

فهرست دروس تخصصی دکتری گرایش شیمی معدنی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عم	
لی				
۱۱-۱۱۸۰۵	فتوشیمی پیشرفته	۳	-	فتوشیمی
۱۱-۱۱۸۰۶	شیمی پلیمرهای معدنی	۳	-	ندارد
۱۱-۱۱۸۰۷	ساختمان و پیوند در ترکیبات معدنی	۳	-	ندارد
۱۱-۱۱۸۰۸	مباحث نوین در شیمی معدنی	۳	-	با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۲۲	مباحث نوین در شیمی معدنی	۱	-	با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۲۳	مباحث نوین در شیمی معدنی	۲	-	با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۳۷	فتوشیمی معدنی	۳	-	
۱۱-۱۱۸۳۸	بیوشیمی معدنی	۳	-	
فهرست دروس تخصصی گرایش شیمی فیزیک				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱۱-۱۱۷۹۰	ترمودینامیک فرایندهای برگشت ناپذیر	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته
۱۱-۱۱۷۹۱	ترمودینامیک آماری ۲	۳	-	ترمودینامیک یک آماری ۱
۱۱-۱۱۷۹۲	ترمودینامیک شیمیایی جامدات	۳	-	شیمی فیزیک پیشرفته
۱۱-۱۱۷۹۳	ریاضیات در شیمی فیزیک	۳	-	ندارد
۱۱-۱۱۷۹۵	شیمی کوانتومی ۳	۳	-	شیمی کوانتومی ۲
۱۱-۱۱۷۹۷	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۳	-	با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۳۵	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۲	-	
۱۱-۱۱۸۳۶	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۱	-	

فهرست دروس مشترک همه گرایشهای دکتری شیمی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۹۰۱۱۸۱۲	سمینار ۱	۱		ندارد
۹۰۱۱۸۱۳	سمینار ۲	۱		ندارد
۱۱-۱۱۷۸۲	نظریه گرافهای شیمی	۳		ندارد
۱۱-۱۱۷۸۳	کامپیوتر در شیمی	۳		ندارد
۹۰۱۱۸۰۱	آمادگی آزمون جامع	-	-	
۹۰۱۱۸۰۲	آزمون جامع	-	-	-
۹۰۱۱۸۰۹	رساله ۲۴ واحدی	-	۲۴	

فهرست دروس تخصصی اختیاری گرایش شیمی آلی				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱۱-۱۱۷۹۶	طیف سنجی مولکولی ۲	۳	-	طیف سنجی مولکولی ۱
۱۱-۱۱۷۹۸	شیمی هتروسیکل پیشرفته	۳	-	آلی پیشرفته
۱۱-۱۱۸۰۰	شیمی پلیمر پیشرفته	۳	-	شیمی پلیمر
۱۱-۱۱۸۰۱	پیشرفته نوین در ترکیبات طبیعی	۳	-	آلی پیشرفته
۱۱-۱۱۸۰۲	شیمی آلی حیاتی	۳	-	آلی پیشرفته
۱۱-۱۱۸۰۳	مباحث نوین در شیمی آلی	۳	-	با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۲۰	مباحث نوین در شیمی آلی	۱	-	با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۲۱	مباحث نوین در شیمی آلی	۲	-	با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۰۴	شیمی حالت برانگیخته و حدواسطهای فعال	۳	-	ندارد
فهرست دروس تخصصی اختیاری گرایش شیمی تجزیه				
کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیشنیاز
		نظری	عملی	
۱۱-۱۱۷۸۴	تحلیل آماری نتایج	۳		ریاضیات آماری
۱۱-۱۱۷۸۵	روشهای نوین در آنالیز دستگاهی	۳		تجزیه پیشرفته
۱۱-۱۱۷۸۶	الکتروشیمی تجزیه ای در حلالهای ناآبی	۳		الکتروشیمی و تجزیه در محیط غیر آبی
۱۱-۱۱۷۸۷	لیزر و کاربرد آن در شیمی	۳		اسپکتروسکوپی تجزیه ای
۱۱-۱۱۷۸۸	روشهای رادیو شیمیایی	۳		ندارد
۱۱-۱۱۷۸۹	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۳		با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۲۴	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۱		با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۲۵	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۲		با نظر استاد
۱۱-۱۱۸۰۹	روشهای حرارتی و سینتیکی در تجزیه	۳		تجزیه پیشرفته