**جدول 1**: واحدهای لازم جهت اخذ مدرک کارشناسی ارشد شیمی آلی پیوسته

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تعداد واحد | نوع درس | ردیف |
| 9 واحد | درس های الزامی | 1 |
| 12 واحد | درس های اختیاری | 2 |
| 1 واحد | سمینار | 3 |
| 6 واحد | پایان نامه | 4 |
| 28 واحد | جمع کل | |

**جدول 2:** دروس الزامی دوره کارشناسی ارشد شیمی آلی پیوسته

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | | | درس ها پیش نیاز |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | 1116441 | شیمی آلی پیشرفته | 3 | - | 3 |  |
| 2 | 1116442 | سنتز مواد الی | 3 | - | 3 |  |
| 3 | 1116443 | طیف سنجی آلی پیشرفته | 3 | - | 3 |  |
| جمع کل | | | 9 | | |  |

**جدول 3**: دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد شیمی آلی\*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | کد درس | نام درس | تعداد واحد | | | درس ها پیش نیاز |
| نظری | عملی | جمع |
| 1 | 1116444 | شیمی هتروسیکل | 3 | - | 3 |  |
| 2 | 1116445 | شیمی فیزیک آلی پیشرفته | 3 | - | 3 |  |
| 3 | 1116446 | استرئوشیمی | 3 | - | 3 |  |
| 4 | 1116447 | شیمی دارویی پیشرفته | 3 | - | 3 |  |
| 5 | 1116448 | سنتز پلیمر | 3 | - | 3 |  |
| 6 | 1116449 | شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون | 3 | - | 3 |  |
| 7 | 1116450 | بیوشیمی آلی | 3 | - | 3 |  |
| 8 | 1116451 | مباحث نوین در شیمی آلی | 3 | - | 3 |  |
| 9 | 1116452 | شیمی پپتید پیشرفته | 3 | - | 3 |  |
| 10 | 1116453 | سنتز مواد نانوساختار | 3 | - | 3 |  |
| 11 | 1116454 | شیمی ترکیبات طبیعی | 3 | - | 3 |  |
| 12 | 1116455 | سنتز مواد دارویی با ارزش بالا | 3 | - | 3 |  |
| 13 | 1116456 | شیمی ابرمولکولها | 3 | - | 3 |  |
| 14 | 1116457 | فوتوشیمی | 3 | - | 3 |  |
| 15 | 1116458 | شیمی کاتالیست | 3 | - | 3 |  |
| 16 | 1116460 | آشنایی با صنایع شیمیایی ایران | 3 | - | 3 |  |
| 17 | 1116461 | شیمی معدنی پیشرفته | 3 | - | 3 |  |
| 18 | 1116462 | شیمی فیزیک پیشرفته | 3 | - | 3 |  |
| 19 | 1116463 | سنتز نامتقارن | 3 | - | 3 |  |
| 20 | 1116464 | شیمی سبز | 3 | - | 3 |  |
| 21 | 1116459 | شیمی آلی صنعتی | 3 | - | 3 |  |
| جمع کل | | | 63 | - | 63 |  |

**\*توجه:** دانشجویان ملزم به گذراندن 12 واحد از واحدهای فوق می­باشند

**جدول 4:** جدول دروس ترمی

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ترم اول** | **ترم دوم** | **ترم سوم** | **ترم چهارم به بعد** |
| شیمی آلی پیشرفته (3 واحد)  هتروسیکل (3 واحد)  طیف سنجی آلی پیشرفته (3 واحد) | شیمی فیزیک آلی (3 واحد)  سنتز مواد آلی (3 واحد)  مباحث نوین (3 واحد) | سنتز نامتقارن (3 واحد)  سمینار (1 واحد)  پایان نامه (6 واحد) | پایان نامه |