|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **برنامه کلی دروس دوره کارشناسی زمین شناسی در نیمسال­های مختلف (نهایی)** | | | | | | | |
| **نیمسال اول** | **نیمسال دوم** | **نیمسال سوم** | **نیمسال چهارم** | **نیمسال پنجم** | **نیمسال ششم** | **نیمسال هفتم** | **نیمسال هشتم** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **زمین شناسی فیزیکی 3+1**  **پ: ندارد**  **کد:3421105- از 106** | **زمین شناسی تاریخی 3**  **پ: ز-فیزیکی**  **کد: 342122** |  |  |  |  |  |  |
| **مبانی کانی شناسی 3+1**  **پ: ز-فیزیکی**  **کد:3421153- آز154** | **بلورشناسی نوری 1+1 پ: مبانی کانی**  **کد:3421148-آز110** | **آمارمقدماتی 2**  **پ: ندارد**  **کد:3421145** | **ریزدیرینه 2+1**  **پ: ز-تاریخی**  **کد:3421155-آز 156** |  |  |  |  |
| **فیزیک پایه 1 (2+1)**  **پ: ندارد**  **کد:3421101- از102** | **رسوب شناسی 2+1**  **پ/هم: مبانی کانی**  **کد : 3421113**  **-آز 114** | **سنگ های رسوبی 2+1**  **پ: رسوب شناسی**  **کد:28206 -آز 3421116** | **سنگ شناسی دگرگونی 2+1**  **پ: مبانی کانی**  **کد:3421161-آز 162** | **زمین شناسی ساختاری 2+2**  **پ: ریاضی 2**  **کد:3421157-آز 158** |  |  |  |
| **شیمی عمومی 3+1**  **پ: ندارد**  **کد:391413-**  **آز 16 3421** | **نقشه برداری 1+1**  **پ: ندارد**  **کد:3421129- آز144** | **سنگ های آذرین 2+1**  **پ: مبانی کانی**  **کد:28203-آز3421118** | **مبانی زمین شیمی 3**  **پ: شیمی**  **کد:3421159** | **آبهای زیرزمینی 3**  **پ: مبانی زمین شیمی**  **کد:28214** | **زمین شناسی اقتصادی 3+1**  **پ: مبانی زمین شیمی**  **کد:28212-آز 132** | **زمین فیزیک 3**  **پ: ز-ساختاری، فیزیک 2**  **کد:3421160** |  |
| **ریاضی 1( 3)**  **پ: ندارد**  **کد:391403** | **ریاضی2 (3)**  **پ: ریاضی 1**  **کد:391404** | **دیرینه شناسی ماکروفسیل 2+1**  **پ: ز-تاریخی**  **کد:3421121-آز 122** | **متون علمی 2**  **پ: زبان**  **کد:28217** | **فوتوژئولوژی 1+1**  **پ: ز-ساختاری و چینه**  **کد:3421146- آز 147** | **زمین شناسی نفت 3**  **پ: چینه، ز ساختاری**  **کد:28213** | **سنجش از دور 2**  **پ: فوتوژئولوژی**  **کد:3421152** | **عملیات ایران 1**  **پ /هم: ز-ایران**  **کد:342142** |
| **معارف1 (2)**  **پ: ندارد**  **کد:** | **معارف 2(2)**  **پ: ندارد**  **کد:** | **فیزیک 2 (2 +1)**  **پ: فیزیک1**  **کد:3421103-از 104** | **مبانی کامپیوتر 2**  **پ: ریاضی 2**  **کد:391420** | **سامانه اطلاعات جغرافیایی 1+1**  **پ:نقشه برداری**  **کد:3421149-آز 150** | **زمین ساخت 2**  **پ: ز-ساختاری**  **کد:342134** | **زمین شناسی ایران 3**  **پ: چینه، ز ساختاری**  **کد:28211** | **زمین شناسی صحرایی 4**  **پ: ز-ایران**  **کد:28216** |
|  | **تربیت بدنی 1 (1)**  **پ: ندارد**  **کد: 41** | **تربیت بدنی2 (1)**  **پ: تربیت بدنی 1**  **کد: 92** | **چینه شناسی 3**  **پ /هم: رسوب شناسی**  **کد:3421163** | **تاریخ اسلام 2**  **پ: ندارد**  **کد:** | **زمین شناسی مهندسی 3**  **پ: ز-ساختاری**  **کد:28215** | **زمین شناسی زیست محیطی 3**  **پ: مبانی زمین شیمی**  **کد:3421151** |  |
|  | **زبان عمومی 3**  **پ: 391**  **کد:** | **انقلاب ریشه ها 2**  **پ: ندارد**  **کد:** | **اخلاق و تربیت (2)**  **پ: ندارد**  **کد:** | **فارسی عمومی 3**  **پ: ندارد**  **کد: 291** | **متون اسلامی 2**  **پ: ندارد**  **کد:** |  |  |
|  |  |  | **اختیاری 2** | **اختیاری 2** | **اختیاری 4** | **اختیاری 4** |  |
| **20 واحد** | **19 واحد** | **17 واحد** | **20 واحد** | **18 واحد** | **18 واحد** | **15 واحد** | **5 واحد** |
| **دروس اختیاری** | **زمین شیمی آلی**  **پ: مبانی زمین شیمی**  **کد:28204** | **زلزله شناسی**  **پ: زمین فیزیک**  **کد:342157** | **هیدروژئوشیمی**  **پ: آبهای زیرزمینی**  **کد: 342170** | **منابع انرژی زمین**  **پ: زمین شناسی اقتصادی**  **کد:28210** | **زمین شناسی دریایی**  **پ: رسوب شناسی**  **کد: 342168** | **آب شناسی**  **پ: آبهای زیرزمینی**  **کد: 342171** | **محیطهای رسوبی**  **پ: رسوب شناسی**  **کد:342169** |
| **کانه نگاری**  **پ: مبانی کانی**  **کد: 3421164** | **زمین شناسی زیر سطحی**  **پ: زمین شناسی نفت**  **کد: 342178** | **لرزه زمین ساخت**  **پ: زمین ساخت**  **کد: 342150** | **زمین ریخت شناسی**  **پ: زمین شناسی فیزیکی**  **کد: 342140** | **مکانیک خاک**  **پ: رسوب شناسی**  **کد:342176** | **مکانیک سنگ**  **پ: زمین شناسی مهندسی**  **کد:342158** | **آتشفشان شناسی**  **پ: سنگهای آذرین**  **کد:342164** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**دانشجویان محترم براساس برنامه ترم بندی فوق واحدهای خود را اخذ نمایند.**