

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته جغرافیا طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)
 دانشگاه پیام نور
 سال تحصیلی ۹۶-۹۵

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 اقلیماتولوژی 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 ۹۶-۹۵

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 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 ، اخذوگذرانده شود

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته جغرافیا طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)
 دانشگاه پیام نور
 سال تحصیلی ۹۶-۹۵

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