



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

## دانشکده علوم پایه



### جدول واحدهای درسی رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته شیمی فیزیک

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	شیمی کوانتوم ۱	۳	شیمی فیزیک پیشرفته	۲۴	
	ترمودینامیک آماری	۳	شیمی فیزیک پیشرفته		
	سینتیک شیمیایی پیشرفته	۳	شیمی فیزیک پیشرفته		
	شیمی کوانتوم ۲	۳	شیمی فیزیک پیشرفته		
	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۳	شیمی فیزیک پیشرفته		
	شیمی سطح	۳	شیمی فیزیک پیشرفته		
	پایان نامه	۶	-		
درس جبرانی	روش تحقیق	۲	-	۱۴	
	شیمی فیزیک ۱	۴	-		
	شیمی فیزیک ۲	۳	-		
	شیمی تجزیه دستگاهی	۴	-		
	آزمایشگاه آنالیز دستگاهی	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 کمینه تحصیلات تکمیلی در صورت لزوم می تواند حداکثر تا ۲ نیمسال به طول دوره اضافه نمایند
- ❖ دانشجویانی که در دروس وصایا و رخوانی قرآن و مباحث 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 ها قرار دارد. حداکثر تأیید ترم دوم پروپوزال پایان نامه خود را تهیه و جهت تصویب تحویل 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