

دانشکده فنی کاسپین  
دروس دوره کارشناسی مهندسی شیمی

| نیمسال اول           |   | نیمسال دوم            |   | نیمسال سوم                |   | نیمسال چهارم              |   | نیمسال پنجم             |   | نیمسال ششم                    |   | نیمسال هفتم                      |   | نیمسال هشتم            |   |
|----------------------|---|-----------------------|---|---------------------------|---|---------------------------|---|-------------------------|---|-------------------------------|---|----------------------------------|---|------------------------|---|
| ۱                    | ۳ | ۹                     | ۳ | ۱۷                        | ۴ | ۲۵                        | ۲ | ۳۳                      | ۲ | ۴۱                            | ۱ | ۴۸                               | ۳ | ۵۵                     | ۳ |
| ریاضی عمومی یک       |   | ریاضی عمومی دو        |   | موازنه انرژی و مواد       |   | محاسبات عددی              |   | اختیاری                 |   | آزمایشگاه شیمی فیزیک          |   | عملیات واحد دو                   |   | طراحی راکتور کاتالستی  |   |
|                      |   | ۱                     |   | ۱۸*                       |   | ۱۰ و ۱۲*                  |   |                         |   | ۳۴                            |   | ۴۳                               |   | ۴۵                     |   |
| ۲                    | ۳ | ۱۰                    | ۳ | ۱۸                        | ۳ | ۲۶                        | ۳ | ۳۴                      | ۳ | ۴۲                            | ۳ | ۴۹                               | ۳ | ۵۶                     | ۳ |
| فیزیک عمومی یک       |   | برنامه نویسی کامپیوتر |   | ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱ |   | استاتیک و مقاومت مصالح    |   | شیمی فیزیک مهندسی       |   | انتقال حرارت دو               |   | کنترل فرآیند ها در مهندسی شیمی   |   | پروژه                  |   |
|                      |   |                       |   | ۱۲*                       |   | ۲                         |   | ۲۹                      |   | ۳۶                            |   | ۴۳                               |   | ۴۳ و ۴۵                |   |
| ۳                    | ۳ | ۱۱                    | ۳ | ۱۹                        | ۳ | ۲۷                        | ۳ | ۳۵                      | ۳ | ۴۳                            | ۳ | ۵۰                               | ۳ | ۵۷                     | ۱ |
| شیمی عمومی یک        |   | شیمی عمومی دو         |   | شیمی آلی مهندسی           |   | شیمی تجزیه                |   | انتقال جرم              |   | عملیات واحد یک                |   | شبیه سازی فرآیند به کمک کامپیوتر |   | آزمایشگاه کنترل فرآیند |   |
|                      |   | ۳                     |   | ۳ و ۶                     |   | ۳ و ۶                     |   | ۳۶*                     |   | ۳۵                            |   | ۴۳ و ۴۶                          |   | ۴۹                     |   |
| ۴                    | ۳ | ۱۲                    | ۳ | ۲۰                        | ۳ | ۲۸                        | ۳ | ۳۶                      | ۳ | ۴۴                            | ۲ | ۵۱                               | ۱ | ۵۸                     | ۱ |
| فارسی عمومی          |   | معادلات دیفرانسیل     |   | ریاضیات مهندسی            |   | مکانیک سیالات یک          |   | انتقال حرارت یک         |   | تاریخ تحلیلی صدر اسلام        |   | آزمایشگاه انتقال حرارت           |   | آزمایشگاه عملیات واحد  |   |
|                      |   | ۹*                    |   | ۱۲                        |   | ۱۷ و ۲۰ و ۲۶*             |   | ۲۸                      |   |                               |   | ۴۲                               |   | ۴۸*                    |   |
| ۵                    | ۲ | ۱۳                    | ۲ | ۲۱                        | ۳ | ۲۹                        | ۳ | ۳۷                      | ۲ | ۴۵                            | ۴ | ۵۲                               | ۳ | ۵۹                     | ۱ |
| اندیشه اسلامی یک     |   | اندیشه اسلامی دو      |   | فیزیک عمومی دو            |   | ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲ |   | مکانیک سیالات دو        |   | سینتیک و طراحی راکتورها       |   | اختیاری                          |   | کارگاه عمومی           |   |
|                      |   | ۵                     |   | ۱ و ۲                     |   | ۱۸                        |   | ۲۸                      |   | ۳۵                            |   | ۴۵                               |   |                        |   |
| ۶                    | ۱ | ۱۴                    | ۲ | ۲۲                        | ۲ | ۳۰                        | ۱ | ۳۸                      | ۲ | ۴۶                            | ۳ | ۵۳                               | ۳ | ۶۰                     | ۳ |
| آزمایشگاه شیمی عمومی |   | نقشه کشی صنعتی        |   | اخلاق اسلامی              |   | آزمایشگاه شیمی تجزیه      |   | انقلاب اسلامی ایران     |   | کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی |   | اختیاری                          |   | اقتصاد و طرح در مهندسی |   |
|                      |   |                       |   |                           |   | ۲۷                        |   |                         |   | ۳۵ و ۲۵                       |   | ۴۲                               |   | ۴۸*                    |   |
| ۷                    | ۳ | ۱۵                    | ۱ | ۲۳                        | ۱ | ۳۱                        | ۳ | ۳۹                      | ۲ | ۴۷                            | ۴ | ۵۴                               | ۲ | ۶۱                     | ۳ |
| زبان انگلیسی عمومی   |   | آزمایشگاه فیزیک یک    |   | آزمایشگاه فیزیک دو        |   | اختیاری                   |   | دانش خانواده و جمعیت    |   | فرآیند پالایش                 |   | اختیاری                          |   | طراحی فرآیند           |   |
|                      |   | ۲*                    |   | ۲۱*                       |   |                           |   |                         |   | ۴۵*                           |   | ۱۴                               |   | ۶۰*                    |   |
| ۸                    | ۱ | ۱۶                    | ۱ | ۲۴                        | ۱ | ۳۲                        | ۲ | ۴۰                      | ۱ |                               | ۲ |                                  |   | ۶۲                     | ۳ |
| تربیت بدنی           |   | ورزش ۱                |   | آزمایشگاه شیمی آلی مهندسی |   | متون اسلامی               |   | آزمایشگاه مکانیک سیالات |   | کارآموزی (ترم تابستانی)       |   |                                  |   | اختیاری                |   |
|                      |   | ۸                     |   | ۱۹*                       |   |                           |   | ۳۷*                     |   |                               |   |                                  |   |                        |   |
| واحد ۱۹              |   | واحد ۱۸               |   | واحد ۲۰                   |   | واحد ۱۷-۲۰                |   | واحد ۱۶-۱۸              |   | واحد ۲۰                       |   | واحد ۱۲-۱۸                       |   | واحد ۱۵-۱۸             |   |

|                     |        |          |    |         |    |       |
|---------------------|--------|----------|----|---------|----|-------|
| بدون احتساب در معدل | ۱۳     | اختصاصی  | ۵۴ | اصلی    | ۲۲ | عمومی |
|                     | ۱۴۲    | جمع واحد | ۷  | اختیاری | ۴۶ | پایه  |
| کارآموزی            | ۲ واحد |          |    |         |    |       |

\* کارآموزی از نیمسال ششم به بعد اخذ گردد. (ترم تابستان)

\* از بین دروس اختیاری بایستی حداقل ۷ واحد اخذ گردد.

|                          |      |
|--------------------------|------|
| تعداد واحد               | ردیف |
| نام درس                  |      |
| *پیشنیاز همزمان -پیشنیاز |      |