**گروه مهندسی عمران (ژئوتکنیک) 5950**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز – هم نیاز** | **نوع درس** | **ملاحظات** |
| **ترم اول** | ریاضیات عالی مهندسی | 3 | - | اجباری |  |
| مهندسی پی پیشرفته | 3 | - | اجباری |  |
| مکانیک خاک پیشرفته | 3 | - | اجباری |  |
| **مجموع واحدها در ترم اول :**  **اجباری: 9 اختیاری: 0 جمع واحدها: 9** | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز – هم نیاز** | **نوع درس** | **ملاحظات** |
| **ترم دوم** | دینامیک خاک | 3 | - | اجباری |  |
| تحقیقات صحرایی | 3 | - | اختیاری |  |
| اجزای محدود پیشرفته (غیر خطی) | 3 | - | اختیاری |  |
| سمینار | 2 | - | سمینار |  |
| **مجموع واحدها در ترم دوم:**  **اجباری: 3 اختیاری: 6 سمینار: 2 جمع واحدها: 11** | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز – هم نیاز** | **نوع درس** | **ملاحظات** |
| **ترم سوم** | بهسازی خاک | 3 | - | اختیاری |  |
| ژئوتکنیک لرزه­ای | 3 | - | اختیاری |  |
| پایان­نامه | 6 | - | پایان­نامه |  |
| **مجموع واحدها در ترم سوم : اجباری: 0 اختیاری: 6 پایان نامه: 6 جمع واحدها: 12** | | | | | |
| **ترم تحصیلی** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز – هم نیاز** | **نوع درس** | **ملاحظات** |
| **ترم چهارم** | پایان­نامه (تمدید) | 6 | - | پایان­نامه |  |
| **مجموع واحدها در ترم چهارم : اجباری: 0 اختیاری: 0 پایان نامه: 6 جمع واحدها: 6** | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **مجموع واحدها در ترم اول** | **مجموع واحدها در ترم دوم** | **مجموع واحدها در ترم سوم** | **مجموع واحدها در ترم چهارم** | **مجموع کل واحدها** |
| **9** | **11** | **12** | **6** | **32** |

**بر اساس سرفصل وزارت علوم، تعداد واحدهای درسی این دوره 32 واحد به شرح زیر است:**

|  |  |
| --- | --- |
| **اجباری** | **12** |
| **اختیاری** | **12** |
| **سمینار و روش تحقیق** | **2** |
| **پایان نامه** | **6** |