

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - فسیل شناسی و چینه شناسی**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**

کد رشته ۱۱۱۶۴۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۱۵	ریز دیرینه شناسی	۲	۱		جبرانی
۲	۱۱۱۶۳۱۱	سنگ های رسوبی	۲	۱		جبرانی
۳	۱۱۱۶۳۱۴	دیرینه شناسی (ماکروفسیل)	۲	۱		جبرانی
۴	۱۱۱۶۳۱۶	چینه شناسی	۳			جبرانی
۵	۱۱۱۶۳۷۶	میکروفسیل فرامینفرا	۲	۱		الزامی
۷	۱۱۱۶۳۷۸	فسیل شناسی بی مهرگان	۲	۱		الزامی
		<b>جمع واحد</b>		<b>۱۲</b>		

دانشجویان فقط مجاز به اخذ ۱۲ واحد در ترم اول می باشند.

- کلیه دانشجویان پذیرفته شده با مدرک کارشناسی غیرهمنام ملزم به گذراندن کلیه دروس جبرانی در ترم اول می باشند.

- دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۵-۹۴ و بعد از آن که دارای مدرک کارشناسی همنام می باشند (منظور از همنام کلیه گرایشهای زمین شناسی می باشند) در صورت نگذردن دروس جبرانی فوق ملزم به گذراندن دروس جبرانی می باشند.

**توجه:** از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴ تعدادی از دروس کمبود و جبرانی اعلام شده در سال های گذشته حذف گردیده است و کلا به صورت یک جدول دروس جبرانی تا سقف ۱۲ واحد در ترم اول (جدول فوق) ارائه گردیده است .

**در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تقلیل واحدهای جبرانی و کمبود:**

در صورتی که دانشجویان دروس جبرانی و کمبود اعلام شده در سال های گذشته را مجموعاً تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جدول فوق ندارند.

در صورتی که مجموع واحدهای گذرانده شده (کمبود و جبرانی) کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق

(۱۲ واحد) باشد. دانشجویان موظفند تا سقف ۱۲ واحد بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند.

در صورتیکه دانشجویان، درسی از دروس جبرانی را در دوره کارشناسی گذرانده باشند می توانند دروس میکروفسیل

غیر فرامینفرا از دروس ترم دوم را در ترم اول انتخاب نمایند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۳۷۷	میکروفسیل غیر فرامینفرا	۱	۱		الزامی
۲	۱۱۱۶۱۱۵	فسیل شناسی مهره داران	۲			الزامی
۳	۱۱۱۶۱۱۹	فسیل شناسی گیاهی پیشرفته	۱	۱		الزامی
۴	۱۱۱۶۱۲۰	میکرو فاسیس پیشرفته	۱	۱		الزامی
۵	۱۱۱۶۱۲۱	پالینولوژی	۱	۱		الزامی
۶		اختیاری	۲			اختیاری
		<b>جمع واحد</b>		<b>۱۲</b>		

**توجه:** واحد عملی و نظری دروس میکروفسیل فرامینفرا با کد (۱۱۱۶۱۷۷) و دروس فسیل شناسی بی مهرگان با کد (۱۱۱۶۱۸۱) و دروس میکروفسیل غیر فرامینفرا با کد (۱۱۱۶۱۷۹) از نیمسال اول ۹۳-۹۲ ادغام و با یک کد برای کلیه دانشجویان ارائه گردیدند.

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - فسیل شناسی و چینه شناسی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۱۶	چینه شناسی ایران	۲			الزامی
۲		اختیاری	۲			اختیاری
۳		اختیاری	۲			اختیاری
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	*پایان نامه	۶		تمام دروس دارای واحد عملی	پایان نامه
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

\*بر اساس آیین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد (ناپوسته) از نیمسال دوم ۹۵-۹۴ درس پایان نامه به تعداد ۶ واحد ارائه می گردد.

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

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۴۴	سمینار (آموزش محور)	۴			
۲		اختیاری	۲			
		<b>جمع واحد</b>	<b>۶</b>			

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

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

\* \* \* درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - فسیل شناسی و چینه شناسی**  
**سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳**

**دروس اختیاری**

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری			۲	پالئوآکولوژی	۱۱۱۶۱۱۲	۱
اختیاری			۲	تحول و اصول فیلولوژی	۱۱۱۶۱۱۷	۲
اختیاری			۲	زمین شناسی ایران و کشورهای همجوار	۱۱۱۶۱۲۲	۳
اختیاری			۲	بیوزوناسیون و مدل های بیوستراتیگرافی	۱۱۱۶۱۶۹	۴
اختیاری			۲	لیتوستراتیگرافی	۱۱۱۶۱۳۹	۵
اختیاری			۲	ایکولوجی	۱۱۱۶۲۱۶	۶
اختیاری			۲	رخساره های بنتونیک	۱۱۱۶۲۱۷	۷
اختیاری			۲	رخساره های پلانکتونیک	۱۱۱۶۲۱۸	۸