

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته شیمی ( تمامی گرایش ها )**  
**سال تحصیلی 98-99**

ردیف	نام درس	مدرک حداقلی استادیار و یا بالاتر به ترتیب اولویت
۱	شیمی معدنی پیشرفته	شیمی معدنی
۲	شیمی آلی پیشرفته	شیمی آلی، شیمی پلیمر
۳	شیمی فیزیک پیشرفته	شیمی فیزیک
۴	شیمی تجزیه پیشرفته	شیمی تجزیه
۵	موضوع خاص در شیمی آلی	شیمی آلی، شیمی پلیمر
۶	موضوع خاص در شیمی تجزیه	شیمی تجزیه
۷	موضوع خاص در شیمی معدنی	شیمی معدنی
۸	موضوع خاص در شیمی فیزیک	شیمی فیزیک
۹	شیمی فیزیک آلی	شیمی آلی، شیمی پلیمر
۱۰	طیف سنجی مولکولی ۱	شیمی فیزیک
۱۱	روشهای سنتز آلی	شیمی آلی، شیمی پلیمر
۱۲	اصول بیوشیمی	شیمی آلی، بیوشیمی
۱۳	شیمی دارویی	شیمی آلی، داروسازی
۱۴	شیمی هیتروسیکلیت	شیمی آلی
۱۵	مباحث نوین در شیمی آلی	شیمی آلی، شیمی پلیمر
۱۷	سنتز پلیمرها	شیمی پلیمر، شیمی آلی
۱۸	سینتتیک، ترمودینامیک و مکانیسم واکنشهای معدنی	به ترتیب اولویت: شیمی معدنی، شیمی فیزیک
۱۹	شیمی فیزیک معدنی	به ترتیب اولویت: شیمی معدنی، شیمی فیزیک
۲۰	شیمی هسته ای	به ترتیب اولویت: شیمی معدنی، شیمی فیزیک، رادیو شیمی
۲۱	کریستالوگرافی	شیمی معدنی، شیمی فیزیک
۲۲	شیمی حالت جامد	شیمی فیزیک، شیمی معدنی
۲۳	کاربرد نظریه گروهها در شیمی	شیمی معدنی، شیمی فیزیک
۲۴	شیمی آلی فلزی	شیمی معدنی، شیمی آلی
۲۵	بیوشیمی معدنی	شیمی معدنی
۲۶	سنتز و شناسایی کمپلکسهای معدنی	شیمی معدنی
۲۷	مباحث نوین در شیمی معدنی	شیمی معدنی
۲۸	ترمودینامیک آماری ۱	شیمی فیزیک
۲۹	سینتتیک شیمیایی پیشرفته	شیمی فیزیک
۳۰	الکتروشیمی پیشرفته	شیمی فیزیک، شیمی تجزیه

معاونت آموزشی

**جدول تطبیق دروس با رشته تحصیلی مدرس**  
**دوره کارشناسی ارشد رشته شیمی ( تمامی گرایش ها )**  
**سال تحصیلی 98-99**

ردیف	نام درس	مدرک حداقل کارشناسی ارشد به ترتیب اولویت
۳۱	شیمی کوانتومی ۲	شیمی فیزیک
۳۲	کریستالوگرافی	شیمی فیزیک ، شیمی معدنی
۳۳	مباحث نوین در شیمی فیزیک	شیمی فیزیک
۳۴	شیمی آب	شیمی فیزیک
۳۵	شیمی حالت جامد	شیمی فیزیک
۳۶	الکتروشیمی تجزیه ای	شیمی تجزیه
۳۷	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۱	شیمی تجزیه
۳۸	روشهای فیزیک و شیمیایی جداسازی	شیمی تجزیه
۳۹	کاربرد الکترونیک در دستگاههای شیمیایی	شیمی تجزیه
۴۰	مباحث نوین در شیمی تجزیه	شیمی تجزیه
۴۱	تجزیه مقادیر بسیار کم	شیمی تجزیه
۴۲	رادیو شیمی و کاربرد آن در شیمی تجزیه	شیمی تجزیه
۴۳	اسپکتروسکوپی تجزیه ای ۲	شیمی تجزیه
۴۴	کروماتوگرافی	شیمی تجزیه
۴۵	کمپلکسها در شیمی تجزیه	شیمی تجزیه ، شیمی معدنی
۴۶	سمینار (گرایش شیمی آلی )	شیمی آلی، شیمی پلیمر
۴۷	سمینار (گرایش شیمی تجزیه)	شیمی تجزیه
۴۸	سمینار (گرایش شیمی فیزیک )	شیمی فیزیک
۴۹	سمینار (گرایش شیمی معدنی )	شیمی معدنی
۵۰	پروژه (گرایش شیمی آلی)	شیمی آلی، شیمی پلیمر
۵۱	پروژه (گرایش شیمی تجزیه)	شیمی تجزیه
۵۲	پروژه (گرایش شیمی فیزیک)	شیمی فیزیک
۵۳	پروژه (گرایش شیمی معدنی)	شیمی معدنی
۵۴	طیف سنجی در شیمی معدنی	شیمی معدنی
۵۵	شیمی محاسباتی	شیمی فیزیک

معاونت آموزشی