

## دانشگاه پیام نور

### برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - فسیل شناسی و چینه شناسی سال تحصیلی ۹۵-۹۴

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 (ماکرو فسیل)	۲	۱		جبرانی
۴	۱۱۱۶۳۱۶	چینه شناسی	۳			جبرانی
۵	۱۱۱۶۳۷۶	میکرو فسیل فرامینفرا	۲	۱		الزامی
۷	۱۱۱۶۳۷۸	فسیل شناسی بی مهرگان	۲	۱		الزامی
		جمع واحد	۱۲			

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 نگذراندن 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 درس میکرو فسیل

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	میکرو فسیل 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
		جمع واحد	۱۲			

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

**دانشگاه پیام نور**  
**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - فسیل شناسی و چینه شناسی**  
**سال تحصیلی ۹۵-۹۴**

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	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

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		انتخاب از جدول شماره ۱*	۲			
۳		انتخاب از جدول شماره ۱*	۲			
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</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
۴		اختیاری*	۲		طبق جدول شماره ۱	اختیاری

\*انتخاب از جدول شماره ۱ (جدول دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)  
 \*\*درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیاز ها 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 ۹۵-۹۴

#### دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۱۲	پالئو اکولوژی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۱۱۷	تحول و اصول فیلوژنی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۱۲۲	زمین شناسی ایران و کشورهای همجوار	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۱۶۹	بیوزوناسیون و مدل های بیوستراتیگرافی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۱۳۹	لیتوستراتیگرافی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۱۶	ایکئولوژی	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۱۷	رخساره های بنتونیکی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۱۸	رخساره های پلاتکتونیکی	۲			اختیاری

#### جدول شماره ۱ (دروس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۲۰	پالئو اکولوژی	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۲۱	تحول و اصول فیلوژنی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۲۲	زمین شناسی ایران و کشورهای همجوار	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۲۳	بیوزوناسیون و مدل های بیوستراتیگرافی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۲۴	لیتوستراتیگرافی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۲۵	ایکئولوژی	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۲۶	رخساره های بنتونیکی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۲۷	رخساره های پلاتکتونیکی	۲			اختیاری

در صورتیکه دانشجو هر یک از دروس جدول اختیاری را اخذ و گذرانده باشد نمی تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده از جدول شماره ۱ مجدداً اخذ و بگذراند