

## برنامه ترمی دروس ارائه شده برای مقطع کارشناسی ارشد رشته شیمی

گرایش	ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم
شیمی آلی	شیمی آلی پیشرفته استرئوشیمی شیمی آلی صنعتی	سنتز مواد آلی طیف سنجی آلی پیشرفته شیمی کاتالیست	مباحث نوین در شیمی آلی سمینار پایان نامه	پایان نامه
شیمی تجزیه	الکتروشیمی تجزیه‌ای ۱ روش‌های فیزیکی و شیمیایی جداسازی طیف بینی اتمی تجزیه‌ای	الکتروشیمی تجزیه‌ای ۲ کروماتوگرافی طیف بینی مولکولی تجزیه‌ای	کمومتریکس مقدماتی سمینار پایان نامه	پایان نامه
شیمی معدنی	شیمی معدنی پیشرفته سینتیک، ترمودینامیک و مکانیزم واکنش‌های معدنی شیمی حالت جامد	شیمی فیزیک معدنی شیمی آلی فلزی مباحث نوین در شیمی معدنی	طیف سنجی معدنی سمینار پایان نامه	پایان نامه
شیمی فیزیک	شیمی فیزیک پیشرفته شیمی سطح و حالت جامد ریاضیات در شیمی فیزیک	ترمودینامیک آماری سینتیک و دینامیک شیمیایی مکانیک کوانتومی	طیف سنجی مولکولی پایان نامه سمینار	پایان نامه
شیمی کاربردی	واکنش گاه‌ها طراحی آزمایش و افزایش مقیاس فرآیندها فرآیندهای تصفیه آب و پساب	کنترل دستگاهی در صنعت شیمی شناسایی و تعیین ساختار مواد مباحث ویژه در شیمی کاربردی	کاتالیزورهای صنعتی پایان نامه سمینار	پایان نامه
شیمی پلیمر	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون تکنولوژی پلیمر شناسایی مواد پلیمری	سنتز پلیمر شیمی فیزیک پلیمر شیمی و تکنولوژی پوشش و چسب	تخریب و پایدارسازی پلیمرها سمینار پایان نامه	پایان نامه
نانو شیمی	روش‌های سنتز مواد نانو ساختار شیمی نظری ساختارهای نانو شیمی سوپرا مولکولی	شیمی سل-ژل شناسایی و تعیین ساختار نانو مواد شیمی سطح و حالت جامد	نانو فناوری پلیمرها سمینار پایان نامه	پایان نامه

\* دروس تئوری ارائه شده در ترم‌ها، بر اساس صلاحدید زیر گروه‌ها ممکن است جابجا گردد. \*\* تعداد واحدهای درسی که دانشجوی باید در هر نیم سال تحصیلی در دوره کارشناسی ارشد اخذ نماید حداقل ۸ و حداکثر ۱۴ واحد است (به غیر از ترم چهارم)\*\*\* خواهشمند است با استاد راهنما جهت تعیین ترم مناسب برای انتخاب درس سمینار مشورت نمایید. با توجه به اینکه مهلت ارائه سمینار یک ترم می‌باشد، لطفا در انتخاب درس سمینار این نکته را مدنظر قرار دهید.