**سیــلابس دانــــشجويان رشــــــته زمــيـــن شــــناسي ( ورودی 90 به بعد )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نيمسال اول | | | | | | | | | | | | | | | | نيمسال دوم ني من نيمسال دوم ننساليمينيتسينئزينتخبستزنزتنينيم | | | | | | | | | | | | | | |
| رديف | | پيشنياز | | | نام درس | شماره درس | | | | تعداد واحد | | | | | نوع درس | رديف | پيشنياز | | نام درس | | | شماره درس | | | تعداد واحد | | | نوع درس | | |
| **1** | | **-** | | | **زمين شناسي فيزيكي** | **201- 18- 22** | | | | **4** | | | | | **اصلي** | **1** | **زمين شناسي فيزيكي** | | **زمين شناسي تاريخي** | | | **202-18-22** | | | **3** | | | **اصلي** | | |
| **2** | | **-** | | | **آز – شيمي** | **105-16-22** | | | | **1** | | | | | **پايه** | **2** | **مباني كاني شناسي**  **همنياز** | | **رسوب شناسي** | | | **206-18-22** | | | **1+2** | | | **اصلي** | | |
| **3** | | **-** | | | **رياضي 1** | **106-14-22** | | | | **3** | | | | | **پايه** | **3** | **رياضي 1** | | **رياضي 2** | | | **116-14-22** | | | **3** | | | **پايه** | | |
| **4** | | **-** | | | **فيزيك 1** | **102-12-22** | | | | **1+2** | | | | | **پايه** | **4** | **-** | | **آمار مقدماتی** | | | **128-14-22** | | | **2** | | | **پایه** | | |
| **5** | | **-** | | | **شيمي عمومي** | **103-16-22** | | | | **3** | | | | | **پايه** | **5** | **بلور شناسي نوري** | | **مبانی کانی شناسی** | | | **466-18-22** | | | **1+3** | | | **اصلي** | | |
| **6** | | **-** | | | **زبان عمومي** | **070-14-12** | | | | **3** | | | | | **عمومي** | **6** | **-** | | **مباني كامپيوتر** | | | 132-20-22 | | | **2** | | | **پايه** | | |
|  | | **زمين شناسي فيزيكي**  **(همنياز )** | | | **بلور شناسي نوري** | **204- 18-22** | | | | **1+1** | | | | | **اصلي** |  | **فيزيك 1** | | **فيزيك 2** | | | **108-12-22** | | | **1+2** | | | **پايه** | | |
| جمع واحد | | | | | 19 واحد | | | | | | | | | | | جمع واحد 20 واحد | | | | | | | | | | | | | | |
| نیمسال سوم | | | | | | | | | | | | | | | | نيمسال دوم نيمن نيمسال چهارم نتخبستزنزتنينيم | | | | | | | | | | | | | | |
| رديف | پيشنياز | | | نام درس | | | شماره درس | | | | تعداد واحد | | | نوع درس | | رديف | پيشنياز | | نام درس | | | | شماره درس | | | تعداد واحد | | | نوع درس | |
| **1** | **زمين شناسي تاريخي** | | | **ديرينه شناسي ماكروفسيل** | | | **233-18-22** | | | | **1+2** | | | **اصلي** | | **1** | **زمين شناسي تاريخي** | | **ريز ديرينه شناسي** | | | | **234-18-22** | | | **1+2** | | | **اصلي** | |
| **2** | **رسوب شناسي** | | | **سنگ شناسي رسوبي** | | | **207-18-22** | | | | **1+2** | | | **اصلي** | | **2** | **مبانی کانی شناسی** | | **سنگ شناسي دگرگوني** | | | | **209-18-22** | | | **1+2** | | | **اصلي** | |
| **3** |  | | |  | | |  | | | |  | | |  | | **3** | **رياضي 2** | | **زمين شناسي ساختاري** | | | | **235-18-22** | | | **2+2** | | | **اصلي** | |
| **4** | **زمين شناسي فيزيكي** | | | **زمين ريخت شناسي** | | | **471-18-22** | | | | **2** | | | **اختياري** | | **4** | **-** | | **نقشه برداري** | | | | **467-18-22** | | | **1+1** | | | **اصلي** | |
| **5** | **مباني كاني شناسي** | | | **سنگ شناسي آذرين** | | | **208-18-22** | | | | **1+2** | | | **اصلي** | | **5** | **رسوب شناسي** | | **محيط هاي رسوبي** | | | | **419-18-22** | | | **2** | | | **اختياري** | |
| **6** | **-** | | | **تربیت بدنی** | | | **080-16-18** | | | | **1** | | | **عمومی** | |  | **-** | | **تاریخ تحلیلی صدر اسلام** | | | | **42-18-12** | | | **2** | | | **عمومی** | |
| **7** | **-** | | | **فارسي عمومي** | | | 070-12-12 | | | | **3** | | | **عمومي** | | **7** | **زبان عمومي** | | **متون علمي زمين شناسي** | | | | **309-18-22** | | | **2** | | | **تخصصي** | |
| **8** | **-** | | | **اخلاق اسلامي** | | | **022-18-12** | | | | **2** | | | **عمومي** | | **8** | **-** | | **انديشه اسلامي 1** | | | | **015-18-12** | | | **2** | | | **عمومي** | |
