

## بسمه تعالی

### دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

#### چارت درسی مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی شیمی گرایش طراحی فرآیند

دروس جبرانی			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	انتقال جرم	۳	-
۲	انتقال حرارت ۱	۳	-
۳	سینیتیک و طراحی رآکتور	۴	-
۴	ترمودینامیک ۱	۳	-
	جمع واحد	۱۳	-

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای آن دسته از دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها غیر مرتبط بوده با نظر و راهنمایی مدیرگروه الزامی می باشد.

دروس جبرانی اجباری			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	روش تحقیق	۲	-
۲	وصایای امام (ره)	۱	-
	جمع واحد	۳	-

توجه:

- گذراندن درس روش تحقیق برای کلیه ی دانشجویان کارشناسی ارشد در طول تحصیل الزامی می باشد و در معدل کل بی تاثیر است.
- گذراندن درس وصایای امام (ره) برای آن دسته از دانشجویانی که در دوره کاردانی یا کارشناسی درس مذکور را نگذرانده اند ، الزامی می باشد.

دروس اصلی و تخصصی (تمامی این دروس باید گذرانده شوند).			
ردیف	دروس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته	۳	-
۲	سینیتیک و طراحی رآکتور پیشرفته	۳	-
۳	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	-
	جمع واحد	۹	-

دروس اصلی انتخابی (فقط ۲ درس به دلخواه باید انتخاب گردد).			
ردیف	درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	-
۲	انتقال حرارت پیشرفته	۳	-
۳	انتقال جرم پیشرفته	۳	-
	جمع واحد	۹	-

دروس اختیاری (فقط ۳ درس به دلخواه باید انتخاب گردد).			
ردیف	درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	بهینه سازی	۳	-
۲	ترمودینامیک آماری	۳	-
۳	مهندسی احتراق پیشرفته	۳	-
۴	پیش بینی خواص ترمودینامیکی سیالات	۳	-
۵	ترمودینامیک محلول های غیر ایده آل	۳	-
۶	کاتالیزورهای هتروژنی	۳	-
	جمع واحد	۱۸	-

دروس تخصصی - اجباری			
ردیف	درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	سمینار	۲	سال دوم
۲	پایان نامه	۶	سال دوم
	جمع واحد	۸	-

توجه:

- درس سمینار می بایستی از ترم سوم به بعد (بدون احتساب ترم جبرانی) توسط دانشجو اخذ گردد.
- انتخاب پایان نامه از ترم آخر یا ترم ماقبل آخر بلامانع است.

۱۵	دروس اصلی
۹	دروس اختیاری
۲	روش تحقیق
۲	سمینار
۶	پایان نامه
۳۴ واحد	جمع کل واحدها

### آیین نامه آموزشی (ویژه کارشناسی ارشد):

- ✓ دانشجویانی که دارای مدرک کارشناسی مهندسی شیمی نمی باشند موظف به گذراندن دروس جبرانی با نظر مدیر گروه می باشند.
- ✓ دانشجوی در هر ترم باید ۸ و حداکثر ۱۴ واحد اخذ نماید و رعایت سقف واحد بر عهده شخص دانشجو می باشد.
- ✓ نمره قبولی تمامی دروس مقطع کارشناسی ارشد ۱۲ می باشد.
- ✓ حداقل معدل هر نیمسال باید ۱۴ باشد در غیر این صورت دانشجو مشروط محسوب خواهد شد.
- ✓ در صورت مشروط شدن در دو نیمسال متوالی ادامه تحصیل دانشجو فقط با کسب مجوز کمیسیون موارد خاص آموزشی امکان پذیر خواهد بود.
- ✓ امکان تکرار و یا حذف درس سمینار در طی نیمسال وجود نداشته و عدم ارائه آن در زمانهای مقرر موجب حذف نیمسال خواهد شد.
- ✓ جهت دفاع از پایان نامه دانشجو می بایستی کلیه ی دروس دوره کارشناسی ارشد را گذرانده باشد و جهت دفاع از پایان نامه داشتن حداقل معدل کل ۱۴ الزامی می باشد.
- ✓ امکان اخذ درس گذرانده نشده و یا جبرانی همراه با تمدید پایان نامه وجود نداشته و لذا در مورد زمان انتخاب واحد پایان نامه بهره گیری از راهنمایی مدیر گروه الزامی می باشد.
- ✓ برای اخذ واحد پایان نامه ی کارشناسی ارشد حداقل معدل ۱۴ و گذراندن دروس سمینار و روش تحقیق الزامی است.

**"موفق و منصور باشید"**

مدیر گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد واحد گچساران

علی جلوه گریفیلند