

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

**کد رشته: ۱۲۱۶۶۶**

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		انتخاب یکی از دروس معارف	۲	-	-	عمومی
۲	۱۲۱۶۳۸۴	فلسفه و سیر تکوین جغرافیا	۲	-	-	پایه (الزامی)
۳	۱۲۱۶۳۹۳	مبانی هیدرولوژی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۴	۱۲۱۶۳۸۵	نقشه خوانی	۱	۱	-	پایه (الزامی)
۵	۱۲۱۶۳۷۹	مبانی زمین شناسی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۶	۱۱۱۱۳۰	ریاضیات مقدماتی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۷	۱۲۱۶۳۸۲	مبانی جغرافیای جمعیت	۲	-	-	پایه (الزامی)
۸	۱۲۱۶۳۸۳	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	۲	-	-	عمومی
۲	۱۲۱۶۳۹۵	مبانی ژئومورفولوژی	۲	-	مبانی زمین شناسی	پایه (الزامی)
۳	۱۲۱۶۳۹۸	مبانی جغرافیای شهری	۲	-	-	پایه (الزامی)
۴	۱۲۱۶۳۷۸	مبانی جغرافیای روسنایی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۵	۱۲۱۶۳۹۰	مبانی جغرافیای گردشگری	۲	-	-	پایه (الزامی)
۶	۱۲۱۶۳۹۱	مبانی سنجش از دور	۱	۱	نقشه خوانی	پایه (الزامی)
۷	۱۲۱۶۳۸۱	مبانی محیط زیست	۲	-	-	پایه (الزامی)
۸	۱۲۱۶۴۰۷	مبانی جغرافیای سیاسی	۲	-	-	پایه (الزامی)
		جمع واحد	۱۶			

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

**کد رشته: ۱۲۱۶۶**

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲	-		عمومی
۲	۱۲۱۶۳۸۸	مبانی جغرافیای فرهنگی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۳	۱۲۱۶۳۹۴	مبانی جغرافیای اقتصادی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۴	۱۲۱۶۳۹۶	نقشه‌برداری	۱	۱	نقشه خوانی	پایه (الزامی)
۵	۱۱۱۷۱۴۶	آمار و احتمالات	۲	-	-	پایه (الزامی)
۶	۱۲۱۶۳۸۰	مبانی آب و هوا شناسی (۱)	۲	-	مبانی سنجش از دور	پایه (الزامی)
۷	۱۵۱۱۰۱۷	فناوری اطلاعات (IT)	۱	۱	-	پایه (الزامی)
۸	۱۲۱۶۳۹۹	سیاست و فضا	۲	-	-	پایه (الزامی)
جمع واحد ۱۶						

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس عمومی ■	۳	-		عمومی
۲		درس عمومی ■	-	۱		عمومی
۳	۱۲۱۶۴۰۰	کارتوگرافی و تهیه نقشه‌های موضوعی	۱	۱	نقشه خوانی	پایه (الزامی)
۴	۱۲۱۶۴۰۱	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۱)	پایه (الزامی)
۵	۱۲۱۶۴۰۲	مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	۱	۱	۱- فناوری اطلاعات IT ۲- مبانی سنجش از دور	پایه (الزامی)
۶	۱۲۱۶۴۰۳	اصول و روش‌های آمایش سرزمین	۲	-	-	پایه (الزامی)
۷	۱۲۱۶۴۲۶	ژئومورفولوژی ایران	۲	-	مبانی ژئومورفولوژی	الزامی
۸	۱۲۱۶۴۸۹	زبان تخصصی (آب و هوا شناسی)	۲	-	-	اختیاری
جمع واحد ۱۶						

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

**کد رشته: ۱۲۱۶۶۶**

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		■ درس عمومی	۳	-		عمومی
۲		■ درس عمومی		۱		عمومی
۳	۱۲۱۶۴۰۶	جغرافیای خاک‌ها	۲	-	-	پایه (الزامی)
۸	۱۲۱۶۳۹۲	روش تحقیق (نظری)	۲	-	-	پایه (الزامی)
۵	۱۲۱۶۴۰۸	اصول و روش‌های برنامه‌ریزی منطقه‌ای	۲	-	مبانی جغرافیای شهری	پایه (الزامی)
۶	۱۲۱۶۴۰۹	مخاطرات طبیعی	۲	-	۱- مبانی ژئومورفولوژی مبانی آب و هوا شناسی (۱)	پایه (الزامی)
۷	۱۲۱۶۴۱۰	جغرافیای شهری ایران	۲	-	مبانی جغرافیای شهری	ناحیه‌ای ایران- الزامی
۸	۱۲۱۶۴۱۱	جغرافیای اقتصادی ایران	۲	-	مبانی جغرافیای اقتصادی	ناحیه‌ای ایران- الزامی
جمع واحد ۱۶						

