

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - آب زمین شناسی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کد رشته ۱۱۱۶۱۳

دروس کمبود

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۰۷۲	هیدروژئوشیمی	۲			جبرانی
۲	۱۱۱۶۴۷۲	آمار و احتمالات	۲			جبرانی
۳	۱۱۱۶۳۲۳	سامانه اطلاعات جغرافیایی	۱	۱		جبرانی
۴	۱۱۱۶۳۲۸	آبهای زیرزمینی	۳			جبرانی
۵	۱۱۱۶۴۷۱	ریاضیات تکمیلی	۳			جبرانی
		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 ۹۶-۹۵ 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.

کلیه دانشجویان با مدرک کارشناسی همنام و غیر همنام ملزم به گذراندن دروس ریاضیات تکمیلی با کد (۱۱۱۶۴۷۱) و دروس آمار و احتمالات

با کد (۱۱۱۶۴۷۲) از جدول فوق می باشند .

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۶۵	آب زمین شناسی پیشرفته	۲			الزامی
۲	۱۱۱۶۴۷۳	*ردیابها	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۴۶۶	*آب شناسی پیشرفته	۲			اختیاری
۴		انتخاب از جدول دروس اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۸			

:دروس اختیاری که با علامت () مشخص شده است از دروس اختیاری الزامی می باشد که گذراندن آنها توسط دانشجو الزامی است .

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۷۴	هیدرولیک آب های زیر زمینی	۲	۱		الزامی
۲	۱۱۱۶۴۷۵	آب زمین شیمی	۲			الزامی
۳		انتخاب از جدول دروس اختیاری	۲			اختیاری
۴		انتخاب از جدول دروس اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	9			

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی - آب زمین شناسی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کد رشته ۱۱۱۶۱۳

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۷۶	مدلهای آبهای زیر زمینی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۶۴۷۷	آب شناسی کارست	۲	۱		الزامی
۳	۱۱۱۶۴۷۸	*آلودگی آبهای زیر زمینی	۲			اختیاری
		جمع واحد	۷			

:دروس اختیاری که با علامت () مشخص شده است از دروس اختیاری الزامی می باشد که گذراندن آنها توسط دانشجوی الزامی است .

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶		دروس دارای واحد عملی	پایان نامه
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم مخصوص دانشجویان آموزش محور

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 جبرائی مربوطه	اختیاری
۲	۱۱۱۶۱۹۴	آب های زیر زمینی ومسائل ژئوتکتونیک	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۵۰۴	آب زمین شناسی کاربردی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۴۷۹	بهره برداری از آب های زیر زمینی	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

دانشجویان آموزش محور به جای گذراندن واحد پایان نامه ملزم به گذراندن ۲ واحد سمینار (تحقیق و تتبع نظری) و ۲ درس دو واحدی از جدول فوق می باشند.

*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 - آب زمین شناسی
سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

کد رشته ۱۱۱۶۱۳

جدول دروس اختیاری

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
اختیاری			۲	آب های زیرزمینی و مسائل ژئوتکتونیکی	۱۱۱۶۱۹۴	۱
اختیاری			۲	مدیریت برنامه ریزی و اقتصاد منابع آب	۱۱۱۶۱۹۵	۲
اختیاری			۲	هواشناسی و اقلیم شناسی	۱۱۱۶۱۹۶	۳
اختیاری			۲	آبرسانی	۱۱۱۶۵۲۱	۴
اختیاری			۲	تغذیه مصنوعی و سدهای زیرزمینی	۱۱۱۶۱۹۸	۵
اختیاری			۲	زمین ریخت شناسی کارست	۱۱۱۶۵۰۵	۶
اختیاری			۲	آب زمین شناسی کاربردی	۱۱۱۶۵۰۴	۷
اختیاری			۲	بهره برداری از آب های زیر زمینی	۱۱۱۶۴۷۹	۸
اختیاری			۲	*ردیاب ها	۱۱۱۶۴۷۳	۹
اختیاری			۲	*آلودگی آبهای زیر زمینی	۱۱۱۶۴۷۸	۱۰
اختیاری			۲	*آب شناسی پیشرفته	۱۱۱۶۴۶۶	۱۱

*:دروس ستاره دار در جدول فوق دروس اختیاری الزامی می باشند که در برنامه ارائه دروس مشخص شده اند

دانشجو موظف است تعداد ۶ واحد از جدول فوق را (به جز ۶ واحد دروس ستاره دار) که الزامی می باشند . اخذ و بگذراند.