

برنامه درسی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

گرایش طراحی فرآیندها

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 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
	مکانیک سیالات پیشرفته	۳

جدول شماره ۳: دروس اختیاری

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	طراحی تجهیزات فرآیندی	۳
۲	مدل سازی فرآیندها	۳
۳	طراحی آزمایشها و تحلیل آماری نتایج	۳
۴	دینامیک سیالات محاسباتی	۳

- دانشجویان می توانند از میان دروس الزامی (جدول ۲) بند ۴، از دو درس «انتقال جرم پیشرفته» و «مکانیک سیالات پیشرفته» یکی را به **اختیار** انتخاب نمایند.
- انتخاب **یک** درس از موارد ۱ تا ۴ مجموعه دروس اختیاری در ترم دوم (جدول ۳)، به **پیشنهاد استاد راهنما** و تایید گروه آموزشی صورت می پذیرد.

تاریخ های مهم بر اساس مقررات آموزشی:

- انتخاب استاد راهنما: پایان ترم 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.