|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | | | | |