

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقليم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقليمی)
سال تحصیلی ۱۳۹۲-۹۳

کد رشته: ۱۲۱۶۳۸

ترم اول

ردیف	کد درس	عنوان درس	نظری	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			

ترم دوم

ردیف	کد درس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۱۴	مدل های آب و هواشناسی	۲			پایه
۲	۱۲۱۶۵۱۵	کارگاه برنامه نویسی و نرم افزارهای آب و هواشناسی	۱	۱		پایه
۳	۱۲۱۶۵۲۲	شیمی جو و تغییرات آن	۲			تخصصی
۴	۱۲۱۶۵۲۳	روش های آب و هواشناسی دیرینه	۱	۱		تخصصی
		جمع	۸			

معاونت آموزشی

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقليم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقليمی)
سال تحصیلی ۱۳۹۲-۹۳

ترم سوم

ردیف	کد درس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۱۷	کاربرد سنجش GIS از دور و در آب و هوا شناسی	۱	۱	کارگاه برنامه نویسی و نرم افزارهای آب و هوا	پایه
۲	۱۲۱۶۵۲۴	گرمايش جهانی و پیامدهای آن	۲			تخصصی
۳	۱۲۱۶۵۲۵	سری های زمانی و روش های آماری آشکار سازی تغییر	۲		روش های پیشرفته آماری در آب و هواشناسی	تخصصی
۴	۱۲۱۶۵۲۶	آب و هوای	۲			تخصصی
		جمع	۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

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

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	عنوان	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۵۳	زبان تخصصی	۲			اصلی
۲	۱۲۱۶۵۰	سمینار(تحقیق و تتبیع نظری)	۲			سمینار
۳	۱۲۱۶۵۳	تغییر اقلیم و کشاورزی	۲			اصلی
		جمع	۶			

معاونت آموزشی

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقليم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقليمی)
سال تحصیلی ۱۳۹۲-۹۳

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	اقليم 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	اقليم شناسی دینامیک	۲	
۳	۱۲۱۶۳۹۵	مبانی ژئومورفولوژی	۲	
۴	۱۲۱۶۳۸۰	مبانی آب و هوا (شناسی)(۱)	۲	
۵	۱۲۱۶۰۴۲	نقشه‌خوانی	۱	
		جمع واحد	۱۰	

جدول معادل سازی دروس جبرانی

ردیف	کد درس	عنوان درس	عنوان درس	کد درس
۱	۱۲۱۶۱۰۹	آب و هواشناسی دینامیکی	اقليم شناسی دینامیک	۱۲۱۶۴۸۸
۲	۱۲۱۶۰۵۳	مبانی ژئومورفولوژی (۱) ساختمانی	مبانی ژئومورفولوژی	۱۲۱۶۳۹۵
۳	۱۲۱۶۰۴۹	مبانی اقلیم شناسی	مبانی آب و هواشناسی (۱)	۱۲۱۶۳۸۰

معاونت آموزشی