

چارت دانشکده مهندسی شیمی ۹۳

| نیمسال سوم (۱۹ واحد) | | | |
|----------------------|------|-------------------|-------------------|
| نام درس | واحد | پیشنیاز | همنیاز |
| ترمو دینامیک ۱ | ۳ | | معادلات دیفرانسیل |
| موازنه انرژی و مواد | ۴ | | ترمو دینامیک ۱ |
| ریاضی مهندسی | ۳ | ریاضی ۲ و معادلات | |
| فیزیک ۲ | ۳ | فیزیک ۱ | معادلات دیفرانسیل |
| آز فیزیک ۱ | ۱ | | فیزیک ۱ |
| کارگاه عمومی | ۱ | | |
| دانش خانواده | ۲ | | |
| معارف اسلامی (۱) | ۲ | | |

| نیمسال ششم (۱۹ واحد) | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|--------|
| نام درس | واحد | پیشنیاز | همنیاز |
| سینتیک و طراحی راکتور | ۴ | انتقال جرم و ترمو ۲ | |
| عملیات واحد ۱ | ۳ | انتقال جرم | |
| کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی | ۳ | انتقال جرم و محاسبات عددی | |
| انتقال حرارت ۲ | ۳ | انتقال حرارت ۱ | |
| آز شیمی فیزیک | ۱ | شیمی فیزیک | |
| اخلاق | ۲ | | |
| محاسبات مهندسی پالایش | ۳ | مقدمات مهندسی نفت | |

| | |
|---|---------|
| دانشجویان رشته مهندسی شیمی دانشگاه تفرش لازم است جمعاً ۱۴۲ واحد درسی بشرح ذیل را بگذرانند تا در این رشته فارغ التحصیل شوند. | |
| الف) دروس عمومی | ۲۰ واحد |
| ب) دروس پایه | ۴۶ واحد |
| ج) دروس تخصصی | ۵۵ واحد |
| ه) دروس تخصصی انتخابی | ۱۹ واحد |
| و) دانش خانواده | ۲ واحد |

| نیمسال دوم (۱۸ واحد) | | | |
|----------------------|------|------------|--------|
| نام درس | واحد | پیشنیاز | همنیاز |
| ریاضی ۲ | ۳ | ریاضی ۱ | |
| معادلات دیفرانسیل | ۳ | ریاضی ۲ | |
| شیمی تجزیه | ۳ | شیمی عمومی | |
| آز شیمی عمومی | ۱ | شیمی عمومی | |
| شیمی آلی | ۳ | شیمی عمومی | |
| نقشه کشی صنعتی | ۲ | | |
| زبان | ۳ | | |

| نیمسال پنجم (۲۰ واحد) | | | |
|------------------------|------|-------------------|--------|
| نام درس | واحد | پیشنیاز | همنیاز |
| شیمی فیزیک | ۳ | ترمو دینامیک ۲ | |
| انتقال جرم | ۳ | انتقال حرارت ۱ | |
| انتقال حرارت ۱ | ۳ | مکانیک سیالات ۱ | |
| مکانیک سیالات ۲ | ۲ | مکانیک سیالات ۱ | |
| آز مکانیک سیالات | ۱ | مکانیک سیالات ۱ | |
| آز شیمی آلی | ۱ | شیمی آلی | |
| مقدمه ای بر علوم زیستی | ۲ | | |
| تاریخ اسلام | ۲ | | |
| فرایندهای پالایش | ۳ | مقدمات مهندسی نفت | |

| نیمسال هشتم (۱۴ واحد) | | | |
|-----------------------|------|-----------------------|-----------------|
| نام درس | واحد | پیشنیاز | همنیاز |
| فرایند های پتروشیمی | ۳ | مقدمات مهندسی نفت | |
| آز کنترل فرایندها | ۱ | کنترل فرایندها | |
| اقتصاد و طرح مهندسی | ۳ | کارگاه نرم افزار م ش | سینتیک-عملیات ۲ |
| اختیاری | ۲ | | |
| متون اسلامی | ۲ | | |
| پروژه | ۳ | کنترل فرایندها | |
| کارآموزی | | پس از گذراندن ۹۰ واحد | عملیات ۱-سینتیک |

| نیمسال اول (۱۸ واحد) | | | |
|-------------------------|------|---------|--------|
| نام درس | واحد | پیشنیاز | همنیاز |
| ریاضی ۱ | ۳ | | |
| فیزیک ۱ | ۳ | | |
| فارسی | ۳ | | |
| شیمی عمومی | ۳ | | |
| برنامه نویسی کامپیوتر | ۳ | | |
| مقدمه ای بر مهندسی شیمی | ۲ | | |
| تربیت بدنی ۱ | ۱ | | |

| نیمسال چهارم (۱۹ واحد) | | | |
|-------------------------|------|------------------------|--------------|
| نام درس | واحد | پیشنیاز | همنیاز |
| مکانیک سیالات ۱ | ۳ | موازنه مواد | ریاضی مهندسی |
| ترمو دینامیک ۲ | ۳ | ترمو دینامیک ۱ | |
| استاتیک و مقاومت مصالح | ۳ | فیزیک ۱ | |
| محاسبات عددی | ۲ | معادلات و برنامه نویسی | |
| آز شیمی تجزیه | ۱ | | شیمی تجزیه |
| آز فیزیک ۲ | ۱ | | فیزیک ۲ |
| کارگاه نرم افزار مهندسی | ۱ | برنامه نویسی | محاسبات عددی |
| مقدمات مهندسی نفت | ۳ | | |
| معارف اسلامی (۲) | ۲ | | |

| نیمسال هفتم (۱۵ واحد) | | | |
|-----------------------|------|---|----------------|
| نام درس | واحد | پیشنیاز | همنیاز |
| عملیات واحد ۲ | ۳ | عملیات واحد ۱ | |
| کنترل فرایند ها | ۳ | عملیات واحد ۱ | |
| آز انتقال حرارت | ۱ | | انتقال حرارت ۲ |
| آز عملیات واحد | ۱ | عملیات واحد ۱ | |
| کارگاه نرم افزار م ش | ۱ | عملیات واحد ۱ - برنامه نویسی - محاسبات عددی | |
| انقلاب اسلامی | ۲ | | |
| فرایندهای صنایع گاز | ۳ | مقدمات مهندسی نفت | |
| تربیت بدنی ۲ | ۱ | تربیت بدنی ۱ | |