

دانشگاه پیام نور

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

کد رشته: ۱۲۱۶۳۷

ترم اول

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

ترم دوم

ردیف	کد درس	عنوان	واحدنظری	واحدعملی	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	۱۲۱۶۵۳۰	میکروکلیمای شهر	۲			تخصصی
۴	۱۲۱۶۵۳۱	هیدرولوژی و آب و هواشناسی شهری	۱	۱		تخصصی
		جمع	۸			

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

دانشگاه پیام نور

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

ترم سوم

ردیف	کددرس	عنوان	واحدنظری	واحدعملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۱۷	کاربرد سنجش از دور و GIS در آب و هواشناسی	۱	۱	کارگاه برنامه نویسی و نرم افزارهای آب و هواشناسی	پایه
۲	۱۲۱۶۵۲۷	آلودگی هوا و جزیره حرارتی	۲			تخصصی
۳	۱۲۱۶۵۲۸	طراحی اقلیمی شهر	۲			تخصصی
۴	۱۲۱۶۵۲۹	مخاطرات آب و هواشناسی	۲			تخصصی
		جمع	۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کددرس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	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 شهری
سال تحصیلی ۹۳-۹۴**

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۳۳	زبان تخصصی	۲			اصلی
۲	۱۲۱۶۵۰۱	سمینار (تحقیق و تبع	۲			سمینار
۳	۱۲۱۶۵۳۲	تغییر اقلیم و کشاورزی	۲			اصلی
جمع واحد		۶				

دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط (سنجهش از دور، کارتوگرافی و کلیه رشته‌گرایش‌های 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	

دانشگاه پیام نور

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

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 شناسی(۱)	۲	
۵	۱۲۱۶۰۴۲	نقشه‌خوانی	۱	
		جمع واحد	۱۰	۱

جدول معادل سازی دروس جبرانی

ردیف	کد درس	عنوان درس	کد درس	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 هوا شناسی(۱)

دانشگاه پیام نور

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

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 بایست درس زیر را با همان کد قدیم و تعداد واحد قدیم بگذرانند.

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