



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

دانشکده علوم پایه



جدول واحدهای درسی رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته شیمی معدنی

نوع	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	جمع
دروس اصلی	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	-	۹
	شیمی آلی پیشرفته	۳	-	
	شیمی معدنی پیشرفته	۳	-	
دروس تخصصی اختیاری	شیمی فیزیک معدنی	۳	شیمی معدنی پیشرفته	۲۴
	سینتیک، مکانیسم و ترمودینامیک واکنش های معدنی	۳	شیمی معدنی پیشرفته	
	کریستالوگرافی	۳	شیمی معدنی پیشرفته و شیمی فیزیک پیشرفته	
	شیمی آلی فلزی	۳	شیمی معدنی پیشرفته و شیمی آلی پیشرفته	
	مباحث نوین در شیمی معدنی	۳	شیمی معدنی پیشرفته	
	طیف سنجی در شیمی معدنی	۳	شیمی معدنی پیشرفته	
	پایان نامه	۶	-	
دروس جبرانی	روش تحقیق	۲	-	۱۴
	شیمی معدنی ۱	۳	-	
	شیمی معدنی ۲	۴	-	
	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	-	
	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱	-	

- ❖ 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
- ❖ دروس جبرانی باید در **ترم اول و دوم** حتماً با **نظر گروه انتخاب و گذرانده** شوند
- ❖ دروس جبرانی در **معدل دروس کارشناسی ارشد تاثیر 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 روخوانی قران 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** 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**