

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی شیمی - محیط زیست سال تحصیلی 03-02  
 کد رشته: 131719

| ترم اول |         |                        |           |           |          |         |
|---------|---------|------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف    | کد درس  | نام درس                | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱       | ۱۳۱۷۲۷۳ | ترمودینامیک پیشرفته    | ۳         |           |          | اصلی    |
| ۲       | ۱۳۱۷۱۹۹ | انتقال حرارت پیشرفته   | ۳         |           |          | اصلی    |
| ۳       | ۱۳۱۷۲۰۵ | ریاضیات مهندسی پیشرفته | ۳         |           |          | اصلی    |
|         |         | جمع واحد               | ۹         |           |          |         |

| ترم دوم |         |                       |           |           |          |         |
|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف    | کد درس  | نام درس               | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱       | ۱۳۱۷۲۷۴ | طرح راکتور پیشرفته    | ۳         |           |          | اصلی    |
| ۲       | ۱۳۱۷۲۰۲ | مکانیک سیالات پیشرفته | ۳         |           |          | اختیاری |
| ۳       | ۱۳۱۷۲۱۲ | تصفیه آب و فاضلاب     | ۳         |           |          | اختیاری |
|         |         | جمع واحد              | ۹         |           |          |         |

| ترم سوم |         |                         |           |           |          |         |
|---------|---------|-------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف    | کد درس  | نام درس                 | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱       | ۱۳۱۷۲۱۷ | کنترل الودگی هوا        | ۳         |           |          | اختیاری |
| ۲       | ۱۳۱۷۲۱۸ | مدیریت پسمانده های جامد | ۳         |           |          | اختیاری |
| ۳       | ۱۳۱۷۲۱۹ | سمینار                  | ۲         |           |          | سمینار  |
|         |         | جمع واحد                | ۸         |           |          |         |

| ترم چهارم |         |            |           |           |          |            |
|-----------|---------|------------|-----------|-----------|----------|------------|
| ردیف      | کد درس  | نام درس    | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس    |
| ۱         | ۱۱۱۱۲۹۷ | پایان نامه |           | ۶         |          | پایان نامه |
| ۶         |         | جمع واحد   |           | ۶         |          |            |

| دروس جبرانی |         |                           |           |           |          |         |
|-------------|---------|---------------------------|-----------|-----------|----------|---------|
| ردیف        | کد درس  | نام درس                   | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱           | ۱۳۱۷۱۰۵ | عملیات واحد ۲             | ۳         |           |          |         |
| ۲           | ۱۳۱۷۰۹۴ | انتقال جرم                | ۳         |           |          |         |
| ۳           | ۱۳۱۷۰۲۴ | انتقال حرارت ۲            | ۳         |           |          |         |
| ۴           | ۱۳۱۷۰۲۱ | ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲ | ۳         |           |          |         |
|             |         | جمع واحد                  | ۱۲        |           |          |         |