

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی
سال تحصیلی ۹۲-۹۱

کد رشته: ۱۱۲۴۱۰

دروس کمبود

| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | نام درس | کد درس | ردیف |
|---------|--------------------------|-----------|-----------|----------------------------------|---------|------|
| کمبود | | ۱ | ۲ | زمین شناسی عمومی | ۱۱۲۴۰۱۵ | ۱ |
| کمبود | زمین شناسی عمومی | ۱ | ۳ | زمین شناسی ساختمانی | ۱۱۲۴۰۱۶ | ۲ |
| کمبود | زمین شناسی عمومی | ۱ | ۳ | کانی شناسی و سنگ شناسی | ۱۱۲۴۰۱۷ | ۳ |
| کمبود | | | ۲ | اپتیک | ۱۱۲۴۰۱۸ | ۴ |
| کمبود | | | ۲ | الکترومغناطیس | ۱۱۲۴۰۱۹ | ۵ |
| کمبود | الکترومغناطیس | | ۲ | الکترومغناطیس | ۱۱۲۴۰۲۰ | ۶ |
| کمبود | | | ۴ | ریاضی عمومی ۲ | ۱۱۲۴۰۲۳ | ۷ |
| کمبود | هم نیاز با ریاضی عمومی ۲ | | ۳ | معادلات دیفرانسیل | ۱۱۲۴۰۲۴ | ۸ |
| کمبود | معادلات دیفرانسیل | | ۳ | معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی | ۱۱۲۴۰۲۵ | ۹ |
| کمبود | ریاضی عمومی ۲ | | ۳ | ریاضیات در ژئوفیزیک | ۱۱۲۴۰۱۳ | ۱۰ |
| کمبود | | ۱ | ۲ | نقشه برداری | ۱۱۲۴۰۲۱ | ۱۱ |
| کمبود | | | ۲ | برنامه نویسی کامپیوتر | ۱۱۲۴۰۲۲ | ۱۲ |
| | | | ۳۵ | جمع واحد | | |

توجه: فارغ التحصیلان 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 زمین شناسی: ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰
- رشته زمین شناسی کاربردی: ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۲
- رشته ژئوفیزیک: در صورت عدم اخذ هر یک از دروس جدول فوق در مقطع کارشناسی، دانشجو ملزم به گذراندن آن درس می‌باشد.

* ضمناً گذراندن 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 ۹۲-۹۱

ترم 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 | گرانی‌سنجی ۱ | ۲ | ۱ | | الزامی مشترک |
| ۴ | ۱۱۲۴۰۰۴ | لرزه‌شناسی | ۲ | ۱ | | الزامی مشترک |
| | | جمع واحد | | ۱۲ | | |

ترم 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 مشتقات جزئی و ریاضیات در ژئوفیزیک | الزامی تخصصی |
| | | جمع واحد | | ۱۱ | | |

ترم 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 | لرزه‌زمین ساخت | ۲ | ۱ | زلزله‌شناسی ۱ | الزامی تخصصی |
| ۳ | ۱۱۲۴۰۱۱ | سمینار | ۲ | | | سمینار |
| | | جمع واحد | | ۸ | | |

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------|-----------|-----------|----------|------------|
| ۱ | ۱۱۱۱۲۹۶ | پایان‌نامه | ۴ | | | پایان‌نامه |
| | | جمع واحد | | ۴ | | |

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک گرایش زلزله‌شناسی
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱ | ۱۱۲۴۰۲۷ | سمینار (تحقیق و تتبع 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 تتبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.
 ** دانشجویان آموزش محور به جای گذراندن واحد پایان نامه ملزم به گذراندن ۲ واحد سمینار (تحقیق و تتبع نظری) و ۱ درس دو واحدی از جدول دروس اختیاری می باشند.

جدول دروس اختیاری

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|---------------------------|-----------|-----------|--------------|---------|
| ۱ | ۱۱۲۴۰۱۲ | ژئودینامیک | ۲ | | گرانی سنجی ۱ | اختیاری |
| ۲ | ۱۱۲۴۰۱۴ | ژئوفیزیک هسته‌ای و گرمایی | ۲ | | | اختیاری |
| | | جمع واحد | | ۴ | | |