

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس مقطع کارشناسی**  
**رشته جغرافیای طبیعی ( اقلیم شناسی و ژئومورفولوژی )**  
**(سال تحصیلی ۹۹-۹۸)**

| ردیف | نام درس                                 | حداقل مدرک تحصیلی کارشناسی<br>ارشد به ترتیب اولویت | حداقل مدرک تحصیلی<br>کارشناسی ارشد عضو علمی<br>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<br>ارشد به ترتیب اولویت                                                      | حداقل مدرک تحصیلی<br>کارشناسی ارشد عضو علمی<br>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<br>ارشد به ترتیب اولویت             | حداقل مدرک تحصیلی<br>کارشناسی ارشد عضو علمی<br>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 جغرافیایی 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،<br>کارتوگرافی، زمین شناسی | کارشناسی ارشد                                                          |
| ۵۰   | نقشه برداری (۲): تکمیلی          | جغرافیا، راه و ساختمان، نقشه برداری،<br>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                                                          |