	۲		زبان خارجه، زمین‌شناسی فیزیکی	تخصصی
۴		زمین‌شناسی صحرایی		۴	فتوژئولوژی، زمین‌شناسی ساختمانی	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

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

***** دروس اختیاری**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز
۱		میزوالگرافی	۱	۱	زمین‌شناسی اقتصادی
۲		میکروفاسیس	۱	۱	دیرینه‌شناسی ۲، سنگ‌شناسی رسوبی
۳		تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی	۱	۱	زمین‌شناسی اقتصادی
۴		اصول سنجش از دور	۲		فیزیک پایه ۲
۵		ترمودینامیک	۲		ریاضی ۲، فیزیک پایه ۲
۶		زلزله‌شناسی	۲		ژئوفیزیک
۷		لرزه‌زمین ساخت	۲		زمین ساخت، ژئوفیزیک
۸		زمین‌شناسی زیرزمینی	۲		زمین‌شناسی ساختمانی
۹		زمین‌شناسی مهندسی کاربردی	۲		زمین‌شناسی مهندسی
۱۰		زمین‌شناسی محیط زیست	۲		زمین‌شناسی فیزیکی
۱۱		آتش‌شنانشناختی	۲		سنگ‌شناسی آذرین
۱۲		آمار و احتمال	۲		ریاضی ۱
۱۳		خاک‌شناسی	۲		رسوب‌شناسی
۱۴		زمین‌شناسی دریایی	۲		زمین ساخت
۱۵		محیط‌های رسوبی	۲		سنگ‌شناسی رسوبی
۱۶		هیدروژئوشیمی	۲		ژئوشیمی، آب‌های زیرزمینی
۱۷		آب‌شناسی (هیدرولوژی)	۲		سنگ‌شناسی رسوبی
۱۸		زمین‌شناسی مواد انرژی‌زا	۲		زمین‌شناسی ساختمانی
۱۹		دیرینه‌شناسی گیاهی	۱	۱	زمین‌شناسی تاریخی
۲۰		ژئومورفولوژی	۲		زمین‌شناسی فیزیکی
۲۱		مکانیک خاک	۱	۱	زمین‌شناسی مهندسی
۲۲		مبانی هیدرولیک	۲		آب‌های زیرزمینی
۲۳		آشنایی با GIS	۱	۱	اصول سنجش از دور
۲۴		ژئوتوریسم	۲		زمین‌شناسی فیزیکی

توجه:

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

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته کارشناسی زمین‌شناسی محض
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

تغییرات دروس در برنامه ۹ ترمه سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ردیف	نام قبلی درس	کد قبلی درس	تعداد واحد	نام فعلی درس	کد فعلی درس	تعداد واحد
۱	مکانیک خاک	۱۱-۱۶-۰۳۴	۲	مکانیک خاک	۱۱-۱۶-۱۷۵	۱ نظری ۱ عملی
۲	سايزموتكتونيك	۱۱-۱۶-۰۳۹	۲	لرزه زمين ساخت	۱۱-۱۶-۰۶۵	۲ نظری
۳	سنجرش از دور	۱۱-۱۶-۲۱۲	۲	اصول سنجش از دور	۱۱-۱۶-۰۵۳	۲ نظری
۴	متون علمي زمین شناسی	۱۱-۱۶-۰۱۲	۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۱۱-۱۶-۰۱۲	۲ نظری
۵	زمین شناسی مهندسی	۱۱-۱۶-۰۳۶	۳	زمین شناسی مهندسی	۱۱-۱۶-۰۶۶	۲ نظری ۱ عملی

توجه:

- ۱) در رشته زمین شناسی محض دروس اختیاری تهیه نقشه های زمین شناسی معدن و ژئوفیزیک کاربردی از نیمسال اول ۹۰-۹۱ ارائه نمی شود.
- ۲) درس آب شناسی با نام آب شناسی (هیدرولوژی) و درس آبهای زیرزمینی با نام آبهای زیرزمینی (هیدرولوژی) ارائه می گردد.

دوروس اختیاری جدید

ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری
۱	میکروفاسیس	۱۱-۱۶-۲۴۶	۱	-
۲	ترمودینامیک	۱۱-۱۶-۲۴۷	۲	-
۳	آشنایی با GIS	۱۱-۱۶-۲۴۸	۱	۱
۴	ژئوتوریسم	۱۱-۱۶-۲۴۵	۲	-

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.