

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - آشناسی
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

کد رشته ۱۱۱۶۴۶

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۷۲	هیدروژئوشیمی	۲			جبرانی
۲	۱۱۱۶۲۱۰	آمار و احتمال	۲			جبرانی
۳	۱۱۱۶۲۴۸	آشنایی با GIS	۱	۱		جبرانی
۴	۱۱۱۶۳۱۰	رسوب شناسی	۱	۲		جبرانی
۵	۱۱۱۶۳۲۸	آب های زیرزمینی	۳			جبرانی
۶	۱۱۱۶۲۰۲	زمین شناسی کواترنر	۲			الزامی
۷	۱۱۱۶۲۰۱	استخراج آب های زیرزمینی	۲			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 ۹۴-۹۵ 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 ۹۴-۹۵ 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 ردیاب ها 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	۱۱۱۶۱۹۱	هیدروژئولوژی پیشرفته	۳	۱		الزامی
۲	۱۱۱۶۲۰۵	ردیاب ها	۲			الزامی
۳	۱۱۱۶۱۹۲	هیدرولیک آب های زیرزمینی	۳	۱		الزامی
۴		اختیاری	۲			اختیاری
جمع واحد			۱۲			

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - آشناسی
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۹۰	هیدرولوژی پیشرفته	۲			الزامی
۲	۱۱۱۶۲۰۳	مدل ها	۲			الزامی
۳		اختیاری	۲			اختیاری
۴		اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم (دانشجویان پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه
		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			اختیاری
۲		انتخاب از جدول شماره *۱	۲			اختیاری
۳		انتخاب از جدول شماره *۱	۲			اختیاری
		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		*سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جیرانی 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
		جمع واحد	۸			

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - آشناسی

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

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

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

دورس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۱۹	هیدرولوژی کارست	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۱۹۴	آب‌های زیرزمینی و مسائل ژئوتکتونیکی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۱۹۵	مدیریت برنامه‌ریزی و اقتصاد منابع آب	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۱۹۶	هواشناسی و اقلیم‌شناسی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۱۹۷	آبرسانی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۱۹۸	تجذیه مصنوعی و سدهای زیرزمینی	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۱۹۹	ژئومورفو‌لولژی کارست	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۰۰	آب‌شناسی کاربردی	۲			اختیاری

جدول شماره ۱(دورس اختیاری مخصوص دانشجویان آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۲۸	هیدرولوژی کارست	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۲۲۹	آب‌های زیرزمینی و مسائل ژئوتکتونیکی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۳۰	مدیریت برنامه‌ریزی و اقتصاد منابع آب	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۳۱	هواشناسی و اقلیم‌شناسی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۳۲	آبرسانی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۳۳	تجذیه مصنوعی و سدهای زیرزمینی	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۳۴	ژئومورفو‌لولژی کارست	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۳۵	آب‌شناسی کاربردی	۲			اختیاری

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

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - آشناسی
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

جدول معادلسازی دروس جبرانی

کد درس	عنوان دروس جبرانی قبلی (مریبوط به دانشجویان ورودی سال ورودی سال تحصیلی قبل از ۹۰-۹۱	واحد نظری	عنوان دروس جبرانی جدید (برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۰-۹۱ و بعد از آن)	کد درس	واحد جبرانی جدید	واحد عملی	واحد نظری
۱۱۱۶۱۸۳	آشناسی هیدرولوزی	۲	آشناسی هیدرولوزی	۱۱۱۶۲۱۴			۲
۱۱۱۶۱۸۴	مبانی هیدرولیک	۲	مبانی هیدرولیک	۱۱۱۶۲۰۸			۲
۱۱۱۶۱۸۵	نیدروزئوشیمی و کیفیت منابع آب	۲	هیدروزئوشیمی	۱۱۱۶۰۷۲			۲
۱۱۱۶۱۸۸	آمار و احتمالات	۲	آمار و احتمال	۱۱۱۶۲۱۰		۳	