



دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

دانشکده علوم پایه



جدول واحدهای درسی رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته شیمی تجزیه

نوع	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز	جمع
دروس اصلی	شیمی فیزیک پیشرفته	۳	-	۹
	شیمی آلی پیشرفته	۳	-	
	شیمی تجزیه پیشرفته	۳	-	
دروس تخصصی اختیاری	الکتروشیمی تجزیه ای	۲	شیمی تجزیه پیشرفته	۲۱
	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	۲	شیمی تجزیه پیشرفته	
	روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۲	شیمی تجزیه پیشرفته	
	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۳	شیمی تجزیه پیشرفته و اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	
	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۳	شیمی تجزیه پیشرفته	
	کروماتوگرافی	۳	شیمی تجزیه پیشرفته	
	پایان نامه	۶	-	
دروس جبرانی	روش تحقیق	۲	-	۱۱
	شیمی تجزیه ۱	۳	-	
	شیمی تجزیه ۲	۲	-	
	شیمی تجزیه دستگاهی	۳	-	
	آزمایشگاه تجزیه ۱	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
- ❖ 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 روخوانی قرآن و مباحث کامپیوتر در دوره کارشناسی گذرانده 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 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
- ❖ جهت انجام امور آموزشی در مرحله اول به مسئول آموزش مربوطه در صورت عدم حل به مدیر گروه یا رئیس دانشکده مراجعه نمایند