**دروس قابل اخذ برای دانشجویان کارشناسی ارشد-رشته شیمی(ورودی94)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **کد درس** | **نام درس** | **گرایش** |
| 48-18-015-41 | 1-شیمی فیزیک پیشرفته | **شیمی فیزیک** |
| 48-18-012-41 | 2-الکترو شیمی پیشرفته |
| 48-18-017-41 | 3-ترمودینامیک آماری |
|  | 4-یکی از 3 درس پیشرفته به انتخاب دانشجو |
| 48-16-015-41 | 1-شیمی معدنی پیشرفته | **شیمی معدنی** |
| 48-16-011-41 | 2-بیو شیمی معدنی |
| 48-14-036-41 | 3-شیمی آلی فلزی |
| 48-14-027-41 | 4-شیمی آلی پیشرفته |
| 48-14-027-41 | 1-شیمی آلی پیشرفته | **شیمی دارویی** |
| 48-14-028-41 | 2-شیمی هترو سیکل |
| 48-22-002-41 | 3-بیو شیمی |
| 48-22-003-41 | 4- شیمی دارویی1 |
| 48-20-011-41 | 1-شیمی تجزیه پیشرفته | **شیمی تجریه** |
| 48-20-018-41 | 2-الکترو شیمی تجزیه ای |
| 48-20-012-41 | 3-کمومتریکس(روش های اماری در شیمی تجزیه) |
| 48-16-015-41 | 4-شیمی معدنی پیشرفته  یا  شیمی فیزیک پیشرفته  به انتخاب دانشجو |
| 48-18-015-41 |
| 48-14-027-41 | 1-شیمی آلی پیشرفته | **شیمی آلی** |
| 48-14-028-41 | 2-شیمی هترو سیکل |
| 48-18-024-41 | 3-شیمی فیزیک الی  **در صورتیکه دانشجویان در مقطع کارشناسی درس شیمی فیزیک الی را گذرانده اند می بایست درس بیو شیمی را اخذ نمایند** |
| بیوشیمی  48-22-002-41 |
| 48-16-015-41 | 4-شیمی معدنی پیشرفته/  یا  شیمی تجزیه پیشرفته  به انتخاب دانشجو |
| 48-20-011-41 |

**دروس قابل اخذ برای دانشجویان دکتری -رشته شیمی گرایش آلی(ورودی94)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **کددرس** | **نام درس** | **گرایش** |
| 48-14-024-41 | 1-سنتز پیشرفته | **آلی** |
| 48-14-033-41 | پیشرفتهNMR 2- |

\