

دروس دکتری شیمی تجزیه

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
با نظر استاد	-	۵۱	۵۱	۳	تحلیل آماری نتایج	۱
الکتروشیمی تجزیه در محیط های غیر آبی	-	۵۱	۵۱	۳	الکتروشیمی تجزیه ای در حلالهای ناآبی	۲
اسپکتروسکوپی تجزیه ای	-	۵۱	۵۱	۳	لیزر و کاربرد آن در شیمی	۳
با نظر استاد	-	۵۱	۵۱	۳	مباحث نوین در شیمی تجزیه	۴
شیمی تجزیه پیشرفته	-	۵۱	۵۱	۳	روشهای حرارتی و سینتیکی در تجزیه	۵

دروس دکتری شیمی فیزیک

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
ترمودینامیک آماری ۱	-	۵۱	۵۱	۳	ترمودینامیک آماری ۲	۱
ندارد	-	۵۱	۵۱	۳	ریاضیات در شیمی فیزیک	۲
شیمی کوانتومی ۲	-	۵۱	۵۱	۳	شیمی کوانتومی ۳	۳
طیف سنجی مولکولی ۱	-	۵۱	۵۱	۳	طیف سنجی مولکولی ۲	۴
با نظر استاد	-	۵۱	۵۱	۳	مباحث نوین در شیمی فیزیک	۵

دروس دکتری شیمی آلی

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
شیمی آلی پیشرفته	–	۵۱	۵۱	۳	شیمی هتروسیکلک پیشرفته	۱
شیمی آلی پیشرفته	–	۵۱	۵۱	۳	سنتز پیشرفته ۲	۲
با نظر استاد	–	۵۱	۵۱	۳	مباحث نوین در شیمی آلی	۳
ندارد	–	۵۱	۵۱	۳	حدواسطهای فعال	۴
ندارد	–	۵۱	۵۱	۳	فوتوشیمی پیشرفته	۵

دروس دکتری شیمی معدنی

پیشنیاز یا زمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
ندارد	–	۵۱	۵۱	۳	شیمی پلیمرهای معدنی	۱
ندارد	–	۵۱	۵۱	۳	ساختمان و پیوند در ترکیبات معدنی	۲
با نظر استاد	–	۵۱	۵۱	۳	مباحث نوین در شیمی معدنی	۳
ندارد	–	۵۱	۵۱	۳	حدواسط های فعال	۴
ندارد	–	۵۱	۵۱	۳	فوتوشیمی پیشرفته	۵