

| لیست ارائه دروس                 |         | دانشگاه پیام نور                                |           | مقطع کارشناسی ارشد |          |         |
|---------------------------------|---------|---|-----------|--------------------|----------|---------|
| رشته: مخاطرات محیطی-گرایش طبیعی |         | سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲                            |           | کد رشته: ۱۵: ۱۳۱۶  |          |         |
| ترم اول                         |         |   |           |                    |          |         |
| ردیف                            | کد درس  | نام درس   | واحد نظری | واحد عملی          | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱                               | ۱۲۱۶۶۶۳ | مکتب های جغرافیایی                              | ۲         |                    |          | پایه    |
| ۲                               | ۱۲۱۶۶۶۴ | مبانی نظری مخاطرات محیطی                        | ۱         | ۱                  |          | پایه    |
| ۳                               | ۱۲۱۶۶۶۵ | تکنیک ها و تحلیل آماری فضایی                    | ۱         | ۱                  |          | پایه    |
| ۴                               | ۱۲۱۶۶۶۶ | کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در مخاطرات محیطی | ۱         | ۱                  |          | پایه    |
| ۵                               | ۱۲۱۶۶۶۷ | مخاطرات آب و هوایی                              | ۱         | ۱                  |          | تخصصی   |
| جمع واحد                        |         |   | ۱۰        |                    |          |         |

| ترم دوم    |         |  |           |           |          |         |
|------------|---------|--|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف       | کد درس  | نام درس                                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱          | ۱۲۱۶۶۷۰ | روش تحقیق در مخاطرات محیطی                 | ۱         | ۱         |          | پایه    |
| ۲          | ۱۲۱۶۶۷۱ | کاربرد سنجش از دور در مخاطرات محیطی        | ۱         | ۱         |          | پایه    |
| ۳          | ۱۲۱۶۶۷۲ | مخاطرات ژئومورفولوژیک                      | ۱         | ۱         |          | تخصصی   |
| ۴          | ۱۲۱۶۶۷۴ | ارزیابی مخاطرات طبیعی                      | ۱         | ۱         |          | تخصصی   |
| جمع واحد ۸ |         |  |           |           |          |         |
|            |         |  |           |           |          |         |
|            |         |  |           |           |          |         |
| ترم سوم    |         |  |           |           |          |         |
| ردیف       | کد درس  | نام درس                                    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱          | ۱۲۱۶۶۷۳ | مخاطرات منطقه ای ایران                     | ۱         | ۱         |          | تخصصی   |
| ۲          | ۱۲۱۶۶۷۵ | برنامه ریزی و مدیریت راهبردی مخاطرات طبیعی | ۱         | ۱         |          | تخصصی   |
| ۳          | ۱۲۱۶۶۷۶ | پیش بینی و هشدار مخاطرات طبیعی             | ۱         | ۱         |          | تخصصی   |
| ۴          | ۱۲۱۶۶۷۷ | مدیریت پروژه برای کاهش مخاطرات طبیعی       | ۲         | ---       |          | تخصصی   |
| جمع واحد   |         |  | ۸         |           |          |         |

| لیست ارائه دروس                                |         | دانشگاه پیام نور     | مقطع کارشناسی ارشد                                      |
|--|---------|----------------------|---|
| رشته: مخاطرات محیطی-گرایش طبیعی                |         | سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ | کد رشته: ۱۵: ۱۳۱۶                                       |
| ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی) |         |                      |   |
| ردیف   | کد درس  | نام درس              | واحد نظری   |
| ۱  | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه           | ۶   |
|  |         | پیش نیاز             | روش تحقیق در مخاطرات محیطی و کلیه دروس عملی و عملی نظری |
|  |         | نوع درس              | پایان نامه  |
|  |         | جمع واحد             | ۶   |

| ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی) |         |  |           |           |   |
|---|---------|--|-----------|-----------|---|
| ردیف                                    | کد درس  | نام درس                                  | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز                                    |
| ۱                                       | ۱۲۱۶۶۸۱ | سمینار (تحقیق و تتبع نظری)               | ۲         |           | بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی و روش تحقیق |
| ۲                                       | ۱۲۱۶۶۷۹ | زبان تخصصی (آموزش محور)                  | ۲         |           |   |
| ۳                                       | ۱۲۱۶۶۸۰ | مخاطرات زمینی و مدیریت محیط (آموزش محور) | ۲         |           |   |
|   |         | نوع درس                                  | تخصصی     |           |   |
|   |         | نوع درس                                  | تخصصی     |           |   |
|   |         | جمع واحد                                 | ۶         |           |   |

| توضیحات   |
|---|
| درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنهادها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود. |

| جدول دروس جبرانی رشته مخاطرات محیطی-گرایش طبیعی برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط (کلیه رشته های کارشناسی جغرافیا) |         |                               |           |           |          |
|--|---------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|
| ردیف   | کد درس  | نام درس                       | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز |
| ۱  | ۱۲۱۶۴۸۷ | آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی | ۱         | ۱         | جبرانی   |
| ۲  | ۱۲۱۶۴۸۳ | نقشه ها و نمودارهای اقلیمی    | ۱         | ۱         | جبرانی   |
|  |         | جمع واحد                      | ۴         |           |          |

| لیست ارائه دروس   |         | دانشگاه پیام نور                  |           | مقطع کارشناسی ارشد |          |         |
|---|---------|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------|---------|
| رشته: مخاطرات محیطی-گرایش طبیعی   |         | سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲              |           | کد رشته: ۱۵: ۱۳۱۶  |          |         |
| جدول دروس جبرانی رشته مخاطرات محیطی-گرایش طبیعی برای دارندگان مدرک کارشناسی غیر مرتبط |         |                                   |           |                    |          |         |
| ردیف  | کد درس  | نام درس                           | واحد نظری | واحد عملی          | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱   | ۱۲۱۶۴۸۷ | آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی     | ۱         | ۱                  |          | جبرانی  |
| ۲   | ۱۲۱۶۴۸۳ | نقشه‌ها و نمودارهای اقلیمی        | ۱         | ۱                  |          | جبرانی  |
| ۳   | ۱۲۱۶۴۰۲ | مبانی سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS | ۱         | ۱                  |          | جبرانی  |
| ۴   | ۱۲۱۶۳۹۱ | مبانی سنجش از دور                 | ۱         | ۱                  |          | جبرانی  |
| ۵   | ۱۲۱۶۴۰۹ | مخاطرات طبیعی                     | ۲         |                    |          | جبرانی  |
|   |         | جمع واحد                          | ۱۰        |                    |          |         |