

دانشگاه پیام نور

دروس جایگزین پایان نامه کارشناسی ارشد - شیوه آموزش محور

رشته : زمین شناسی-آبشناسی(بیدروژنولوژی)

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۶۲۴۴	سمینار	۴			سمینار
۲		* درس اختیاری	۲	-	با رعایت پیش نیاز طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
۳		* درس اختیاری	۲	-	با رعایت پیش نیاز طبق جدول دروس اختیاری	اختیاری
		جمع واحد	۸			

* توجه : انتخاب از جدول دروس اختیاری

جدول دروس اختیاری

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 ژئوتکنیکی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۶۲۳۰	مدیریت، برنامه‌ریزی و اقتصاد منابع آب	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۶۲۳۱	هواشناسی و اقلیم شناسی	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۶۲۳۲	آبرسانی	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۶۲۳۳	تغذیه مصنوعی و سدهای زیرزمینی	۲			اختیاری
۷	۱۱۱۶۲۳۴	ژئومورفولوژی کارست	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۶۲۳۵	آب‌شناسی کاربردی	۲			اختیاری

توجه: در صورتیکه دانشجو در شیوه پژوهش محور یکی از دروس جدول اختیاری را اخذ و گذراند باشد نمی تواند همان عنوان درسی را با کدهای اعلام شده فوق در شیوه آموزش محور مجدداً اخذ و بگذراند.