

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

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 هوا شناسی	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 هوا شناسی دیرینه	۱	۱		تخصصی
		جمع	۸			

معاونت آموزشی

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

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	پایه
۲	۱۲۱۶۵۲۴	گرمایش 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	۱۲۱۶۵۳۳	زبان تخصصی	۲			اصلی
۲	۱۲۱۶۵۰۱	سمینار	۲			اصلی
۳	۱۲۱۶۵۳۲	تغییر اقلیم و کشاورزی	۲			اصلی
		جمع	۶			

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

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

ردیف	کددرس	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	۱	۱
۲	۱۲۱۶۱۰۹	آب و هواشناسی دینامیکی	۲	
	کددرس	جمع واحد	۴	

دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی غیر مرتبط

ردیف	کددرس	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم‌شناسی	۱	۱
۲	۱۲۱۶۱۰۹	آب و هواشناسی دینامیکی	۲	
۳	۱۲۱۶۰۵۳	مبانی ژئومورفولوژی (۱) ساختمانی	۲	
۴	۱۲۱۶۰۴۹	مبانی اقلیم‌شناسی	۲	
۵	۱۲۱۶۰۴۲	نقشه‌خوانی	۱	۱
		جمع واحد	۱۰	

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