

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی
سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۰۴۱ | زمین‌شناسی زیرزمینی | ۲ | | | کمبود |
| ۲ | ۱۱۱۶۲۴۶ | میکرو‌فاسیس | ۱ | ۱ | | کمبود |
| ۳ | ۱۱۱۶۲۱۵ | دیرینه‌شناسی گیاهی | ۱ | ۱ | | کمبود |
| ۴ | ۱۱۱۶۰۱۲ | زبان تخصصی زمین‌شناسی | ۲ | | | کمبود |
| ۵ | ۱۱۱۶۱۷۷ | میکروفسیل فرامینفرا | ۲ | | | الزامی |
| ۶ | ۱۱۱۶۱۷۸ | آزمایشگاه میکروفسیل فرامینفرا | ۱ | | | الزامی |
| ۷ | ۱۱۱۶۱۸۱ | فسیل‌شناسی بی‌مهرگان | ۲ | | | الزامی |
| ۸ | ۱۱۱۶۱۸۲ | آزمایشگاه فسیل‌شناسی بی‌مهرگان | ۱ | | | الزامی |
| | | جمع واحد | ۱۴ | | | |

توجه: ۱. دانشجویان ملزم به گذراندن کلیه دروس کمبود در ترم اول می‌باشند.

۲. در صورتیکه دانشجویان، درسی از دروس کمبود را در دوره کارشناسی گذرانده باشند می‌توانند درس میکروفسیل غیرفرامینفرا از دروس ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

ترم دوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|------|---------|----------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۱۷۹ | میکروفسیل غیرفرامینفرا | ۱ | | | الزامی |
| ۲ | ۱۱۱۶۱۸۰ | آزمایشگاه میکروفسیل غیرفرامینفرا | ۱ | | | الزامی |
| ۳ | ۱۱۱۶۱۱۵ | فسیل‌شناسی مهره‌داران | ۲ | | | الزامی |
| ۴ | ۱۱۱۶۱۱۹ | فسیل‌شناسی گیاهی پیشرفته | ۱ | ۱ | | الزامی |
| ۵ | ۱۱۱۶۱۲۰ | میکرو‌فاسیس پیشرفته | ۱ | ۱ | | الزامی |
| ۶ | ۱۱۱۶۱۲۱ | پالینولوژی | ۱ | ۱ | | الزامی |
| ۷ | | اختیاری | ۲ | | | اختیاری |
| | | جمع واحد | ۱۲ | | | |

ترم سوم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۱۱۶ | چینه‌شناسی ایران | ۲ | | | الزامی |
| ۲ | | اختیاری | ۲ | | | اختیاری |
| ۳ | | اختیاری | ۲ | | | اختیاری |
| | | جمع واحد | ۶ | | | |

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم چهارم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| ۱ | ۱۱۱۱۲۹۸ | پایان‌نامه | ۸ | | | پایان‌نامه |
| | | جمع واحد | ۸ | | | |

ترم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور (ورودی قبل از ۹۰-۹۱)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۲۴۴ | سمینار (آموزش محور) | ۴ | | | |
| ۲ | | انتخاب از جدول شماره *۱ | ۲ | | | |
| ۳ | | انتخاب از جدول شماره *۱ | ۲ | | | |
| | | جمع واحد | ۸ | | | |

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان آموزش محور ورودی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|--|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۳۷۳ | * سمینار (تحقیق و تبع نظری) | ۲ | | بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه | سمینار |
| ۲ | | اختیاری* | ۲ | | طبق جدول شماره ۱ | اختیاری |
| ۲ | | اختیاری* | ۲ | | طبق جدول شماره ۱ | اختیاری |
| ۲ | | اختیاری* | ۲ | | طبق جدول شماره ۱ | اختیاری |

*انتخاب از جدول شماره ۱(جدول دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