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

**کد رشته: ۱۲۱۶۶**

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۴۱۲	مخاطرات انسانی	۲	-	-	پایه (الزامی)
۲	۱۲۱۶۴۱۳	جغرافیای جمعیت ایران	۲	-	مبانی جغرافیای جمعیت	ناحیه‌ای ایران- الزامی
۳	۱۲۱۶۴۲۰	جغرافیای سیاسی ایران	۲	-	مبانی جغرافیای سیاسی	ناحیه‌ای ایران- الزامی
۴	۱۲۱۶۴۱۵	مطالعات منطقه‌ای (خليج فارس)	۲	-	-	اختیاری
۵	۱۱۱۱۳۰۱	ریاضیات پیشرفته	۲	-	ریاضیات مقدماتی	تخصصی- کاربردی
		درس معارف	۲			عمومی
۶	۱۲۱۶۴۸۲	مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی	۲	-	مبانی محیط زیست	تخصصی- کاربردی
۷	۱۲۱۶۴۸۳	نقشه‌ها و نمودارهای اقلیمی	۱	۱	۱- مبانی آب و هوا شناسی (۲) ۲- آمار و احتمالات	تخصصی- کاربردی
۸	۱۲۱۶۴۸۴	آب و هوای کره زمین	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی- کاربردی
جمع واحد ۱۸						

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

**کد رشته: ۱۲۱۶۶۶**

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲			عمومی
۲	۱۲۱۶۴۱۴	آب و هوای ایران	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	ناحیه‌ای ایران - الزامی
۳		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۴	۱۲۱۶۴۸۶	ژئومورفولوژی اقلیمی	۲	-	مبانی ژئومورفولوژی	اختیاری
۵	۱۲۱۶۴۸۷	اقلیم شناسی آماری	۲	-	آمار و احتمالات	تخصصی - کاربردی
۶	۱۲۱۶۴۸۷	آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی	۱	۱	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی - کاربردی
۷	۱۲۱۶۴۸۸	اقلیم شناسی دینامیک	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی - کاربردی
۸	۱۱۱۱۳۰۲	ریاضیات مهندسی	۲	-	ریاضیات پیشرفته	تخصصی - کاربردی
۹	۱۲۱۲۳۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع واحد ۱۷						

\*درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس معارف	۲			عمومی
۲	۱۲۱۶۴۰۴	جغرافیای روستایی ایران	۲	-	مبانی جغرافیای روستایی	ناحیه‌ای - الزامی
۴	۱۲۱۶۴۷۳	هیدروکلیماتولوژی	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی - کاربردی
۵	۱۲۱۶۴۷۴	کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی	۱	۱	مبانی سنجش از دور	تخصصی - کاربردی
۶	۱۲۱۶۴۷۵	پایگاه داده‌های اقلیمی و نقشه‌های هوای	۱	۱	۱- اقلیم شناسی آماری ۲- آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی	تخصصی - کاربردی
۷	۱۱۱۱۳۰۳	فیزیک عمومی	۲	-	ریاضیات مهندسی	تخصصی - کاربردی
جمع واحد ۱۲						

دانشگاه پیام نور

کارشناسی رشته آب و هوا شناسی

**کد رشته: ۱۲۱۶۶۶**

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۱۶۴۷۶	میکرو کلیماتولوژی	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی-کاربردی
۲	۱۲۱۶۴۷۷	اقلیم شناسی کاربردی	۲	-	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	تخصصی-کاربردی
۳	۱۲۱۶۴۷۷	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	۱۲۱۶۴۸۰	اقلیم شناسی فیزیکی	۲	-	فیزیک عمومی	تخصصی-کاربردی
۵	۱۲۱۶۴۸۱	پرتو	۳		انتخاب در نیمسال آخر	تخصصی-کاربردی
۶	۱۲۱۸۰۳۵	جمعیت تنظیم خانواده	۱			عمومی
جمع ۱۲						