**گروه عمران دانشگاه زنجان**

**برنامه چهار نیمسال کارشناسی ارشد مهندسی ژئوتکنیک**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ترم یک** | **ترم دو** | **ترم سه** | **ترم چهار** |
| **درس** | **واحد** | **نظری** | **عملی** | **پیشنیاز** | **درس** | **واحد** | **نظری** | **عملی** | **پیشنیاز** | **درس** | **واحد** | **نظری** | **عملی** | **پیشنیاز** | **درس** | **واحد** | **نظری** | **عملی** | **پیشنیاز** |
| **- مکانیک خاک پیشرفته****- دینامیک خاک****-خاک مسلح****-مکانیک سنگ****یکی از دو درس:****- مکانیک محیطهای پیوسته** **یا****-روش اجزاء محدود** | **3****3****3****2****3****3** | **3****3****3****2****3****3** | **-****-****-****-****-** | **-****-****-****-****-** | **- سمینار****-مهندسی پی پیشرفته****-طراحی فضاهای زیر زمینی و تونل****-طراحی مدفن زباله****یکی از دو درس :****-بهسازی خاک****-ژئوتکنیک لرزه ای** | **2****3****2****2****3****3** | **2****3****2****2****3****3** | **-****-****-****-****-****-** | **-****-****مکانیک سنگ****-****-****-** | **پایان نامه** | **6** | **-** | **6** | **-** | **پایان نامه** | **6** | **-** | **6** |  |
| **جمع واحد** | **14** | **14** | **-** |  | **جمع واحد** | **12** | **12** | **-** |  | **جمع واحد** | **6** | **-** | **6** |  | **جمع واحد** | **6** | **-** | **6** | **-** |