

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

**رشته جغرافیا (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	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر		متخصص سنجش از دور و GIS- جغرافیا
۲	محیط زیست و حقوق آن		متخصص جغرافیا
۳	کارآفرینی		متخصص کارآفرینی- جغرافیا
۴	مطالعات جهان		متخصص جغرافیا
۵	مسائل آب		جغرافیا
۶	ریاضیات برای جغرافیا (۲)		متخصص ریاضی در جغرافیا
۷	تغییرات محیطی		متخصص جغرافیای طبیعی
۸	ژئومورفولوژی ساحلی		جغرافیای طبیعی با الویت متخصص ژئومورفولوژی
۹	روش تحقیق در ژئومورفولوژی		جغرافیای طبیعی با الویت متخصص ژئومورفولوژی
۱۰	اشکال کارستی		جغرافیای طبیعی با الویت متخصص ژئومورفولوژی
۱۱	ژئومورفولوژی شهری		جغرافیای طبیعی با الویت متخصص ژئومورفولوژی
۱۲	هیدرولوژی کاربردی		جغرافیای طبیعی با الویت متخصص ژئومورفولوژی
۱۳	ژئومورفولوژی رودخانه ای		جغرافیای طبیعی با الویت متخصص ژئومورفولوژی
۱۴	کارآفرینی در ژئومورفولوژی		جغرافیای طبیعی با الویت متخصص ژئومورفولوژی
۱۵	مدل سازی اقلیمی		متخصص آب و هواشناسی
۱۶	تهیه و تفسیر نقشه ها و نمودارهای اقلیمی		متخصص آب و هواشناسی
۱۷	پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا		متخصص آب و هواشناسی
۱۸	اقلیم شناسی ماهواره ای		متخصص آب و هواشناسی یا سنجش از دور
۱۹	برنامه نویسی و نرم افزارهای اقلیمی		متخصص آب و هواشناسی
۲۰	اقلیم شناسی فیزیکی		متخصص آب و هواشناسی
۲۱	کاربرد GIS در برنامه ریزی شهری		متخصص جغرافیای شهری یا GIS
۲۲	برنامه ریزی شهری		متخصص جغرافیای شهری

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

**رشته جغرافیا (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
۲۳	تکنیکهای برنامه ریزی شهری		متخصص جغرافیای شهری
۲۴	برنامه ریزی شهری در ایران		متخصص جغرافیای شهری
۲۵	کارآفرینی و بازار کار جغرافیای شهری		جغرافیای شهری- جغرافیای انسانی
۲۶	توسعه پایدار روستایی		جغرافیای روستایی- جغرافیای انسانی
۲۷	کارورزی		متخصص جغرافیای روستایی
۲۸	مخاطرات نواحی روستایی		متخصص جغرافیای روستایی
۲۹	کارآفرینی روستایی		جغرافیای روستایی - جغرافیای انسانی
۳۰	فلسفه علم جغرافیا		متخصص جغرافیا
۳۱	جغرافیای شهری		جغرافیا
۳۲	نقشه خوانی		متخصص جغرافیا
۳۳	زمین شناسی عمومی		متخصص زمین شناسی یا ژئومورفولوژی
۳۴	ریاضیات (۱)		متخصص ریاضی
۳۵	جغرافیای جمعیت		متخصص جغرافیا
۳۶	زمین در فضا		متخصص جغرافیا
۳۷	آمار و احتمالات (۱)		متخصص آمار در جغرافیا
۳۸	جغرافیای روستایی		متخصص جغرافیای انسانی
۳۹	آب و هوا شناسی		جغرافیا
۴۰	مبانی سنجش از دور		متخصص سنجش از دور - جغرافیای طبیعی
۴۱	ژئومورفولوژی		متخصص جغرافیای طبیعی
۴۲	جغرافیای سیاسی ایران		متخصص جغرافیای انسانی
۴۳	جغرافیای گردشگری		متخصص جغرافیا
۴۴	جغرافیای جمعیت ایران		متخصص جغرافیای انسانی
۴۵	جغرافیای فرهنگی		جغرافیا
۴۶	جغرافیای سیاسی		متخصص جغرافیای انسانی

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

**رشته جغرافیا (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
۴۷	جغرافیای اقتصادی		متخصص جغرافیای انسانی
۴۸	هیدرولوژی		متخصص جغرافیای طبیعی
۴۹	جغرافیای سیاسی ایران		متخصص جغرافیای انسانی
۵۰	آمار و احتمالات (۲)		متخصص آمار در جغرافیا
۵۱	مبانی سیستم های اطلاعات جغرافیای (GIS)		جغرافیا با تخصص (GIS)
۵۲	روش های برنامه ریزی منطقه ای و آمایش سرزمین		متخصص جغرافیا
۵۳	روش تحقیق در جغرافیا ( نظری )		متخصص جغرافیا
۵۴	جغرافیای زیستی		متخصص جغرافیای طبیعی
۵۵	نقشه برداری		جغرافیا با تخصص نقشه برداری - نقشه برداری
۵۶	جغرافیای شهری ایران		جغرافیای انسانی
۵۷	جغرافیای تاریخی ایران		جغرافیا
۵۸	مخاطرات محیطی		متخصص جغرافیای طبیعی
۵۹	جغرافیای اقتصادی ایران		متخصص جغرافیای انسانی
۶۰	جغرافیای خاک ها		جغرافیا
۶۱	آب و هوای ایران		متخصص جغرافیای طبیعی
۶۲	ژئومورفولوژی ایران (۱)		متخصص جغرافیای طبیعی
۶۳	مسائل آب		متخصص جغرافیا