

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

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 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			

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم دوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری ی	عنوان	کد درس	ردیف
پایه			۲	مدل های آب و هواشناسی	۱۲۱۶۵۱۴	۱
پایه		۱	۱	کارگاه برنامه نویسی و نرم افزارهای آب و هواشناسی	۱۲۱۶۵۱۵	۲
تخصصی			۲	آب و هواشناسی شهری	۱۲۱۶۵۱۶	۳
تخصصی		۱	۱	آب و هواشناسی معماری و مدیریت انرژی	۱۲۱۶۵۲۱	۴
			۸	جمع		

ترم سوم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	عنوان	کد درس	ردیف
پایه	کارگاه برنامه نویسی و نرم افزارهای آب و هواشناسی	۱	۱	کاربرد سنجش از دور و GIS در آب و هوا شناسی	۱۲۱۶۵۱ ۷	۱
تخصصی			۲	آب و هواشناسی	۱۲۱۶۵۱	۲
تخصصی			۲	آب و هواشناسی توریسم	۱۲۱۶۵۱	۳
تخصصی			۲	آب و هواشناسی پزشکی	۱۲۱۶۵۲	۴
			۸	جمع		

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

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

دانشگاه پیام نور

لیست ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

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	۱۲۱۹۵۰۱	سمینار	۲			اصلی
۳	۱۲۱۶۵۳۲	تغییر اقلیم و کشاورزی	۲			اصلی
		جمع	۶			

دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط (سنجش از دور، کارتوگرافی و کلیه رشته گرایش های جغرافیا)

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

دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی غیر مرتبط

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۲۱۶۳۶۰	کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی	۱	۱
۲	۱۲۱۶۱۰۹	آب و هواشناسی دینامیکی	۲	
۳	۱۲۱۶۰۵۳	مبانی ژئومورفولوژی (۱) ساختمانی	۲	
۴	۱۲۱۶۰۴۹	مبانی اقلیم شناسی	۲	
۵	۱۲۱۶۰۴۲	نقشه خوانی	۱	۱
		جمع واحد	۱۰	

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