

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته جغرافیا طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)
دانشگاه پیام نور

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

کدرشته : ۱۲۱۶۵۵
ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۳۴۵	مکتب های جغرافیایی	۲			پایه
۲	۱۲۱۶۳۴۶	انسان و محیط	۲			پایه
۳	۱۲۱۶۳۴۷	متون تخصصی	۲			اضافی
۴	۱۲۱۶۳۴۸	اکوسیستمهای محیطی	۲			پایه
۵	۱۲۱۶۳۷۶	کاربرد آمار و احتمالات در اقلیم شناسی	۲			جبرانی*
۶	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	۱	۱		جبرانی*
جمع واحد ۱۲						

* توجه: دو درس جبرانی مشخص شده را دانشجویان ورودی ۸۹-۱۳۸۸ و بعد از آن بایستی الزاماً بگذرانند.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۳۴۹	روشهای اقلیم شناسی و تهیه و تفسیر نقشه های اقلیمی	۱	۱		تخصصی
۲	۱۲۱۶۳۵۰	= روش تحقیق در جغرافیای طبیعی	۲		کاربرد آمار و احتمالات در اقلیم شناسی	پایه
۳	۱۲۱۶۳۵۱	= کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در مطالعات محیطی	۱	۱	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	پایه
۴	۱۲۱۶۳۵۲	هیدرولوژی آبهای سطحی	۱	۱		تخصصی
۵	۱۲۱۶۳۵۳	میکرو کليما تولوژی پیشرفته	۱	۱		تخصصی
۶	۱۲۱۶۳۵۴	برنامه ریزی محیطی	۱	۱		تخصصی
جمع واحد ۱۲						

= گذراندن پیش نیازهای دو درس روش تحقیق در جغرافیای طبیعی و کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در مطالعات محیطی را دانشجویان ورودی ۸۹-۱۳۸۸ به بعد الزامی می باشد.

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته جغرافیا طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)
دانشگاه پیام نور

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۳۵۵	نواحی اقلیمی ایران و توانهای محیطی آنها	۱	۱		تخصصی
۲	۱۲۱۶۳۵۶	اقلیم و بحرانهای محیطی	۲			تخصصی
۳	۱۲۱۶۳۵۷	کاربرد اقلیم در برنامه ریزی محیطی	۱	۱		تخصصی
۴	۱۲۱۶۳۵۸	واحدهای ژئومورفولوژی ایران	۱	۱		تخصصی
جمع واحد ۸						

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

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

ترم چهارم (فقط مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی سال تحصیلی ۹۰-۹۱ و بعد از آن

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۰۱	*سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		۱- روش تحقیق در جغرافیای طبیعی ۲- گذراندن کلیه دروس جبرانی	سمینار
۲	۱۲۱۶۵۰۶	آب و هواشناسی توریسم	۲			اختیاری
۳	۱۲۱۶۵۰۷	تحلیل سریهای زمانی آب و هواشناسی	۲			اختیاری
جمع واحد ۶						

*درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) بارعایت پیش نیازها می تواند در ترم سوم و چهارم ، اخذ و گذرانده شود

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته جغرافیا طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)
دانشگاه پیام نور

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط (سنجش ازدور، کارتوگرافی و
کلیه رشته_گرایش های جغرافیا)

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	۱	۱
۲	۱۲۱۶۳۷۶	کاربرد آمار و احتمالات در اقلیم شناسی	۲	
۳	۱۲۱۶۴۸۸	اقلیم شناسی دینامیک	۲	
		جمع واحد	۶	

دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی غیر مرتبط

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	۱	۱
۲	۱۲۱۶۳۷۶	کاربرد آمار و احتمالات در اقلیم شناسی	۲	
۳	۱۲۱۶۴۸۸	اقلیم شناسی دینامیک	۲	
۴	۱۲۱۶۳۹۵	مبانی ژئومورفولوژی	۲	
۵	۱۲۱۶۳۸۰	مبانی آب و هوا شناسی (۱)	۲	
۶	۱۲۱۶۰۴۲	نقشه خوانی	۱	۱
		جمع واحد	۱۲	

جدول معادل سازی دروس جبرانی

ردیف	کد درس	عنوان درس	عنوان درس	کد درس
۱	۱۱۱۵۰۰۲	کاربرد کامپیوتر در جغرافیا	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	۱۲۱۶۳۶۰
۲	۱۲۱۶۱۰۹	آب و هوا شناسی دینامیکی	اقلیم شناسی دینامیک	۱۲۱۶۴۸۸
۳	۱۲۱۶۰۵۳	مبانی ژئو مورفولوژی (۱) ساختمانی	مبانی ژئو مورفولوژی	۱۲۱۶۳۹۵
۴	۱۲۱۶۰۴۹	مبانی اقلیم شناسی	مبانی آب و هوا شناسی (۱)	۱۲۱۶۳۸۰