

همیناز و پیش نیازهای رشته مهندسی معدن- ورودی های ۹۸ (جدید) به بعد

|    | 17                        |   | #REF!           | 18    |   | 19                                   |       | 18 |      | 17 |                           | 17   |   | 14   |                                    |           |      |    |      |                       |                           |        |                           |                           |                         |    |                          |                        |                           |
|----|---------------------------|---|-----------------|-------|---|--------------------------------------|-------|----|------|----|---------------------------|------|---|------|------------------------------------|-----------|------|----|------|-----------------------|---------------------------|--------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----|--------------------------|------------------------|---------------------------|
|    | A                         |   | B               | C     |   | D                                    |       | E  |      | F  |                           | G    |   | H    |                                    |           |      |    |      |                       |                           |        |                           |                           |                         |    |                          |                        |                           |
| 1  | ریاضی ۱                   | ۳ | ریاضی ۲         | A1    | ۳ | معادلات دیفرانسیل                    | B1    | ۲  | C3   | ۱  | کارتوگرافی                | D4   | ۲ | D2D6 | مهندسی حفاری                       | ۳         | E4   | ۲  | G4   | مبانی هیدرومتالورژی   |                           |        |                           |                           |                         |    |                          |                        |                           |
| 2  | فیزیک ۱                   | ۳ | فیزیک ۲         | A2    | ۳ | نقشه کشی صنعتی و CAD                 | B9    | ۲  | C4   | ۳  | ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات | B3D5 | ۲ | E2E6 | مبانی اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی | F6        | ۲    | C4 | ۲    | F1E3E7                | حفر چاه و فضاهای زیرزمینی |        |                           |                           |                         |    |                          |                        |                           |
| 3  | شیمی عمومی                | ۳ | آز فیزیک ۲      | B2    | ۱ | آمار و احتمالات مهندسی               | C1    | ۳  | D2   | ۲  | خدمات فنی در معادن        | B3   | ۲ | D6   | مهندسی انفجار                      | ۲         | D1D6 | ۲  | F5F2 | معدنکاری سطحی         | ۲                         | F3F4   | طراحی معادن               |                           |                         |    |                          |                        |                           |
| 4  | زمین شناسی در مهندسی معدن | ۲ | تربیت بدنی ۱    |       | ۱ | مقاومت مصالح                         | B5    | ۳  | A4C4 | ۲  | زمین شناسی ساختاری        |      | ۳ | E2   | زبان انگلیسی                       | ۳         | E7E8 | ۳  | F3   | معدنکاری زیرزمینی     | ۲                         | E5 F4  | ایمنی، بهداشت و محیط زیست |                           |                         |    |                          |                        |                           |
| 5  | آز شیمی عمومی             | ۱ | استاتیک         | A1    | ۳ | سنگ شناسی                            | B6 B7 | ۲  | C5   | ۲  | زمین شناسی اقتصادی        | D4   | ۳ | D2C5 | مبانی کانه آری و آز                | ۲         | E5   | ۲  |      | بارگیری و انتقال مواد | ۳                         | B1     | ۰                         | نقشه برداری معدن و عملیات | ۲                       | E2 | مهندسی دیواره های شیبدار |                        |                           |
| 6  | آز فیزیک ۱                | ۱ | کانی شناسی      | A3,A4 | ۲ | آز- سنگ شناسی                        | C5    | ۱  | C4C5 | ۳  | مکانیک سنگ و آز           | D4   | ۲ | D5C3 | ژئوشیمی اکتشافی                    | ۲         | E۱   | ۲  |      | دورسنجی و GIS         | ۱                         | C5C6E1 | ۱                         | E2                        | برداشت زمین شناسی       | ۲  | E2                       | آشنایی با منابع اسلامی |                           |
| 7  | اندیشه اسلامی ۱           | ۲ | آز کانی شناسی   | B6    | ۱ | کانی شناسی نوری و فرآیند و آزمایشگاه | B6    | ۱  | A1   | ۳  | برنامه نویسی کامپیوتر     |      | ۲ | D6   | کنترل زمین و نگهداری               | ۲         |      | ۱  |      | ورزش ۱                | ۲                         |        | ۲                         | D2                        | معدنکاری و توسعه پایدار | ۲  | D2                       | هیدرولوژی و زهکشی      |                           |
| 8  | زبان خارجه                | ۳ | اندیشه اسلامی ۲ |       | ۲ | دانش جمعیت خانواده                   | B9    | ۲  | A7   | ۲  | گروه دروس اخلاق اسلامی    |      | ۲ | D2   | تهویه در معادن                     | ۲         | E3   | ۲  |      | زمین آمار             | ۲                         |        | ۲                         |                           | گروه دروس تاریخ و تمدن  | ۲  | ####                     | روش ارائه و تحقیق      |                           |
| 9  |                           |   | زبان فارسی      | D6    | ۳ | آشنایی با معدن و صنایع معدنی         | A4    | ۱  | C6   | ۱  |                           |      | ۱ |      | کارگاه عمومی                       | ۱         |      |    |      |                       |                           |        |                           |                           |                         |    | ۰/۵                      | کارآموزی ۲- تابستان    |                           |
| 10 |                           |   |                 |       |   |                                      |       |    |      |    |                           |      |   |      | گروه دروس انقلاب اسلامی            | ۰۰- یناير |      |    |      |                       |                           |        |                           |                           |                         |    |                          | نام درس                | تعداد پیلین نماند هم نیاز |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| کارآموزی ۱-<br>تابستان | ینایر-۰۰ |
|                        |          |
|                        |          |