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

دروس جبرانی

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی |
|------|---------|-----------------------------|-----------|-----------|
| ۱ | ۱۱۱۶۰۷۶ | زمین‌شناسی فیزیکی | ۳ | |
| ۲ | ۱۱۱۶۰۷۷ | آزمایشگاه زمین‌شناسی فیزیکی | ۱ | |
| ۳ | ۱۱۱۶۰۷۵ | زمین‌شناسی تاریخی | ۲ | |
| ۴ | ۱۱۱۶۰۴۳ | بلورشناسی | ۱ | ۱ |
| ۵ | ۱۱۱۶۰۴۴ | کانی‌شناسی | ۱ | ۲ |
| ۶ | ۱۱۱۶۰۴۶ | رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی | ۱ | ۳ |
| ۷ | ۱۱۱۶۰۴۵ | دیرینه‌شناسی | ۱ | ۳ |
| ۸ | ۱۱۱۶۰۴۸ | چینه‌شناسی | ۲ | |
| ۹ | ۱۱۱۶۰۵۷ | زمین‌شناسی ایران | ۱ | ۲ |
| | | جمع واحد | ۲۴ | |

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته فسیل‌شناسی و چینه‌شناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

توجه: کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام در صورت نگذراندن دروس فوق ملزم به انتخاب این دروس می‌باشند. منظور از همنام کلیه گرایش‌های زمین‌شناسی می‌باشد.

دروس اختیاری

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۱۱۲ | پالئوکولوژی | ۲ | | | اختیاری |
| ۲ | ۱۱۱۶۱۱۷ | تحول و اصول فیلوژنی | ۲ | | | اختیاری |
| ۳ | ۱۱۱۶۱۲۲ | زمین‌شناسی ایران و کشورهای همجوار | ۲ | | | اختیاری |
| ۴ | ۱۱۱۶۱۶۹ | بیوزوناسیون و مدل‌های بیوستراتیگرافی | ۲ | | | اختیاری |
| ۵ | ۱۱۱۶۱۳۹ | لیتوستراتیگرافی | ۲ | | | اختیاری |
| ۶ | ۱۱۱۶۲۱۶ | ایکنولوژی | ۲ | | | اختیاری |
| ۷ | ۱۱۱۶۲۱۷ | رخساره‌های بنتونیکی | ۲ | | | اختیاری |
| ۸ | ۱۱۱۶۲۱۸ | رخساره‌های پلانکتونیکی | ۲ | | | اختیاری |

جدول شماره ۱(دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش‌نیاز | نوع درس |
|------|---------|--------------------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۶۲۲۰ | پالئوکولوژی | ۲ | | | اختیاری |
| ۲ | ۱۱۱۶۲۲۱ | تحول و اصول فیلوژنی | ۲ | | | اختیاری |
| ۳ | ۱۱۱۶۲۲۲ | زمین‌شناسی ایران و کشورهای همجوار | ۲ | | | اختیاری |
| ۴ | ۱۱۱۶۲۲۳ | بیوزوناسیون و مدل‌های بیوستراتیگرافی | ۲ | | | اختیاری |
| ۵ | ۱۱۱۶۲۲۴ | لیتوستراتیگرافی | ۲ | | | اختیاری |
| ۶ | ۱۱۱۶۲۲۵ | ایکنولوژی | ۲ | | | اختیاری |
| ۷ | ۱۱۱۶۲۲۶ | رخساره‌های بنتونیکی | ۲ | | | اختیاری |
| ۸ | ۱۱۱۶۲۲۷ | رخساره‌های پلانکتونیکی | ۲ | | | اختیاری |

در صورتیکه دانشجو هر یک از دروس جدول اختیاری را اخذ و گذراند باشد نمی‌تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده از جدول شماره ۱ مجددًا اخذ و بگذراند

جدول معادل‌سازی دروس جبرانی

| کد درس | عنوان دروس جبرانی قبلی (مریبوط به دانشجویان ورودی سال ورودی سال تحصیلی قبل از ۹۰-۹۱) | واحد نظری | واحد عملی | عنوان دروس جبرانی جدید | واحد نظری | واحد عملی | کد درس | عنوان دروس جبرانی قبلی (مریبوط به دانشجویان ورودی سال ورودی سال تحصیلی قبل از ۹۰-۹۱) |
|---------|---|-----------|-----------|------------------------|-----------|-----------|---------|---|
| ۱۱۱۶۱۱۳ | دیرینه‌شناسی گیاهی | ۱ | ۱ | دیرینه‌شناسی گیاهی | ۱ | ۱ | ۱۱۱۶۲۱۵ | دیرینه‌شناسی گیاهی |
| ۱۱۱۶۱۱۸ | زمین‌شناسی تحت‌الارضی | ۲ | | زمین‌شناسی زیر‌زمینی | ۱ | ۲ | ۱۱۱۶۰۴۱ | زمین‌شناسی تحت‌الارضی |