

بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

جارت درسی مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته مهندسی شیمی گرایش ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)

| دروس جبرانی | | | |
|-------------|---|------------|---------|
| ردیف | دروس | تعداد واحد | پیشنیاز |
| ۱ | اصول ایمنی در صنایع نفت و پتروشیمی | ۲ | - |
| ۲ | اصول ایمنی و حفاظت محیط زیست | ۲ | - |
| ۳ | اصول تصفیه آبها و فاضلاب های صنعتی | ۲ | - |
| ۴ | شناسایی، اندازه گیری و کنترل مخاطرات محیط کار | ۲ | - |
| | جمع واحد | ۸ | - |

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای آن دسته از دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها غیر مرتبط بوده با نظر و راهنمایی مدیر گروه 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 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 | ریاضیات مهندسی پیشرفته | ۳ | - |
| ۲ | مکانیک سیالات پیشرفته | ۳ | - |
| ۳ | مهندسی محیط زیست پیشرفته | ۳ | - |
| | انتقال حرارت پیشرفته | ۳ | - |
| | جمع واحد | ۱۲ | - |

| دروس اصلی انتخابی (فقط ۲ درس به دلخواه باید انتخاب گردد). | | | |
|---|----------------------------|------------|---------|
| ردیف | دروس | تعداد واحد | پیشنیاز |
| ۱ | مهندسی آتش و احتراق | ۳ | - |
| ۲ | ارگونومی | ۳ | - |
| ۳ | ممیزی ریسک در سیستمهای HSE | ۳ | - |
| | جمع واحد | ۹ | - |

| دروس اختیاری (فقط ۲ درس به دلخواه باید انتخاب گردد). | | | |
|--|--------------------------------|------------|---------|
| ردیف | دروس | تعداد واحد | پیشنیاز |
| ۱ | موارد ویژه در سیستمهای HSE | ۳ | - |
| ۲ | میکروبیولوژی محیطی | ۳ | - |
| ۳ | مبانی اکولوژی | ۳ | - |
| ۴ | پدیده انتقال آلاینده ها | ۳ | - |
| ۵ | تصفیه پیشرفته پساب و مواد زائد | ۳ | - |
| ۶ | توسعه پایدار و مدیریت HSE | ۳ | - |
| ۷ | مبانی سم شناسی محیطی | ۳ | - |
| | جمع واحد | ۲۱ | - |

| دروس تخصصی - اجباری | | | |
|---------------------|------------|------------|---------|
| ردیف | دروس | 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 گریلبند