

برنامه ترمی دروس ارائه شده برای مقطع دکتری تخصصی شیمی

رشته / گرایش	ترم ۱	ترم ۲	ترم ۳	ترم ۴	ترم ۵	ترم ۶	ترم ۷	ترم ۸
شیمی آلی	۱- شیمی حالت برانگیخته و حدواسطه‌های فعال ۲- مباحث نوین در شیمی آلی	۱- شیمی هتروسیکلیک پیشرفته ۲- پیشرفت‌های نوین در ترکیبات طبیعی ۳- سمینار	امتحان جامع	رساله	رساله	رساله	رساله	رساله
شیمی پلیمر	۱- سنتز و سینتیک پیشرفته پلیمرها ۲- تکنولوژی پیشرفته پلیمرها	۱- شیمی فیزیک پیشرفته پلیمرها ۲- پلیمرهای معدنی	۱- روش‌های نوین آنالیز پلیمرها ۲- مطالعه ویژه ۳- سمینار ویژه	امتحان جامع	رساله	رساله	رساله	رساله
شیمی تجزیه	۱- الکتروشیمی تجزیه‌ای در حلال‌های ناآبی ۲- مباحث نوین در شیمی تجزیه	۱- روش‌های نوین در آنالیز دستگاهی ۲- تحلیل آماری نتایج ۳- سمینار	امتحان جامع	رساله	رساله	رساله	رساله	رساله
شیمی فیزیک	۱- کامپیوتر در شیمی ۲- ترمودینامیک آماری ۲	۱- شیمی کوانتومی ۳ ۲- طیف سنجی مولکولی ۲ ۳- سمینار	امتحان جامع	رساله	رساله	رساله	رساله	رساله
شیمی کاربردی	۱- پدیده‌های انتقال پیشرفته ۲- غشاهای و فرآیندهای غشایی	۱- واکنشگاه‌های شیمیایی پیشرفته ۲- فرآیندهای پیشرفته تصفیه آب و پساب ۳- سمینار	امتحان جامع	رساله	رساله	رساله	رساله	رساله
شیمی معدنی	۱- شیمی پلیمرهای معدنی ۲- ساختمان و پیوند در ترکیبات معدنی	۱- فتوشیمی پیشرفته ۲- مباحث نوین در شیمی معدنی ۳- سمینار	امتحان جامع	رساله	رساله	رساله	رساله	رساله

* برای اطلاع از برنامه درسی رشته - گرایش لطفاً به لینک <http://www.znu.ac.ir/education/chemistry> مراجعه فرمایید.

** - برای اطلاع از آیین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی لطفاً به لینک http://www.znu.ac.ir/files/uploaded/editor_files/education/files/3.pdf مراجعه فرمایید.