

متقاضیان رشته کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش طراحی فرآیندها باید دارای مدرک کارشناسی در رشته های زیر باشند:

- مهندسی شیمی در تمامی گرایش ها
- مهندسی مکانیک در تمامی گرایش ها
- مهندسی پلیمر
- مهندسی نفت
- مهندسی مواد
- رشته شیمی در تمامی گرایش ها

برنامه دوره کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - گرایش طراحی فرآیندها

ردیف	درس	تعداد واحد
۱	دروس کمبود (برای داوطلبانی که رشته تحصیلی کارشناسی آنها مهندسی شیمی نباشد).	حداکثر ۳۰ واحد
۲	دروس زبان عمومی و تخصصی	۱۲ واحد
۳	دروس اصلی	۱۲ واحد
۴	دروس اختیاری	۱۴ واحد
۵	پایان نامه / و یا ۶ واحد درس	۶ واحد

دروس کمبود اساسی (پیشنیاز) برای داوطلبانی که رشته تحصیلی کارشناسی آنها مهندسی شیمی نباشد. (منحصرا در زاهدان ارائه می شود).

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	موازنه انرژی و مواد	
۲	معادلات دیفرانسیل	
۳	ریاضی مهندسی	
۴	ترمودینامیک ۱ مهندسی شیمی	
۵	مکانیک سیالات ۱	
۶	انتقال جرم	
۷	طراحی راکتور	
۸	عملیات واحد ۱	

دروس زبان عمومی و تخصصی (منحصرا در چابهار ارائه می شود).

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	اصول و قواعد نوشتن به زبان انگلیسی	۳
۲	اصول و قواعد خواندن به زبان انگلیسی	۳
۳	اصول و قواعد گفتگو به زبان انگلیسی	۳
۴	زبان تخصصی	۳

دروس اصلی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی (۱۲ واحد) (منحصرا در چابهار ارائه می شود).

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته	۳
۲	سینتیک و طرح راکتور پیشرفته	۳
۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳
۴	انتقال حرارت پیشرفته	۳

دروس اختیاری کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش طراحی فرآیندها (۱۴ واحد) (منحصرا در چابهار ارائه می شود).

ردیف	نام درس	تعداد واحد
۱	اصول و مهندسی فرآیند	۳
۲	بهینه سازی	۳
۳	انتگراسیون فرآیندها	۳
۴	طراحی به کمک کامپیوتر	۳
۵	سمینار	۲