

**برنامه درسی مقطع کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی گرایش رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی**

| نیمسال اول                |           |                                 |                      |         |
|---------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------|---------|
| ردیف                      | شماره درس | نام درس                         | نوع درس و تعداد واحد |         |
|                           |           |                                 | تعداد واحد           | نوع درس |
|                           |           |                                 | نظری                 | جمع     |
| ۱                         | ۳۱۰۲۳۰۱۹  | محیط‌های رسوبی پیشرفته ( نظری ) | ۳                    | ۳       |
| ۲                         | ۳۱۰۲۳۰۲۹  | زمین شناسی دریایی               | ۲                    | ۲       |
| ۳                         | ۳۱۰۲۳۰۳۸  | ژئوشیمی رسوبی                   | ۲                    | ۲       |
| ۴                         | ۳۱۰۲۳۰۳۱  | زمین شناسی زیر زمینی ( نظری )   | ۲                    | ۲       |
| ۵                         | ۳۱۰۲۳۰۳۲  | زمین شناسی زیر زمینی نظری(عملی) | ۱                    | ۱       |
| جمع تعداد واحد نیمسال اول |           |                                 | ۱۰                   |         |

| نیمسال دوم                |           |                          |                      |         |
|---------------------------|-----------|--------------------------|----------------------|---------|
| ردیف                      | شماره درس | نام درس                  | نوع درس و تعداد واحد |         |
|                           |           |                          | تعداد واحد           | نوع درس |
|                           |           |                          | نظری                 | جمع     |
| ۱                         | ۳۱۰۲۳۰۲۴  | سنگ شناسی کربنات ها نظری | ۲                    | ۲       |
| ۲                         | ۳۱۰۲۳۰۲۵  | سنگ شناسی کربنات ها عملی | ۱                    | ۱       |
| ۳                         | ۳۱۰۲۳۰۲۶  | رسوب شناسی پیشرفته نظری  | ۲                    | ۲       |
| ۴                         | ۳۱۰۲۳۰۲۷  | رسوب شناسی پیشرفته عملی  | ۱                    | ۱       |
|                           | ۱۰۲۳۰۲۸   | ژئوشیمی کانسارهای رسوبی  | ۲                    | ۲       |
| ۴                         | ۳۱۰۲۱۳۰۳۷ | لیتواستراتیگرافی         | ۲                    | ۲       |
| جمع تعداد واحد نیمسال دوم |           |                          | ۸                    |         |

| نیمسال سوم                |           |                             |                      |         |
|---------------------------|-----------|-----------------------------|----------------------|---------|
| ردیف                      | شماره درس | نام درس                     | نوع درس و تعداد واحد |         |
|                           |           |                             | تعداد واحد           | نوع درس |
|                           |           |                             | نظری                 | جمع     |
| ۱                         | ۳۱۰۲۳۰۳۰  | زمین شناسی کواترنری         | ۲                    | ۲       |
| ۲                         | ۳۱۰۲۳۰۳۵  | سنگ شناسی غیر کربناتها نظری | ۲                    | ۲       |
| ۳                         | ۳۱۰۲۳۰۳۶  | سنگ شناسی غیر کربناتها عملی | ۱                    | ۱       |
| ۴                         | ۳۱۰۲۳۰۳۹  | میکروفاسیس پیشرفته نظری     | ۲                    | ۲       |
| ۵                         | ۳۱۰۲۳۰۴۰  | میکروفاسیس پیشرفته عملی     | ۱                    | ۱       |
| ۶                         | ۳۱۰۲۳۱۰۴  | پایان نامه                  | ۶                    | ۶       |
| جمع تعداد واحد نیمسال سوم |           |                             | ۶+۷                  |         |

| نیمسال چهارم                |           |            |                      |         |
|-----------------------------|-----------|------------|----------------------|---------|
| ردیف                        | شماره درس | نام درس    | نوع درس و تعداد واحد |         |
|                             |           |            | تعداد واحد           | نوع درس |
|                             |           |            | نظری                 | جمع     |
| ۱                           | ۳۱۰۲۳۱۰۴  | پایان نامه | ۶                    | ۶       |
| جمع تعداد واحد نیمسال چهارم |           |            | ۶                    |         |

| ردیف                      | نوع واحد     | تعداد واحد |
|---------------------------|--------------|------------|
| ۱                         | دروس الزامی  | ۱۷         |
| ۲                         | دروس اختیاری | ۸          |
| ۳                         | پیشنیاز      | ۳          |
| ۴                         | پایان نامه   | ۶          |
| جمع کل تعداد واحدهای درسی |              | ۳۴         |