|  | **-** | | | **تفسیر موضوعی قران** | | | | **051-18-12** | | | | **2** | | **عمومي** | | جمع واحد | | | 20 واحد | | | | | | | | | | | |
| جمع واحد | | | | 19 واحد | | | | | | | | | | | |
| نيمسال پنجم | | | | | | | | | | | | | | | | نيمسال دوم نيمن  نيمسال ششم دئنيصسنننننينيبلليمينيتسينئزينتخبستزنزتنينيم | | | | | | | | | | | | | |
| رديف | پيشنياز | | نام درس | | | | | | شماره درس | | | | تعداد واحد | | نوع درس | رديف | پيشنياز | نام درس | | | شماره درس | | | تعداد واحد | | | نوع درس | | |
| 1 | **شيمي عمومي** | | **مباني زمين شيمي** | | | | | | **237-18-22** | | | | **3** | | **اصلي** | **1** | **مباني زمين شيمي** | **آبهاي زير زميني** | | | **352-18-22** | | | **3** | | | **تخصصي** | | |
| 2 | **رسوب شناسی** | | **مکانیک خاک** | | | | | | 469-18-22 | | | | **2** | | **اختیاری** | **2** | **چینه شناسی**  **زمین شناسی ساختاری** | **زمين شناسي ايران** | | | **301-18-22** | | | **3** | | | **تخصصي** | | |
| 3 | **زمین شناسی ساختاری** | | **زمين شناسي مهندسي** | | | | | | **306-18-22** | | | | **3** | | **تخصصي** | **3** | **مباني زمين شيمي** | **زمين شناسي اقتصادي** | | | **303-18-22** | | | **1+3** | | | **تخصصي** | | |
| 4 | **رسوب شناسی**  **همنياز** | | **چينه شناسي** | | | | | | **212-18-22** | | | | **3** | | **اصلي** | **4** | **زمین شناسی ایران**  **همنياز** | **عمليات زمين شناسي ايران** | | | **302-18-22** | | | **1** | | | **تخصصي** | | |
| 5 | **زمین شناسی ساختاری**  **فیزیک 2** | | **زمين فيزيك** | | | | | | **226-18-22** | | | | **3** | | **اصلي** | **5** | **زمین شناسی ایران** | **زمين شناسي صحرايي** | | | **308-18-22** | | | **4** | | | **تخصصي** | | |
| 6 | **زمین شناسی ساختاری** | | **زمين ساخت** | | | | | | 214-18-22 | | | | **2** | | **اصلي** | **6** | **چینه شناسی**  **زمین شناسی ساختاری** | **فتوژئولوژی** | | | **236-18-22** | | | **3** | | | **تخصصي** | | |
| 7 | **اندیشه اسلامی 1** | | **انديشه اسلامي 2** | | | | | | **016-18-12** | | | | **2** | | **عمومي** | **7** | **چینه شناسی**  **زمین شناسی ساختاری** | **زمين شناسي نفت** | | | **304-18-22** | | | **3** | | | **تخصصي** | | |
|  | **-** | | **فرهنگ و تمدن اسلام و ایران** | | | | | | **053-18-12** | | | | **2** | | **اختیاری**  **(الزامی )** | **8** |  |  | | |  | | |  | | |  | | |
| جمع واحد | | | | 20 واحد | | | | | | | | | | | | جمع واحد | | | | 20 واحد | | | | | | | | | |
| نيمسال هفتم | | | | | | | | | | | | | | | |
| رديف | پيشنياز | | | نام درس | | | | | شماره درس | | | | تعداد واحد | | نوع درس |
| 1 | **نقشه برداری** | | | **سامانه اطلاعات جغرافيايي** | | | | | **468-18-22** | | | | **1+1** | | **اصلي** |
| 2 | **مبانی زمین شیمی** | | | **زمين شناسي زيست محيطي** | | | | | **354-18-22** | | | | **3** | | **تخصصي** |
| 3 | **زمین فیزیک** | | | **زلزله شناسی** | | | | | **407-18-22** | | | | **2** | | **اختياري** |
| 4 | **آبهای زیر زمینی** | | | **آب شناسی** | | | | | **069-18-22** | | | | **2** | | **اختياري** |
| 5 | **-** | | | **دانش و تنظيم خانواده** | | | | | **056-18-12** | | | | **2** | | **عمومي** |
| 6 | **زمین شناسی مهندسی** | | | **زمين شناسي مهندسي كاربردي** | | | | | **412-18-22** | | | | **1+1** | | **اختياري** |
| 7 | **فتوژئولوژی** | | | **سنجش از دور** | | | | | **405-18-22** | | | | **2** | | **تخصصی** |
| 8 | **-** | | | **انقلاب اسلامی** | | | | | 031-18-12 | | | | **2** | | **عمومی** |
| 9 | **-** | | | **آشنایی با دفاع مقدس** | | | | | **050-12-12** | | | | **2** | | **اختیاری**  **(الزامی )** |
| 10 | **تربیت بدنی** | | | **ورزش 1** | | | | | **083-16-18** | | | | **1** | | **عمومی** |
| جمع واحد | | | | 20واحد | | | | | | | | | | | |

دروس عمومي : 20 واحد دروس پايه : 20 واحد دروس اصلي : 52 واحد دروس تخصصي : 28 واحد دروس اختياري : 12 واحد دروس اختیاری الزامی : 4 واحد