

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی کاربردی کد رشته ۱۱۱۶۴۰
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

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	۱۱۱۶۰۴۳	بلورشناسی	۱	۱		اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		تربیت بدنی ۱		۱		عمومی
۲		عمومی معارف **	۲			عمومی
۳	۱۱۱۱۰۳۰	ریاضی ۱	۴			پایه
۴	۱۱۱۳۰۸۳	فیزیک پایه ۱	۲	۱	هم نیاز با ریاضی ۱	پایه
۵	۱۱۱۶۰۴۴	کانی شناسی	۲	۱	بلورشناسی	اصلی
۶	۱۱۱۶۰۷۵	زمین شناسی تاریخی	۲		زمین شناسی فیزیکی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		زبان خارجی	۳			عمومی
۲		تربیت بدنی ۲		۱	تربیت بدنی ۱	عمومی
۳	۱۱۱۱۰۳۱	ریاضی ۲	۴		ریاضی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۰۸۴	فیزیک پایه ۲	۲	۱	فیزیک پایه ۱	پایه
۵	۱۱۱۶۰۴۵	دیرینه شناسی	۳	۱	زمین شناسی تاریخی	اصلی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی کاربردی کد رشته ۱۱۱۶۴۰
سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲	۱۱۱۵۰۱۹	مبانی کامپیوتر	۲		ریاضی ۲	پایه
۳	۱۱۱۶۰۴۶	رسوب شناسی و سنگ شناسی	۳	۱	کانی شناسی	اصلی
۴	۱۱۱۶۰۴۹	سنگ شناسی آذرین و دگرگونی	۳	۱	کانی شناسی	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۰۹	نقشه برداری	۱	۲		تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲		عمومی معارف **	۲			عمومی
۳	۱۱۱۶۰۳۸	زمین شناسی محیط زیست	۲		زمین شناسی فیزیکی	اصلی
۴	۱۱۱۶۰۵۳	اصول سنجش از دور	۲		فیزیک پایه ۲	اصلی
۵	۱۱۱۶۰۴۸	چینه شناسی	۲		دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی	اصلی
۶	۱۱۱۶۰۵۱	زمین شناسی ساختاری	۲	۱	رسوب شناسی و سنگ شناسی، سنگ شناسی آذرین و دگرگونی، ریاضی ۲	اصلی
۷	۱۱۱۶۰۱۸	ژئوشیمی	۳		شیمی عمومی، سنگ شناسی آذرین و دگرگونی	اصلی
		جمع واحد	۱۶			

***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 ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲	۱۱۱۶۰۲۹	ژئوفیزیک	۳		فیزیک پایه ۲، زمین شناسی ساختاری	اصلی
۳	۱۱۱۶۰۵۵	فتوزئولوژی	۱	۱	زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۴	۱۱۱۶۰۶۸	زمین شناسی ساختاری کاربردی	۲		زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۵	۱۱۱۶۰۵۷	زمین شناسی ایران	۲	۱	چینه شناسی، زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۶	۱۱۱۶۰۵۸	زمین شناسی اقتصادی	۲	۱	زمین شناسی ساختاری	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی کاربردی کد رشته ۱۱۱۶۴۰
سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف **	۲			عمومی
۲	۱۱۱۶۰۳۰	زمین ساخت	۲		زمین شناسی ساختاری	اصلی
۳	۱۱۱۶۰۲۶	آب های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	۳		زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۴	۱۱۱۶۰۵۶	زمین شناسی صحرایی ۱	۱	۲	فتوژئولوژی، زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۵	۱۱۱۶۰۶۶	زمین شناسی مهندسی	۲	۱	زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۶	۱۱۱۶۰۶۲	اصول اکتشافات معدنی	۲		زمین شناسی اقتصادی	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		اختیاری ***	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۰۶۳	آب شناسی کاربردی	۲		آب های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)	تخصصی
۵	۱۱۱۶۰۶۴	زمین شناسی صحرایی ۲		۳	زمین شناسی صحرایی ۱	تخصصی
۶	۱۱۱۶۰۶۵	لرزه زمین ساخت	۲		زمین ساخت، ژئوفیزیک	تخصصی
۷	۱۱۱۶۰۷۳	زمین شناسی مهندسی کاربردی	۲		زمین شناسی مهندسی	تخصصی
		جمع واحد	۱۵			

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		اختیاری ***	۲			اختیاری
۲		اختیاری ***	۲			اختیاری
۳		اختیاری ***	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۰۷۰	سنجش از دور در زمین شناسی	۱	۱	اصول سنجش از دور، زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۵	۱۱۱۶۰۴۱	زمین شناسی زیرزمینی	۲		زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۶	۱۱۱۶۰۳۵	زمین شناسی نفت	۳		چینه شناسی، زمین شناسی ساختاری	تخصصی
۷	۱۱۱۸۰۳۴	جمعیت و تنظیم خانواده	۱			عمومی
		جمع واحد	۱۴			

*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

*** دروس اختیاری

دانشگاه پیام نور
برنامه ۹ ترمه رشته زمین شناسی کاربردی کد رشته ۱۱۱۶۴۰
سال تحصیلی ۹۲-۹۱

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۶۱۷۵	مکانیک خاک	۱	۱	زمین شناسی مهندسی
۲	۱۱۱۶۲۱۴	آب شناسی (هیدرولوژی)	۲		رسوب شناسی و سنگ شناسی
۳	۱۱۱۶۰۶۷	پروژه		۲	زمین شناسی صحرائی ۲
۴	۱۱۱۶۰۶۰	کانی ها و سنگ های صنعتی	۲		سنگ شناسی آذرین و دگرگونی
۵	۱۱۱۶۰۳۳	تخمین و ارزیابی ذخائر معدنی	۱	۱	زمین شناسی اقتصادی
۶	۱۱۱۶۲۰۸	مبانی هیدرولیک	۲		آب های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)
۷	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱	اصول سنجش از دور
۸	۱۱۱۶۰۴۲	مینرالوگرافی	۱	۱	کانی شناسی
۹	۱۱۱۶۱۷۶	زمین پزشکی	۲		ژئوشیمی
۱۰	۱۱۱۶۲۱۰	آمار و احتمال	۲		ریاضی ۱
۱۱	۱۱۱۶۰۷۲	هیدروژئوشیمی	۲		آب های زیرزمینی (هیدروژئولوژی)، ژئوشیمی
۱۲	۱۱۱۶۰۱۲	زبان تخصصی زمین شناسی	۲		زبان خارجه، زمین شناسی فیزیکی
۱۳	۱۱۱۶۲۴۶	میکروفاسیس	۱	۱	دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی
۱۴	۱۱۱۶۲۱۵	دیرینه شناسی گیاهی	۱	۱	زمین شناسی تاریخی
۱۵	۱۱۱۶۲۴۷	ترمودینامیک	۲		ریاضی ۲، فیزیک پایه ۲
۱۶	۱۱۱۶۰۲۲	آتشفشان شناسی	۲		سنگ شناسی آذرین و دگرگونی
۱۷	۱۱۱۶۰۱۷	محیط های رسوبی	۲		رسوب شناسی و سنگ شناسی
۱۸	۱۱۱۶۲۴۵	ژئوتوریسم	۲		زمین شناسی فیزیکی

توجه:

- (۱) دانشجویان می باید ۱۲ واحد از دروس اختیاری ارائه شده را با رعایت پیش نیاز و سقف واحد انتخاب و بگذرانند.
- (۲) دانشجویان موظف می باشند درس زبان تخصصی زمین شناسی را به عنوان ۲ واحد اختیاری اجباری اخذ نمایند.