

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی محض کد رشته ۱۱۱۶۱۰
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

جمع کل واحدها: ۱۳۵

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		فارسی عمومی	۳			عمومی
۲		عمومی معارف **	۲			عمومی
۳	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳			پایه
۴	۱۱۱۴۰۸۰	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	هم نیاز با شیمی عمومی	پایه
۵	۱۱۱۶۰۷۶	زمین شناسی فیزیکی	۳			اصلی
۶	۱۱۱۶۰۷۷	آزمایشگاه زمین شناسی فیزیکی		۱	هم نیاز با زمین شناسی فیزیکی	اصلی
۷	۱۱۱۶۰۰۴	بلورشناسی هندسی	۱	۱		اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان خارجی	۳			عمومی
۲		تربیت بدنی ۱		۱		عمومی
۳	۱۱۱۱۰۲۸	ریاضی ۱	۳			پایه
۴	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۱	۲	۱	هم نیاز با ریاضی ۱	پایه
۵	۱۱۱۶۰۰۶	بلورشناسی نوری	۱	۱	بلورشناسی هندسی	اصلی
۶	۱۱۱۶۰۰۵	زمین شناسی تاریخی	۳		زمین شناسی فیزیکی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲	۱۱۱۱۰۲۹	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲	۲	۱	فیزیک پایه ۱	پایه
۴	۱۱۱۶۰۰۷	دیرینه شناسی ۱ (ماکروفسیل)	۲	۱	زمین شناسی تاریخی	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۱۰	کانی شناسی	۳	۱	بلورشناسی نوری	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور

برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی محض کد رشته ۱۱۱۶۱۰

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		تربیت بدنی ۲		۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۲		عمومی معارف **	۲			عمومی
۳	۱۱۱۶۰۱۱	دیرینه شناسی ۲ (میکروفسیل)	۲	۱	دیرینه شناسی ۱، زمین شناسی تاریخی	اصلی
۴	۱۱۱۶۰۰۸	رسوب شناسی	۲	۱	کانی شناسی	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۱۵	سنگ شناسی آذرین	۲	۱	کانی شناسی	اصلی
۶	۱۱۱۶۰۲۱	سنگ شناسی دگرگونی	۲	۱	کانی شناسی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲		اختیاری ***	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۵۰۱۹	مبانی کامپیوتر	۲		ریاضی ۲	پایه
۴	۱۱۱۶۰۱۶	چینه شناسی	۳		رسوب شناسی، دیرینه شناسی ۱ و ۲	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۱۴	سنگ شناسی رسوبی	۲	۱	رسوب شناسی	اصلی
۶	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	۳		شیمی عمومی، سنگ شناسی دگرگونی، سنگ شناسی آذرین	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲		اختیاری ***	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۰۰۹	نقشه برداری	۱	۲		اصلی
۴	۱۱۱۶۰۲۴	زمین شناسی ساختمانی	۲	۲	سنگ شناسی رسوبی، سنگ شناسی دگرگونی، سنگ شناسی آذرین، ریاضی ۲	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۲۰	پترولوژی	۳		ژئوشیمی	تخصصی
۶	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
		جمع واحد	۱۶			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی محض کد رشته ۱۱۱۶۱۰
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

***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.**

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲		اختیاری ***	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۰۱۹	فتوژئولوژی	۱	۲	زمین شناسی ساختمانی	اصلی
۴	۱۱۱۶۰۲۷	زمین شناسی ایران	۳		چینه شناسی، زمین شناسی ساختمانی	تخصصی
۵	۱۱۱۶۰۲۸	عملیات زمین شناسی ایران		۱	هم نیاز با زمین شناسی ایران	تخصصی
۶	۱۱۱۶۰۲۵	زمین شناسی اقتصادی	۳	۱	سنگ شناسی دگرگونی، زمین شناسی ساختمانی	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری ***	۲			اختیاری
۲		اختیاری ***	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۰۲۹	ژئوفیزیک	۳		فیزیک پایه ۲، زمین شناسی ساختمانی	اصلی
۴	۱۱۱۶۰۳۰	زمین ساخت	۲		زمین شناسی ساختمانی	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۶۶	زمین شناسی مهندسی	۲	۱	زمین شناسی ساختمانی	تخصصی
۶	۱۱۱۶۰۲۶	آب های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	۳		زمین شناسی ساختمانی	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی محض کد رشته ۱۱۱۶۱۰
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری ***	۲			اختیاری
۲		اختیاری ***	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱			عمومی
۴	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲		زبان خارجه، زمین شناسی فیزیکی	تخصصی
۵	۱۱۱۶۰۳۵	زمین شناسی نفت	۳		چینه شناسی، زمین شناسی ساختمانی	تخصصی
۶	۱۱۱۶۰۳۱	زمین شناسی صحرایی		۴	فتوژئولوژی، زمین شناسی ساختمانی	تخصصی
		جمع واحد	۱۴			

** 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 زمین شناسی محض کد رشته ۱۱۱۶۱۰

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

*** دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱	کانی شناسی
۲	۱۱۱۶۲۴۶	میکروفاسیس	۱	۱	دیرینه شناسی ۲، سنگ شناسی رسوبی
۳	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی	۱	۱	زمین شناسی اقتصادی
۴	۱۱۱۶۰۵۳	اصول سنجش از دور	۲		فیزیک پایه ۲
۵	۱۱۱۶۲۴۷	ترمودینامیک	۲		ریاضی ۲، فیزیک پایه ۲
۶	۱۱۱۶۰۳۲	زلزله شناسی	۲		ژئوفیزیک
۷	۱۱۱۶۰۶۵	لرزه زمین ساخت	۲		زمین ساخت، ژئوفیزیک
۸	۱۱۱۶۰۴۱	زمین شناسی زیرزمینی	۲		زمین شناسی ساختمانی
۹	۱۱۱۶۰۷۳	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۲		زمین شناسی مهندسی
۱۰	۱۱۱۶۰۳۸	زمین شناسی محیط زیست	۲		زمین شناسی فیزیکی
۱۱	۱۱۱۶۰۲۲	آتشفشان شناسی	۲		سنگ شناسی آذرین
۱۲	۱۱۱۶۲۱۰	آمار و احتمال	۲		ریاضی ۱
۱۳	۱۱۱۶۰۲۳	خاک شناسی	۲		رسوب شناسی
۱۴	۱۱۱۶۰۳۷	زمین شناسی دریایی	۲		زمین ساخت
۱۵	۱۱۱۶۰۱۷	محیط های رسوبی	۲		سنگ شناسی رسوبی
۱۶	۱۱۱۶۰۷۲	هیدروژئوشیمی	۲		ژئوشیمی، آب های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)
۱۷	۱۱۱۶۲۱۴	آب شناسی (هیدروژئولوژی)	۲		سنگ شناسی رسوبی
۱۸	۱۱۱۶۰۴۰	زمین شناسی مواد انرژی زا	۲		زمین شناسی ساختمانی
۱۹	۱۱۱۶۲۱۵	دیرینه شناسی گیاهی	۱	۱	زمین شناسی تاریخی
۲۰	۱۱۱۶۰۱۳	ژئومورفولوژی	۲		زمین شناسی فیزیکی
۲۱	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱	۱	زمین شناسی مهندسی
۲۲	۱۱۱۶۲۰۸	مبانی هیدرولیک	۲		آب های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)
۲۳	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱	اصول سنجش از دور
۲۴	۱۱۱۶۲۴۵	ژئوتوریسم	۲		زمین شناسی فیزیکی

توجه:

۱) دانشجویان ملزم می باشند که ۱۴ واحد از دروس اختیاری ارائه شده را با رعایت پیش نیاز و سقف واحد بگذرانند.

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی محض کد رشته ۱۱۱۶۱۰
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

تغییرات از نیمسال اول ۹۱-۹۰

ردیف	نام قبلی درس	کد قبلی درس	تعداد واحد	نام فعلی درس	کد فعلی درس	تعداد واحد
۱	مکانیک خاک	۱۱-۱۶-۰۳۴	۲ نظری	مکانیک خاک	۱۱-۱۶-۱۷۵	۱ نظری ۱ عملی
۲	سایزمو تکتونیک	۱۱-۱۶-۰۳۹	۲ نظری	لرزه زمین ساخت	۱۱-۱۶-۰۶۵	۲ نظری
۳	سنجش از دور	۱۱-۱۶-۲۱۲	۲ نظری	اصول سنجش از دور	۱۱-۱۶-۰۵۳	۲ نظری
۴	متون علمی زمین شناسی	۱۱-۱۶-۰۱۲	۲ نظری	زبان تخصصی زمین شناسی	۱۱-۱۶-۰۱۲	۲ نظری
۵	زمین شناسی مهندسی	۱۱-۱۶-۰۳۶	۳ نظری	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 ۹۱-۹۰ ارائه نمی شود.
- (۲) درس آب شناسی با نام آب شناسی (هیدرولوژی) و درس آبهای زیرزمینی با نام آبهای زیرزمینی (هیدروژئولوژی) ارائه می گردد.

دروس اختیاری جدید از نیمسال اول ۹۱-۹۰

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