

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

**رشته جغرافیای طبیعی ( اقلیم شناسی و ژئومورفولوژی )**

**(سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹)**

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 سنجش از دور	جغرافیا ، سنجش از دور و زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۲	اصول و روشهای برنامه ریزی ناحیه ای	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳	آب و هواشناسی دینامیکی	جغرافیای طبیعی، آب و هواشناسی	کارشناسی ارشد
۴	آب و هوای ایران	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۵	آب و هوای کره زمین	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۶	آبخیزداری	جغرافیا، منابع طبیعی	کارشناسی ارشد
۷	تاریخ علم جغرافیا	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۸	تفسیر نقشه (توپوگرافی و زمین شناسی)	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۹	جغرافیای انسانی ایران (۱)	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۱۰	جغرافیای انسانی ایران (۲)	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۱۱	جغرافیای آبها	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۱۲	جغرافیای خاکها	جغرافیا، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۱۳	جغرافیای زیستی	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۱۴	جغرافیای سیاسی	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۱۵	جغرافیای قاره ها	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۱۶	جغرافیای کواترنر	جغرافیا، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۱۷	جغرافیای کوچ نشینی	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۱۸	جغرافیای ناحیه ای ایران (۱)	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۱۹	جغرافیای ناحیه ای ایران (۲)	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۲۰	جنگل و مرتع و مسائل آن در ایران	جغرافیا، منابع طبیعی	کارشناسی ارشد
۲۱	حفاظت خاک	جغرافیا، منابع طبیعی	کارشناسی ارشد
۲۲	درآمدی بر سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)	جغرافیا، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی	کارشناسی ارشد
۲۳	روش تحقیق (نظری و عملی)	جغرافیا	کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۲۴	زمین در فضا	جغرافیا، فیزیک گرایش نجوم	کارشناسی ارشد
۲۵	زمین‌شناسی ایران	جغرافیا، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۲۶	ژئومورفولوژی اقلیمی	جغرافیای طبیعی	کارشناسی ارشد
۲۷	ژئومورفولوژی ایران	جغرافیا، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۲۸	ژئومورفولوژی مناطق شهری	جغرافیای طبیعی	کارشناسی ارشد
۲۹	فلسفه جغرافیا و جغرافیای کاربردی	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳۰	کاربرد اقلیم در برنامه‌ریزی شهری و ناحیه‌ای	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳۱	کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای (با تاکید بر ایران)	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳۲	کاربرد ژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳۳	کاربرد عکسهای هوایی و ماهواره‌ای در جغرافیا	جغرافیا، سنجش از دور، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۳۴	کارتوگرافی (نقشه‌کشی)	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳۵	کامپیوتر در جغرافیا	دانشجو دکتری جغرافیا، رشته های علوم پایه و مهندسی با تجربه برنامه سازی لیسانس کامپیوتر یا ریاضی کاربردی	کارشناسی ارشد
۳۶	مبانی اقلیم‌شناسی	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳۷	مبانی جغرافیای اقتصادی (۱): کشاورزی	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳۸	مبانی جغرافیای اقتصادی (۲): صنعت، حمل و نقل و انرژی	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۳۹	مبانی جغرافیای جمعیت	جغرافیا و علوم اجتماعی	کارشناسی ارشد
۴۰	مبانی جغرافیای روستایی	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۴۱	مبانی جغرافیای شهری	جغرافیا	کارشناسی ارشد

ردیف	نام درس	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت	حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد عضو علمی پیام نور دارای کسر موظف
۴۲	مبانی ژئومورفولوژی (۱): ساختمانی	جغرافیا، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۴۳	مبانی ژئومورفولوژی (۲): دینامیک	جغرافیا، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۴۴	مبانی محیط زیست	جغرافیا، منابع طبیعی، زیست شناسی	کارشناسی ارشد
۴۵	مسائل جغرافیای مناطق خشک ایران	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۴۶	منابع و مآخذ جغرافیای ایران	جغرافیا	کارشناسی ارشد
۴۷	منابع و مسائل آب در ایران	جغرافیا، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۴۸	میکرو کلیماتولوژی مقدماتی	جغرافیای طبیعی، آب و هواشناسی	کارشناسی ارشد
۴۹	نقشه برداری (۱): مقدماتی	جغرافیا ، راه و ساختمان، نقشه برداری، کارتوگرافی، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۵۰	نقشه برداری (۲): تکمیلی	جغرافیا ، راه و ساختمان، نقشه برداری، کارتوگرافی، زمین شناسی	کارشناسی ارشد
۵۱	نقشه خوانی		کارشناسی ارشد
۵۲	نقشه ها و نمودارهای اقلیمی	جغرافیا، آب و هواشناسی	کارشناسی ارشد
۵۳	نقشه ها و نمودارهای ژئومورفولوژی	جغرافیا، ژئومورفولوژی	کارشناسی ارشد
۵۴	هیدرولوژی کاربردی	جغرافیای طبیعی و مهندسی آب	کارشناسی ارشد