|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ترم هشتم** | **ترم هفتم** | **ترم ششم** | **ترم پنجم** | **ترم چهارم** | **ترم سوم** | **ترم دوم** | **ترم اول** |
| آز مهندسی شیمی 3  (1) | دینامیک و کنترل فرآیند  (3) | مدل‏سازی ریاضی در مهندسی شیمی  (3) | کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی مهندسی  (1) | کارگاه عمومی  (1) | ریاضی مهندسی  (3) | ریاضی عمومی 2  (3) | ریاضی عمومی 1  (3) |
| دروس معارف  (2) | اصول اقتصاد و طراحی فرآیند  (4) | آز مهندسی شیمی 2  (1) | مهندسی واکنشهای شیمیایی  (4) | آز مهندسی شیمی 1  (1) | روشهای عددی در مهندسی شیمی  (2) | معادلات دیفرانسیل  (3) | برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه  (3) |
| دروس بسته  (6-3) | پروژه طراحی  فرآیند 1  (3) | کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی  (2) | عملیات انتقال جرم  (3) | ترمودینامیک تعادلات فازی  (3) | کارگاه نرم‏افزار مهندسی  (1) | فیزیک عمومی 2    (3) | فیزیک عمومی 1 (فیزیک مکانیک)  (3) |
| آز طراحی فرآیند  (1) | دروس معارف  (2) | فرآیندهای جداسازی 1  (3) | دروس معارف  (2) | انتقال حرارت  (3) | آز شیمی کاربردی  (1) | آز فیزیک عمومی 2  (1) | آز فیزیک عمومی 1  (1) |
| پروژه طراحی  فرآیند 2  (3) | دروس بسته  (6-3) | دروس معارف  (2) | دروس بسته  (3) | فارسی  (3) | ترمودینامیک مهندسی شیمی  (3) | شیمی آلی  (3) | شیمی عمومی  (3) |
| 10-0  دروس اختیاری قالب 2  (2-6) | فرآیندهای جداسازی 2  (3) | دروس بسته  (3) | طراحی تجهیزات انتقال حرارت  (3) | شیمی فیزیک  (3) | مکانیک  سیالات 1  (3) | اصول محاسبات مهندسی شیمی  (4) | آز شیمی عمومی (1) |
|  | پروژه تحقیقاتی  (3) | مقدمه‌ای به کاتالیستهای هتروژن  (2) | 6-2  دروس اختیاری قالب 2  (2-3) | مکانیک  سیالات 2  (3) | زبان تخصصی مهندسی شیمی  (2) | زبان فنی مهندسی 2  (2) | زبان فنی مهندسی 1  (1) |
| پیش‏نیاز  هم‏نیاز  دروس عمومی  دروس پایه  دروس اصلی  دروس اختیاری قالب 1  دروس اختیاری قالب 2  دروس بسته | 6-2  دروس اختیاری قالب 2  (3-2) | 6-2  دروس اختیاری قالب 2  (6-2) |  | 9-5  دروس اختیاری قالب 2  (2-3) | مهارت های حرفه‏ای در مهندسی شیمی  (2) | تربیت بدنی 2  (1) | تربیت بدنی 1  (1) |
|  |  |  |  | دروس معارف  (2) |  | دروس معارف  (2) |
| **19-9** | **20-15** | **20-15** | **20-16** | **20-17** | **19** | **19** | **18** |

چارت درسی برنامه جدید کارشناسی مهندسی شیمی