

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس رشته

علوم زمین گرایش آب زمین شناسی

مخصوص ورودی های ۱۴۰۳ و بعد از آن

سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

کد رشته: ۱۱۱۶۳۵

دروس جبرانی						
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	آب های زیرزمینی	۳			جبرانی
۵	۱۱۱۶۴۷۱	ریاضیات تکمیلی	۳			جبرانی
		جمع واحد	۱۲			

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	*ردیاب ها	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۴۶۶	*آب شناسی پیشرفته	۲			اختیاری
۴		انتخاب از جدول دروس اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۵۶۷	هیدرولیک آب های زیر زمینی	۳			الزامی
۲	۱۱۱۶۴۷۵	آب زمین شیمی	۲			الزامی
۳		انتخاب از جدول دروس اختیاری	۲			اختیاری
		جمع واحد	۹			

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۴۷۶	مدلسازی آبهای زیر زمینی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۶۵۶۵	آب زمین شناسی کارست	۳			الزامی
۳	۱۱۱۶۴۷۸	*آلودگی آبهای زیر زمینی	۲			اختیاری
		جمع واحد	۷			

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 جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۱۱۶۵۶۶	آب های زیر زمینی و مسائل تکنیکی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۵۰۴	آب زمین شناسی کاربردی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۴۷۹	بهره برداری از آب های زیر زمینی	۲			اختیاری
		جمع واحد	۶			

دروس اختیاری						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۱۹۵	مدیریت برنامه ریزی و اقتصاد منابع آب	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۶۱۹۶	هواشناسی و اقلیم شناسی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۵۲۱	آبرسانی	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۱۹۸	تغذیه مصنوعی و سدهای زیرزمینی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۵۰۵	زمین ریخت شناسی کارست	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۵۶۸	آب زمین شناسی سنگ های آذرین و دگرگونی	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۵۶۹	زمین فیزیک کاربردی پیشرفته	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۵۷۰	آب مجازی (آب پنهان)	۲			اختیاری