|  |  |
| --- | --- |
| **نيمسال اول** | **نيمسال دوم****برنامه چهارساله دانشجويان كارشناسي رشته مهندسي شيمي دانشگاه اصفهان** |
| **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **رديف پيشنياز** | **واحد** | **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **رديف پيشنياز** | **واحد** |
| **1****2****3****4****5****6****7****8** |  | **رياضي عمومی 1****فيزيك 1****شيمي عمومي مهندسی شیمی****زبان انگليسي عمومي****مقدمه‌ای بر علوم زیستی****آزمایشگاه فیزیک 1****کارگاه عمومی****تاريخ امامت** | **-****-****-****-****-****-****-****-** | **3****3****3****3****2****1****1****2** | **9****10****11****12****13****14****15****16** |  | **رياضي عومی 2****موازنه انرژي و مواد** **شيمي تجزيه****فيزيك 2** **استاتیک و مقاومت مصالح****آزمایشگاه فیزیک 2****آزمایشگاه شيمي عمومي****تربیت بدنی 1** | **ریاضی 1****شیمی عمومی****شیمی عمومی****فیزیک 1****فیزیک 1****همنیاز فیزیک 2****شیمی عمومی****-**  | **3****4****3****3****3****1****1****1** |
| **18** | **19** |
| **نيمسال سوم** | **نيمسال چهارم** |
| **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **رديف پيشنياز** | **واحد** | **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **رديف پيشنياز** | **واحد** |
| **17****18****19****20****21****22****23****24** |  | **معادلات ديفرانسيل****شيمي آلي مهندسي** **مباني كامپيوتر و برنامه نويسي****مكانيك سيالات 1****ترموديناميك مهندسي شيمي1****آزمایشگاه شيمي تجزيه****تربیت بدنی 2****تفسیر موضوعی قرآن** | **ریاضی 2****شیمی عمومی****-****موازنه****موازنه****شیمی تجزیه****تربیت بدنی 1****-** | **3****3****3****3****3****1****1****2** | **25****26****27****28****29****30****31****32** |  | **انتقال حرارت 1****مکانیک سیالات 2****ترموديناميك مهندسي شيمي 2****رياضي مهندسي****نقشه کشی صنعتی****آزمایشگاه شيمي آلي****فارسي عمومي****انديشه اسلامي 1** | **سیالات 1****سیالات 1****ترمو 1****معادلات****-****شیمی آلی****-****-** | **3****2****3****3****2****1****3****2** |
| **19** | **19** |
| **نيمسال پنجم** | **نيمسال ششم** |
| **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **رديف پيشنياز** | **واحد** | **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **رديف پيشنياز** | **واحد** |
| **33****34****35****36****37****38****39****40** |  | **انتقال حرارت 2****شيمي فيزيك مهندسي****عمليات انتقال جرم****محاسبات عددي****درس اختياري****آزمایشگاه مكانيك سيالات****کارگاه نرم افزار مهندسی****انديشه اسلامي 2** | **حرارت 1****ترمو 1****سیالات 1****معادلات****-****سیالات 1****-****-** | **3****3****3****2****3****1****1****2** | **41****42****43****44****45****46****47****48** |  | **سينتيك و طراحي راكتورهاي شيميايي****عمليات واحد 1****كاربرد رياضيات در مهندسي شيمي****درس اختياري****آز شيمي فيزيك** **آز انتقال حرارت****انقلاب اسلامي ايران****كارآموزي (ترم تابستان)** | **شیمی فیزیک****جرم+ ترمو2****جرم + معادلات****-****شیمی فیزیک****حرارات 1****-****-** | **4****3****3****3****1****1****2****0** |
| **18** | **17** |
| **نيمسال هفتم** | **نيمسال هشتم** |
| **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **رديف پيشنياز** | **واحد** | **رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | رديف پيشنياز | واحد |
| **49****50****51****52****53****54****55****56** |  | **كنترل فرآيند‌ها****عمليات واحد 2****درس اختياري** **درس اختیاری** **درس اختیاری****آز عمليات واحد****کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی****اخلاق اسلامی** | **جرم+ر مهندسی****عملیات 1****-****-****-****-****-** | **3****3****2****2****3****1** **1****2** | **57****58****59****60****61****62** |  | **اقتصاد و طرح مهندسی****آزمایشگاه كنترل فرآيند‌ها****اختیاری****درس اختیاری****جمعيت و دانش خانواده****پروژه كارشناسي مهندسی شیمی** | **عملیات 1****کنترل****-****-****-** **عملیات 1** | **3****1****1****3****2****3** |
| **17** | **13** |
| **دروس اختياري****تغييرات دروس گروه معارف****تاريخ فرهنگ و تمدن اسلامي(1224069)** **تاريخ تحليلي صدر اسلام(1224066)****تاريخ امامت(1224068)****اخلاق اسلامي (1224072)****آيين زندگي(1224070)****انديشه اسلامي1(1224076)****انديشه اسلامي2(1224075)****انسان دراسلام(1224071)****انقلاب اسلامي ايران(1224074)****آشنايي با قانون اساسي(1224067)****تفصير موضوعي قرآن(1224077)**  |
| **2رديف** | **شماره درس** | **نام درس** | **رديف پيشنياز** | **واحد** |
|  | **-****-****-****-****-****-****-****-****-****-** | **-****-****-****-****-****-****-****-****-****-** | **-****-****-****-****-****-****-****-****-****-** | **-****-****يك درس از سه درس****-****-****-****يكدرس ازدودرس****-****-****دودرس از سه درس****-****-****يك درس از دودرس****-****بجاي درس متون اسلامي** |
| **جمع كل واحد ها : 140 واحد** |