

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

کد رشته: ۱۱۲۴۰۱۰

دروس کمبود

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش‌نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۱۵	زمین‌شناسی عمومی	۲	۱	زمین‌شناسی عمومی	کمبود
۲	۱۱۲۴۰۱۶	زمین‌شناسی ساختمانی	۳	۱	زمین‌شناسی عمومی	کمبود
۳	۱۱۲۴۰۱۷	کانی‌شناسی و سنگ‌شناسی	۳	۱	زمین‌شناسی عمومی	کمبود
۴	۱۱۲۴۰۱۸	اپتیک	۲			کمبود
۵	۱۱۲۴۰۱۹	الکتریسیته و مغناطیس	۲			کمبود
۶	۱۱۲۴۰۲۰	الکترومغناطیس	۲		الکتریسیته و مغناطیس	کمبود
۷	۱۱۲۴۰۲۳	ریاضی عمومی ۲	۴			کمبود
۸	۱۱۲۴۰۲۴	معادلات دیفرانسیل	۳		هم‌نیاز با ریاضی عمومی ۲	کمبود
۹	۱۱۲۴۰۲۵	معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی	۳		معادلات دیفرانسیل	کمبود
۱۰	۱۱۲۴۰۱۳	ریاضیات در ژئوفیزیک	۳		ریاضی عمومی ۲	کمبود
۱۱	۱۱۲۴۰۲۱	نقشه‌برداری	۲	۱		کمبود
۱۲	۱۱۲۴۰۲۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۲			کمبود
جمع واحد		۳۵				

توجه: فارغ‌التحصیلان دوره کارشناسی رشته‌های مختلف لازم است تعدادی از دروس جدول فوق را به شرح زیر با موفقیت بگذرانند.

- رشته‌های مهندسی استخراج معدن و اکتشاف معدن: دروس ۴، ۵، ۶، ۹ و ۱۰
- رشته‌های مهندسی عمران (آب): دروس ۱، ۲، ۳، ۶، ۹ و ۱۰
- رشته فیزیک: ۱، ۲، ۳، ۹، ۱۰ و ۱۱
- رشته‌های ریاضی و آمار: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۱۱
- رشته زمین‌شناسی: ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۰
- رشته زمین‌شناسی کاربردی: ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰
- رشته ژئوفیزیک: در صورت عدم اخذ هر یک از دروس جدول فوق در مقطع کارشناسی، دانشجو ملزم به گذراندن آن درس می‌باشد.

* ضمناً گذرانیدن حداقل شش هفته کارآموزی با کسب گواهی، بدون احتساب واحد الزامی است.

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

توم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۰۱	زلزله‌شناسی ۱	۲	۱	الزامی مشترک	
۲	۱۱۲۴۰۰۲	ژئومغناطیس ۱	۲	۱	الکترومغناطیس	الزامی مشترک
۳	۱۱۲۴۰۰۳	گرانی سنجی ۱	۲	۱		الزامی مشترک
۴	۱۱۲۴۰۰۴	لرزه‌شناسی	۲	۱		الزامی مشترک
		جمع واحد	۱۲			

توم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۰۵	ژئوالکتریک	۲	۱	الکتریسیته و مغناطیس	الزامی مشترک
۲	۱۱۲۴۰۰۶	فیلترهای دیجیتال	۳		ریاضیات در ژئوفیزیک	الزامی مشترک
۳	۱۱۲۴۰۰۷	زلزله‌شناسی ۲	۳		زلزله‌شناسی ۱	الزامی تخصصی
۴	۱۱۲۴۰۰۸	تئوری انتشار امواج الاستیک	۲		معادلات دیفرانسیل با مشتقهای جزئی وریاضیات در ژئوفیزیک	الزامی تخصصی
		جمع واحد	۱۱			

توم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۰۹	مهندسی زلزله	۲	۱	زلزله‌شناسی ۱	الزامی تخصصی
۲	۱۱۲۴۰۱۰	لرزه‌زمین‌ساخت	۲	۱	زلزله‌شناسی ۱	الزامی تخصصی
۳	۱۱۲۴۰۱۱	سمینار	۲			سمینار
		جمع واحد	۸			

توم چهارم(مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۶	پایان نامه	۴			پایان نامه
		جمع واحد	۴			

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

توم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۲۷	سمینار (تحقیق و تبع نظری)*	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲		درس اختیاری**	۲		طبق جدول دروس اختیاری	
		جمع واحد	۴			

* درس سمینار (تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشیازها می‌تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

** دانشجویان آموزش محور به جای گذراندن واحد پایان‌نامه ملزم به گذراندن ۲ واحد سمینار (تحقیق و تبع نظری) و ۱ درس دو واحدی از جدول دروس اختیاری می‌باشند.

جدول دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۴۰۱۲	ژئودینامیک	۲		گرانی سنگی ۱	اختیاری
۲	۱۱۲۴۰۱۴	ژئوفیزیک هسته‌ای و گرمابی	۲			اختیاری
		جمع واحد	۴			