

**دانشگاه پیام نور**

**لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی  
سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

کد رشته: ۱۲۱۶۳۹

ترم اول

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۰۸	روش تحقیق در آب و هواشناسی	۲			پایه
۲	۱۲۱۶۵۱۳	روش های پیشرفته آماری در آب و هواشناسی	۲			پایه
۳	۱۲۱۶۵۰۹	مبانی آب و هواشناسی سینوپتیک	۲			پایه
۴	۱۲۱۶۵۱۰	هیدرولوژی پیشرفته	۲			پایه
۵	۱۲۱۶۵۱۱	مدیریت و برنامه ریزی محیطی	۲			پایه
		جمع	۱۰			

**دانشگاه پیام نور**

**لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی  
سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۶۰۷*	مدل های آب و هواشناسی	۱	۱		پایه
۲	۱۲۱۶۵۱۵	کارگاه برنامه نویسی و نرم افزارهای آب و هواشناسی	۱	۱		پایه
۳	۱۲۱۶۵۱۶	آب و هواشناسی شهری	۲			تخصصی
۴	۱۲۱۶۵۲۱	آب و هواشناسی معماری و مدیریت انرژی	۱	۱		تخصصی
		جمع	۸			

\*از نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴ کد دروس ستاره دار تغییر یافته است.

**ترم سوم**

ردیف	کد درس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۱۷	کاربرد سنجش از دور و GIS در آب و هوا شناسی	۱	۱	کارگاه برنامه نویسی و نرم افزارهای آب و هواشناسی	پایه
۲	۱۲۱۶۵۱۸	آب و هواشناسی کشاورزی	۲			تخصصی
۳	۱۲۱۶۵۱۹	آب و هواشناسی توریسم	۲			تخصصی
۴	۱۲۱۶۵۲۰	آب و هواشناسی پزشکی	۲			تخصصی
		جمع	۸			

**ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)**

ردیف	کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶	پایان نامه

**معاونت آموزشی**

### دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی  
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

### ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	عنوان	واحد دنظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۳۳	زبان تخصصی	۲			اصلی
۲	۱۲۱۹۵۰۱	سمینار (تحقیق و تبع نظری)	۲			سمینار
۳	۱۲۱۶۵۳۲	تغییر اقلیم و کشاورزی	۲			اصلی
		جمع	۶			

دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط (سنجه از دور، کارتوگرافی و کلیه رشته\_ گرایش‌های جغرافیا)

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	۱	۱
۲	۱۲۱۶۴۸۸	اقلیم شناسی دینامیک	۲	
		جمع واحد	۴	

### دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی غیر مرتبط

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم‌شناسی	۱	۱
۲	۱۲۱۶۴۸۸	اقلیم شناسی دینامیک	۲	
۳	۱۲۱۶۳۹۵	مبانی ژئومورفولوژی	۲	
۴	۱۲۱۶۳۸۰	مبانی آب و هوا (۱)	۲	
۵	۱۲۱۶۰۴۲	نقشه‌خوانی	۱	۱
		جمع واحد	۱۰	

معاونت آموزشی

**دانشگاه پیام نور**

**لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی  
سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

**جدول معادل سازی دروس جبرانی**

ردیف	کددرس	عنوان درس	کددرس	عنوان درس
۱	۱۲۱۶۱۰۹	آب و هواشناسی دینامیکی	۱۲۱۶۴۸۸	اقلیم شناسی دینامیک
۲	۱۲۱۶۰۵۳	مبانی ژئو مورفولوژی (۱) ساختمانی	۱۲۱۶۳۹۵	مبانی ژئو مورفولوژی
۳	۱۲۱۶۰۴۹	مبانی اقلیم شناسی (۱)	۱۲۱۶۳۸۰	مبانی آب و هواشناسی (۱)

**جدول معادل سازی درس ستاره دار**

\*کلیه دانشجویان ورودی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴ موظفند درس زیر را با کد جدید بگذرانند و سایر دانشجویان ورودی های ما قبل ۹۳-۹۴ می باشند درس زیر را با همان کد قدیم و تعداد واحد قدیم بگذرانند

ردیف	کددرس جدید	عنوان درس	کد درس قدیم	تعداد واحد عملی	تعداد واحد نظری	عنوان درس	کد درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۳	۱۲۱۶۶۰۷*	مدل های آب و هواشناسی	۱۲۱۶۵۱۴	۱	۱	مدل های آب و هواشناسی			۲