

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته جغرافیا طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)
دانشگاه پیام نور
سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

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 ۹۱-۱۳۹۰

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

جدول دروس جبرانی جدید

معاونت آموزشی و سنجش

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

سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

(برای دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۸۹-۱۳۸۸ و بعد از آن)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۲۱۶۰۴۱	زمین در فضا	۲	
۲	۱۲۱۶۰۴۲	نقشه خوانی	۱	۱
۳	۱۲۱۶۰۴۹	مبانی اقلیم شناسی	۲	
۴	۱۲۱۶۰۵۱	کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره ای	۱	۱
۵	۱۲۱۶۰۵۳	مبانی ژئومورفولوژی (۱): ساختمانی	۲	
۶	۱۲۱۶۰۸۲	منابع و مسائل آب ایران	۲	
۷	۱۲۱۶۰۹۲	درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱	۱
۸	۱۲۱۶۱۰۹	آب هواشناسی دینامیکی	۲	
۹	۱۲۱۶۱۱۱	میکروکلیماتولوژی مقدماتی*	۲	
۱۰	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی**	۱	۱
۱۱	۱۲۱۶۳۷۶	کاربرد آمار و احتمالات در اقلیم شناسی**	۲	

*درس جبرانی میکروکلیماتولوژی مقدماتی معادل درس جبرانی میکروکلیماتولوژی ارائه شده در سال های تحصیلی گذشته می باشد.

**موارد در ترم ۱ توضیح داده شده است.

توجه:

- ۱- حداقل انتخاب واحد دانشجو در هر نیمسال از دروس رشته ۵ و برای دانشجویان که از معافیت تحصیلی استفاده نمایند ۸ واحد است. (بدون احتساب دروس جبرانی)
- ۲- حداکثر انتخاب واحد دانشجو در هر نیمسال ۱۴ واحد است (با احتساب دروس جبرانی).
- ۳- دروس جبرانی بیش از ۶ واحد در یک نیمسال مستقلاً ارائه می گردد.
- ۴- موضوع پایان نامه برای تصویب در آغاز نیمسال سوم به مدیر گروه آموزشی جغرافیا سازمان مرکزی ارائه می شود.
- ۵- با توجه به ماده ۱۲ از بخش سوم آئین نامه آموزشی، دانشجوی کارشناسی ارشد موظف است حسب نیاز رشته تحصیلی، به ترتیب درس هایی که در دوره کارشناسی نگذرانده است، با نظر گروه آموزشی، به عنوان درس های جبرانی بگذراند.

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

سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰

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

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	کاربرد کامپیوتر در جغرافیا	۱	۱
۲	کاربرد آمار و احتمالات در اقلیم شناسی	۲	
۳	آب و هواشناسی دینامیکی	۲	
	جمع واحد	۶	

دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی غیر مرتبط

ردیف	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	۱	۱
۲	کاربرد آمار و احتمالات در اقلیم شناسی	۲	
۳	آب و هواشناسی دینامیکی	۲	
۴	مبانی ژئومورفولوژی (۱) ساختمانی	۲	
۵	مبانی اقلیم شناسی	۲	
۶	نقشه خوانی	۱	۱
	جمع واحد	۱۲	

تذکر: موارد خاص توسط نماینده و یا مدیر گروه جغرافیا در مراکز، مورد بررسی قرار می گیرد.