

| دانشگاه پیام نور   |         |  |           |           |          |         |
|--------------------|---------|--|-----------|-----------|----------|---------|
| مقطع کارشناسی ارشد |         | رشته: ژئومورفولوژی گرایش ژئومورفولوژی نظری |           |           |          |         |
| کد رشته : ۱۲۱۶۷۵   |         | سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴                       |           |           |          |         |
| ترم اول            |         |  |           |           |          |         |
| ردیف               | کد درس  | نام درس                                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱                  | ۱۲۱۶۸۸۴ | اندیشه های نظری در جغرافیا و ژئومورفولوژی  | ۲         |           |          | پایه    |
| ۲                  | ۱۲۱۶۸۸۵ | سنجش از دور و GIS پیشرفته در ژئومورفولوژی  | ۲         |           |          | پایه    |
| ۳                  | ۱۲۱۶۸۸۷ | ژئومورفولوژی و سنگ شناسی                   | ۲         |           |          | پایه    |
| ۴                  | ۱۲۱۶۸۸۸ | تکنیک ها و مدل ها در ژئومورفولوژی          | ۲         |           |          | پایه    |
| جمع واحد : ۸       |         |  |           |           |          |         |

| ترم دوم     |         |   |           |           |          |         |
|-------------|---------|---|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف        | کد درس  | نام درس                                       | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱           | ۱۲۱۶۸۸۹ | تکنیک های میدانی و آزمایشگاهی در ژئومورفولوژی | ۱         | ۱         |          | پایه    |
| ۲           | ۱۲۱۶۸۹۰ | ژئومورفولوژی و رسوبات سطحی                    | ۲         |           |          | پایه    |
| ۳           | ۱۲۱۶۹۳۴ | ژئومورفولوژی کمی رودخانه ای                   | ۲         |           |          | تخصصی   |
| ۴           | ۱۲۱۶۹۳۵ | مورفوتکتونیک پیشرفته                          | ۲         |           |          | تخصصی   |
| جمع واحد: ۸ |         |   |           |           |          |         |

| ترم سوم     |         |                            |           |           |          |         |
|-------------|---------|----------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف        | کد درس  | نام درس                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱           | ۱۲۱۶۹۳۶ | واحدهای ژئومورفولوژی ایران | ۲         |           |          | تخصصی   |
| ۲           | ۱۲۱۶۹۳۷ | اکوژئومورفولوژی            | ۲         |           |          | تخصصی   |
| ۳           | ۱۲۱۶۹۳۸ | هیدروژئومورفولوژی کارست    | ۲         |           |          | تخصصی   |
| ۴           | ۱۲۱۶۹۳۹ | مخاطرات ژئومورفولوژی       | ۲         | -         |          | تخصصی   |
| جمع واحد: ۸ |         |                            |           |           |          |         |

| ترم چهارم   |         |            |           |           |                                       |            |
|-------------|---------|------------|-----------|-----------|---------------------------------------|------------|
| ردیف        | کد درس  | نام درس    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                              | نوع درس    |
| ۱           | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه |           | ۶         | دروس دارای واحد عملی و دروس عملی نظری | پایان نامه |
| جمع واحد: ۶ |         |            |           |           |                                       |            |

| ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور) |           |                                |           |           |                                 |         |
|---|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|---------------------------------|---------|
| ردیف  | کد درس    | نام درس                        | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                        | نوع درس |
| ۱   | ۱۲-۱۶-۶۵۷ | سمینار (تحقیق و تتبع نظری)     | ۲         |           | گذراندن کلیه دروس مشترک و تخصصی | سمینار  |
| ۲   | ۱۲۱۶۹۲۸   | زبان تخصصی (آموزش محور)        | ۲         |           |                                 | تخصصی   |
| ۳   | ۱۲۱۶۹۴۰   | هیدروژئومورفولوژی (آموزش محور) | ۲         |           |                                 | تخصصی   |
| جمع واحد: ۶                                 |           |                                |           |           |                                 |         |

| جدول دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط (کلیه رشته های کارشناسی جغرافیا) |           |  |           |           |          |         |
|---|-----------|--|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف  | کد درس    | نام درس                                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱   | ۱۲-۱۶-۴۶۰ | ژئوموفولوژی پیشرفته<br>ایران               | ۲         |           |          | جبرانی  |
| ۲   | ۱۲-۱۶-۴۶۸ | کاربرد ژئوموفولوژی در<br>برنامه ریزی محیطی | ۲         |           |          | جبرانی  |
| جمع واحد : ۴  |           |  |           |           |          |         |

با نظر مدیر گروه استان و نماینده گروه جغرافیا

| جدول دروس جبرانی برای دارندگان مدرک کارشناسی غیرمرتبط |           |   |           |           |          |         |
|---|-----------|---|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف  | کد درس    | نام درس                                     | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱   | ۱۲-۱۶-۳۹۵ | مبانی ژئوموفولوژی                           | ۲         |           |          | جبرانی  |
| ۲   | ۱۲-۱۶-۴۶۰ | ژئوموفولوژی پیشرفته<br>ایران                | ۲         |           |          | جبرانی  |
| ۳   | ۱۲-۱۶-۳۸۵ | نقشه خوانی                                  | ۱         | ۱         |          | جبرانی  |
| ۴   | ۱۲-۱۶-۴۶۸ | کاربرد ژئوموفولوژی در<br>برنامه ریزی محیطی  | ۲         |           |          | جبرانی  |
| ۵   | ۱۲-۱۶-۴۰۲ | مبانی سیستم های<br>اطلاعات جغرافیایی<br>GIS | ۱         | ۱         |          | جبرانی  |
| جمع واحد : ۱۰   |           |   |           |           |          |         |

با نظر مدیر گروه استان و نماینده گروه جغرافیا