

# برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

## گرایش محیط زیست

تعداد کل واحدهای دوره ۳۲ واحد به شرح مندرج در جدول ۱ می باشد.

جدول ۱: نوع درس و تعداد واحدهای دوره

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس الزامی	۱۲ واحد
۲	دروس اختیاری	۱۲ واحد
۳	سمینار	۲ واحد
۴	پایان نامه	۶ واحد
۵	جمع کل	۳۲ واحد

جدول شماره ۳: دروس اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	انتقال حرارت پیشرفته	۳
۲	مدیریت پسماندهای جامد	۳
۳	طراحی آزمایش ها و آمار کاربردی	۳
۴	تصفیه آب و فاضلاب	۳

جدول ۲: دروس الزامی

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳
۲	ترمودینامیک پیشرفته	۳
۳	طرح راکتور پیشرفته	۳
۴	انتقال جرم پیشرفته	۳

### تاریخ های مهم بر اساس مقررات آموزشی:

- انتخاب استاد راهنما: پایان نیمسال تحصیلی اول
- ارائه سمینار و برگزاری جلسه با حضور استاد راهنما و استاد داور: دانشجو مهلت دارد تا **پایان ثبت نمره** دروس نیمسال **اخذ واحد**، سمینار را ارائه کند.
- **تصویب پروپوزال** با نظر استاد راهنما: **قبل** از شروع نیمسال تحصیلی سوم
- چنانچه دانشجو تا **پایان نیمسال تحصیلی چهارم**، **پروپوزال** خود را به تصویب دانشگاه **نرساند**، از ادامه تحصیل **محروم** می شود.