

## برنامه درسی گروه شیمی تجزیه (دوره ی کارشناسی ارشد)

ترم اول\*

نام درس ارائه شده	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	اجباری	اختیاری
شیمی تجزیه پیشرفته	۳	۰	*	
شیمی فیزیک پیشرفته	۳	۰	*	
شیمی معدنی پیشرفته	۳	۰	*	
شیمی آلی پیشرفته	۳	۰	*	

\* دانشجو مطابق با نظر استاد راهنما و یا مدیر گروه از بین دروس شیمی آلی، شیمی معدنی و شیمی فیزیک دو درس را انتخاب می نماید. شیمی تجزیه پیشرفته برای دانشجویان شیمی تجزیه الزامی است. تعداد واحد اخذ شده در این ترم ۹ واحد می باشد. لازم به ذکر است هر واحد درسی معادل ۱۷ ساعت کلاس در طول ترم می باشد.

ترم دوم\*

نام درس ارائه شده	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	اجباری	اختیاری
روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی	۳	۰	*	
الکتروشیمی تجزیه ای	۳	۰	*	
اسپکتروسکوپی تجزیه ای	۳	۰	*	
۱				
سمینار کارشناسی ارشد	۱	۰		*

\* تعداد واحد های اخذ شده در این ترم حداقل ۹ واحد می باشد. همچنین دانشجوی می تواند با مشورت با استاد راهنما درس سمینار را نیز در این ترم انتخاب نماید. لازم به ذکر است درس سمینار ۱ واحد آموزشی محسوب می گردد.

ترم سوم\*

نام درس ارائه شده	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	اجباری	اختیاری
اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	۳	۰	*	
پایان نامه کارشناسی ارشد	۰	۸	*	
سمینار کارشناسی ارشد	۱	۰		*

\*دانشجو بایستی در این ترم حتماً پروپوزال تحقیقاتی خود را ارائه نموده و در این ترم پروپوزال تحقیقاتی ایشان در دانشکده مصوب گردد. همچنین دانشجو می تواند با مشورت با استاد راهنما درس سمینار را نیز در این ترم انتخاب نماید. لازم به ذکر است درس سمینار ۱ واحد آموزشی محسوب می گردد. جهت ثبت نام در این ترم دانشجو باید درس پایان نامه را انتخاب نماید.

ترم چهارم\*

نام درس ارائه شده	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	اجباری	اختیاری
پایان نامه کارشناسی ارشد	۰	۸	*	
سمینار کارشناسی ارشد	۱	۰		*

\*دانشجو می تواند با مشورت با استاد راهنما درس سمینار را نیز در این ترم انتخاب نماید. لازم به ذکر است درس سمینار ۱ واحد آموزشی محسوب می گردد. جهت ثبت نام در این ترم دانشجو بایستی درس پایان نامه را انتخاب نماید. درس پایان نامه ۸ واحد می باشد و از ترم سوم بایستی اخذ گردد و در سیستم به صورت "ادامه دار" تا زمان دفاع دانشجو ثبت شده و بعد از دفاع به صورت درس گذرانده محسوب خواهد شد.

\* مجموع واحد های گذرانده شده با احتساب ۸ واحد درس پایان نامه به منظور فارغ التحصیلی دانشجویان کارشناسی ارشد در رشته ی شیمی تجزیه ۳۰ واحد می باشد.