

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته جغرافیا طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)
 دانشگاه پیام نور
 سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

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
 سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

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 ۹۱-۹۰ 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
 سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

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	۱۱۱۵۰۰۲	کاربرد کامپیوتر در جغرافیا	۱	۱
۲	۱۲۱۶۳۷۶	کاربرد آمار و احتمالات در اقلیم شناسی	۲	
۳	۱۲۱۶۱۰۹	آب و هواشناسی دینامیکی	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	۱۲۱۶۱۰۹	آب و هواشناسی دینامیکی	۲	
۴	۱۲۱۶۰۵۳	مبانی ژئومورفولوژی (۱) ساختمانی	۲	
۵	۱۲۱۶۰۴۹	مبانی اقلیم شناسی	۲	
۶	۱۲۱۶۰۴۲	نقشه خوانی	۱	۱
		جمع واحد	۱۲	

-در صورتیکه دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۲-۹۱ و قبل از آن بر اساس جدول اعلام شده تا نیمسال اول ۹۲-۹۱ دروس جبرانی را در دوره کارشناسی ارشد حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی نمی باشد.

-در صورتیکه تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده باشد، دانشجویان کارشناسی ارشد موظف هستند تا سقف اعلام شده دروس جبرانی که در نیمسال دوم ۹۲-۹۱ اعلام خواهد شد، اخذ و بگذرانند. ضمناً انتخاب دروس باقیمانده از جدول جدید با رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجویان می باشد بدیهی است در صورتیکه دروس جبرانی پیش نیاز هر یک از دروس اصلی باشد گذراندن دروس جبرانی الزامی خواهد بود.

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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