

**لیست ارائه دروس****دانشگاه پیام نور****مقطع کارشناسی ارشد****کد رشته: ۱۱۱۲۲۸****سال تحصیلی ۹۸-۹۹****رشته: ژئوگرافی****ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۲۲	ژئوگرافی انسانی تكميلی	۲			الزامي
۲	۱۱۱۲۴۲۳	ایمونوژئوگرافی	۲			الزامي
۳	۱۱۱۲۲۴۰	ژئوگرافی مولکولی	۲			الزامي
۴	۱۱۱۲۳۹۹	بیوانفورماتیک	۱	۱		الزامي
جمع واحد						

**توضیحات**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۲۴	مهندسی ژئوگرافی	۲			الزامي
۲	۱۱۱۲۴۲۷	سیتوژئوگرافی تكميلی	۲			اختياری
۳	۱۱۱۲۴۲۸	کشت سلول و بافت	۱	۱		اختياری
۴	۱۱۱۲۲۹۱	ژئوگرافی سرطان	۲			اختياری
جمع واحد						

**توضیحات**

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۸۹	ژئوپیک جمعیت تکمیلی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۴۲۹	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۳۰	سمینار	۲			اختیاری
جمع واحد						۶

## توضیحات

www.pnu.ac.ir

## ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحد						

## ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبیع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
۲	۱۱۱۲۳۵۰	ژئوپیک رفتاری	۲		ژئوپیک انسانی تکمیلی - ژئوپیک جمعیت تکمیلی	اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۳۲	زمینه‌سازی میکروارگانیسم‌ها	۲			اختیاری
جمع واحد						

## توضیحات

درس سeminar (تحقیق و تتبیع نظری) با رعایت پیشنهادها می‌تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود و همچنین درس مذکور با کد ۱۱۱۲۲۲۹ برای کلیه دانشجویان شیوه آموزش محور الزامی است.

--	--	--	--	--	--	--

جدول دروس جبرانی رشته

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۳۶	ژئو	۴			*
۲	۱۱۱۲۰۳۷	آزمایشگاه ژئو		۱		*
جمع واحد						۵

## توضیحات

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای کلیه دانشجویانی که این درس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.