

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس مقطع کارشناسی**

**رشته آب و هواشناسی (سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)**

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۱	اصول و روش‌های آمایش سرزمین	جغرافیای انسانی - جغرافیدان	
۲	اصول و روشهای برنامه‌ریزی منطقه‌ای	جغرافیای انسانی	
۳	اقلیم‌شناسی آماری	اقلیم‌شناس	
۴	اقلیم‌شناسی دینامیک	اقلیم‌شناس - هواشناس	
۵	اقلیم‌شناسی کاربردی	اقلیم‌شناس	
۶	اقلیم‌شناسی فیزیکی	اقلیم‌شناس - هواشناس	
۷	آب و هوای ایران	اقلیم‌شناسی - ژئومورفولوژی	
۸	آب و هوای کره زمین	اقلیم‌شناس - ژئومورفولوژی	
۹	آشنایی با نرم‌افزارهای اقلیمی	اقلیم‌شناس	
۱۰	آمار و احتمالات	جغرافیدان - آمار	
۱۱	پایگاه داده‌های اقلیمی و نقشه‌های هوا	اقلیم‌شناس	
۱۲	پروژه	جغرافیدان (الویت با آب و هواشناس)	
۱۳	تغییر اقلیم و پیامدهای آن	اقلیم‌شناس	
۱۴	جغرافیای اقتصادی ایران	جغرافیای انسانی - جغرافیدان	
۱۵	جغرافیای جمعیت ایران	جغرافیای انسانی - جغرافیدان	
۱۶	جغرافیای خاک‌ها	جغرافیای طبیعی	
۱۷	جغرافیای روستایی ایران	جغرافیای روستایی - جغرافیدان	
۱۸	جغرافیای سیاسی ایران	جغرافیای سیاسی - جغرافیدان	
۱۹	جغرافیای شهری ایران	جغرافیای انسانی - جغرافیدان	
۲۰	روش تحقیق (نظری)	جغرافیدان	
۲۱	زبان تخصصی (آب و هوا شناسی)	جغرافیای طبیعی - ژئومورفولوژی	
۲۲	زمین در فضا	جغرافیای طبیعی - جغرافیدان	
۲۳	ژئومورفولوژی اقلیمی	ژئومورفولوژی - اقلیم‌شناس	
۲۴	ژئومورفولوژی ایران	ژئومورفولوژی - جغرافیای طبیعی	

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۲۵	سیاست و فضا	جغرافیای سیاسی_ جغرافیدان	
۲۶	فلسفه و سیر تکوین جغرافیا	جغرافیدان	
۲۷	فناوری اطلاعات ( IT )	جغرافیدان _ فناوری اطلاعات	
۲۸	کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی	اقلیم شناس	
۲۹	کارتوگرافی و تهیه نقشه های موضوعی	GIS_جغرافیدان دارای مدرک GIS	
۳۰	مبانی اکولوژی و جغرافیای زیستی	جغرافیای طبیعی	
۳۱	مبانی آب و هوا شناسی (۱)	اقلیم شناسی _ ژئومورفولوژی	
۳۲	مبانی آب و هوا شناسی (۲)	اقلیم شناسی _ ژئومورفولوژی	
۳۳	مبانی جغرافیای اقتصادی	جغرافیای انسانی _ جغرافیدان	
۳۴	مبانی جغرافیای جمعیت	جغرافیدان	
۳۵	مبانی جغرافیای روستایی	جغرافیای روستایی – جغرافیای انسانی	
۳۶	مبانی جغرافیای سیاسی	جغرافیای سیاسی_ جغرافیدان	
۳۷	مبانی جغرافیای شهری	جغرافیای شهری_ جغرافیدان	
۳۸	مبانی جغرافیای فرهنگی	جغرافیدان	
۳۹	مبانی جغرافیای گردشگری	جغرافیدان	
۴۰	مبانی زمین شناسی	جغرافیای طبیعی_ژئومورفولوژی	
۴۱	مبانی ژئومورفولوژی	ژئومورفولوژی_ جغرافیای طبیعی	
۴۲	مبانی سنجش از دور	جغرافیدان	
۴۳	مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	GIS جغرافیدان دارای مدرک GIS	
۴۴	مبانی محیط زیست	جغرافیای طبیعی _جغرافیدان	
۴۵	مبانی هیدرولوژی	جغرافیای طبیعی _جغرافیدان_مهندسی آب	

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۴۶	مخاطرات انسانی	جغرافیای انسانی _ جغرافیدان	
۴۷	مخاطرات طبیعی	جغرافیای طبیعی	
۴۸	مطالعات منطقه‌ای (خلیج فارس)	جغرافیای سیاسی _ جغرافیدان	
۴۹	میکروکلیماتولوژی	اقلیم‌شناس _ هواشناس	
۵۰	نقشه برداری	جغرافیدان _ زمین‌شناسی	
۵۱	نقشه خوانی	جغرافیدان	
۵۲	نقشه‌ها و نمودارهای اقلیمی	اقلیم‌شناس	
۵۳	هیدروکلیماتولوژی	اقلیم‌شناس _ جغرافیای طبیعی	