

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یکی از دروس معارف جدول پیوست	۲	-	-	عمومی
۲		فلسفه و سیر تکوین جغرافیا	۲	-	-	پایه (الزامی)
۳		مبانی هیدرولوژی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۴		نقشه خوانی	۱	۱	-	پایه (الزامی)
۵		مبانی زمین شناسی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۶		ریاضیات مقدماتی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۷		مبانی جغرافیای جمعیت	۲	-	-	پایه (الزامی)
۸		زمین در فضا	۲	-	-	پایه (الزامی)
			۱۶	واحد		

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یکی از دروس معارف جدول پیوست	۲	-	-	عمومی
۲		مبانی ژئومورفولوژی	۲	-	مبانی زمین شناسی	پایه (الزامی)
۳		مبانی جغرافیای شهری	۲	-	-	پایه (الزامی)
۴		مبانی جغرافیای روستایی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۵		مبانی جغرافیای گردشگری	۲	-	-	پایه (الزامی)
۶		مبانی سنجش از دور	۱	۱	نقشه خوانی	پایه (الزامی)
۷		مبانی محیط زیست	۲	-	-	پایه (الزامی)
۸		روش تحقیق (نظری)	۲	-	-	پایه (الزامی)
		جمع واحد ۱۶				

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یکی از دروس معارف جدول پیوست	۲	-		عمومی
۲		مبانی جغرافیای فرهنگی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۳		مبانی جغرافیای اقتصادی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۴		نقشه برداری	۱	۱	نقشه خوانی	پایه (الزامی)
۵		آمار و احتمالات	۲	-	-	پایه (الزامی)
۶		مبانی آب و هوا شناسی (۱)	۲	-	مبانی سنجش از دور	پایه (الزامی)
۷		فناوری اطلاعات (IT)	۱	۱	-	پایه (الزامی)
۸		سیاست و فضای	۲	-	-	پایه (الزامی)
جمع واحد ۱۶						

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		■ انتخاب یکی از دروس عمومی جدول پیوست	۳	-		عمومی
۲		■ انتخاب یکی از دروس عمومی جدول پیوست	-	۱		عمومی
۳		کارتوگرافی و تهیه نقشه‌های موضوعی	۱	۱	نقشه خوانی	پایه (الزامی)
۴		مبانی آب و هوا شناسی (۲)	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۱)	پایه (الزامی)
۵		مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱	۱	۱- فناوری اطلاعات IT ۲- مبانی سنجش از دور	پایه (الزامی)
۶		اصول و روش‌های آمایش سرزمین	۲	-	-	پایه (الزامی)
۷		ژئومورفوژوئی ایران	۲	-	مبانی ژئومورفوژوئی	ناحیه‌ای ایران- الزامی
۸		زیان تخصصی (آب و هوا شناسی)	۲	-	-	اختیاری
جمع واحد ۱۶						

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		■ انتخاب یکی از دروس عمومی جدول پیوست	۳	-		عمومی
۲		■ انتخاب یکی از دروس عمومی جدول پیوست		۱		عمومی
۳		جغرافیای خاک‌ها	۲	-	-	پایه (الزامی)
۴		مبانی جغرافیای سیاسی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۵		اصول و روشهای برنامه‌ریزی منطقه‌ای	۲	-	مبانی جغرافیای شهری	پایه (الزامی)
۶		مخاطرات طبیعی	۲	-	۱- مبانی ژئومورفولوژی مبانی آب و هوا شناسی (۱)	پایه (الزامی)
۷		جغرافیای شهری ایران	۲	-	مبانی جغرافیای شهری	ناحیه‌ای ایران- الزامی
۸		جغرافیای اقتصادی ایران	۲	-	مبانی جغرافیای اقتصادی	ناحیه‌ای ایران- الزامی
جمع واحد ۱۶						

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		مخاطرات انسانی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۲		جغرافیای جمعیت ایران	۲	-	مبانی جغرافیای جمعیت	ناحیه‌ای ایران- الزامی
۳		جغرافیای سیاسی ایران	۲	-	مبانی جغرافیای سیاسی	ناحیه‌ای ایران- الزامی
۴		مطالعات منطقه‌ای (خليج فارس)	۲	-	-	اختیاری
۵		ریاضیات پیشرفته	۲	-	ریاضیات مقدماتی	تخصصی- کاربردی
۶		مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی	۲	-	مبانی محیط زیست	تخصصی- کاربردی
۷		نقشه‌ها و نمودارهای اقلیمی	۱	۱	۱- مبانی آب و هوا شناسی (۲) ۲- آمار و احتمالات	تخصصی- کاربردی
۸		آب و هوا کره زمین	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی- کاربردی
جمع واحد ۱۶						

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یکی از دروس معارف جدول پیوست	۲			عمومی
۲		انتخاب یکی از دروس معارف جدول پیوست	۲	-		عمومی
۳		آب و هوای ایران	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	ناحیه‌ای ایران- الزامی
۴		ژئومورفولوژی اقلیمی	۲	-	مبانی ژئومورفولوژی	اختیاری
۵		اقلیم شناسی آماری	۲	-	آمار و احتمالات	تخصصی- کاربردی
۶		آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی	۱	۱	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی- کاربردی
۷		اقلیم شناسی دینامیک	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی- کاربردی
۸		ریاضیات مهندسی	۲	-	ریاضیات پیشرفته	تخصصی- کاربردی
جمع واحد ۱۶						

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یکی از دروس معارف جدول پیوست	۲			عمومی
۲		■ انتخاب یکی از دروس عمومی جدول پیوست	۱	-		عمومی
۳		جغرافیای روستایی ایران	۲	-	مبانی جغرافیای روستایی	ناحیه‌ای- الزامی
۴		هیدروکلیماتولوژی	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی- کاربردی
۵		کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی	۱	۱	مبانی سنجش از دور	تخصصی- کاربردی
۶		پایگاه داده‌های اقلیمی و نقشه‌های هوای آشنا	۱	۱	۱- اقلیم شناسی آماری ۲- آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی	تخصصی- کاربردی
۷		فیزیک عمومی	۲	-	ریاضیات مهندسی	تخصصی- کاربردی
جمع واحد ۱۳						

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		میکرو کلیماتولوژی	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی- کاربردی
۲		اقلیم شناسی کاربردی	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی- کاربردی
۳		تغییر اقلیم و پیامدهای آن	۲	-	۱- مبانی آب و هوا شناسی ۱ ۲- آب و هوای کره زمین ۳- آمار و احتمالات	تخصصی- کاربردی
۴		اقلیم شناسی فیزیکی	۲	-	فیزیک عمومی	تخصصی- کاربردی
۵		پروژه		۳	انتخاب در نیمسال آخر	تخصصی- کاربردی
جمع ۱۱						