



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

دانشکده علوم پایه



جدول واحدهای درسی رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته شیمی کاربردی

| نوع | نام درس | تعداد واحد | پیشنیاز | جمع |
|-------------------|---------------------------------|------------|---------|-----|
| درس اصلی | شیمی فیزیک پیشرفته | ۳ | - | ۹ |
| | شیمی آلی پیشرفته | ۳ | - | |
| | شیمی تجزیه پیشرفته | ۳ | - | |
| درس تخصصی اختیاری | واکنش گاه ها | ۳ | - | ۲۴ |
| | کنترل دستگاهی در صنعت شیمی | ۲ | - | |
| | گسترش شیمی از آزمایشگاه به صنعت | ۱ | - | |
| | مباحث نوین در شیمی کاربردی | ۳ | - | |
| | پتروشیمی و تکنولوژی آن | ۲ | - | |
| | شیمی سطح | ۳ | - | |
| | خوردگی فلزات | ۳ | - | |
| | پایان نامه | ۶ | - | |
| درس جبرانی | روش تحقیق | ۲ | - | ۱۶ |
| | اصول محاسبات شیمی صنعتی | ۳ | - | |
| | شیمی صنعتی ۱ | ۳ | - | |
| | شیمی صنعتی ۲ | ۲ | - | |
| | آزمایشگاه شیمی صنعتی | ۲ | - | |
| | | | | |

- ❖ برنامه درسی شامل: **دروس اصلی ۹ واحد + دروس تخصصی اختیاری ۱۵ واحد + سمینار ۲ واحد + پروژه تحقیق ۶ واحد** که مجموعاً ۳۲ واحد می باشد
- ❖ درس جبرانی باید در **ترم اول و دوم حتماً با نظر گروه انتخاب و گذرانده شوند**
- ❖ درس جبرانی در معدل دوره کارشناسی ارشد **تأثیری ندارد**.
- ❖ طول دوره کارشناسی ارشد ۲ سال می باشد و کمیته تحصیلات تکمیلی در صورت لزوم می تواند حداکثر تا ۲ نیمسال به طول دوره اضافه نمایند
- ❖ دانشجویانی که دروس وصایا و روحانی قرآن و مبانی کامپیوتر در دوره کارشناسی نگذرانده اند **گذراندن دروس مذکور می باشند**
- ❖ دانشجویانی که در دو نیمسال اعم از متوالی یا متناوب مشروط شوند (معدل کمتر از ۱۴ کسب نمایند) دانشجویی اخراجی تلقی می شوند
- ❖ فرمهای مربوط به پروپوزال و دفاع در لینک سایت پژوهشی قسمت امور پایان نامه قرار دارد. حداکثر تا پایان ترم دوم پروپوزال پایان نامه خود را تهیه و جهت تصویب تجویب گروه آموزشی خود نمایید
- ❖ ضروری است آخرین تغییرات سرفصل و آرایش دروس را قبل از انتخاب واحد از سامانه دانشگاه یا مسئول آموزش دریافت نمایند
- ❖ جهت انجام امور آموزشی در مرحله اول به مسئول آموزش مربوطه در صورت عدم حل به مدیر گروه یا رئیس دانشکده مراجعه نمایند