

برنامه‌ی ترمیک گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه، دکتری تخصصی شیمی آلی (۷۱۷)

نیمسال اول						
کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
	شیمی هتروسیکلیک پیشرفته	۳	۵۱	-	۵۱	شیمی آلی پیشرفته
	شیمی فیزیک آلی	۳	۵۱	-	۵۱	شیمی آلی پیشرفته
	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	۳۴	-	۳۴	-
	زبان تخصصی پیشرفته	۲	۳۴	-	۳۴	-
	وصایای امام (ره)	۱	۳۲	-	۳۲	اگر در دوره‌های قبل پاس نشده است.
جمع		۱۱	-	-	-	-

نیمسال دوم						
کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
	مباحث نوین در شیمی آلی	۳	۵۱	-	۵۱	با نظر استاد
	شیمی حالت برانگیخته و حدواسط های فعال	۳	۵۱	-	۵۱	-
	روش های سنتز آلی	۳	۵۱	-	۵۱	شیمی آلی پیشرفته
	قرائت و روخوانی قرآن کریم	۱	۳۲	-	۳۲	اگر در دوره‌های قبل پاس نشده است.
جمع		۱۰	-	-	-	-

نیمسال سوم						
کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
			نظری	عملی	جمع	
	پیشرفتهای نوین در ترکیبات طبیعی	۳	۵۱	-	۵۱	شیمی آلی پیشرفته
	شیمی آلی حیاتی	۳	۵۱	-	۵۱	شیمی آلی پیشرفته
	شیمی پلیمر پیشرفته	۳	۵۱	-	۵۱	مبانی شیمی پلیمر
جمع		۹	-	-	-	-

نیمسال چهارم	
پیشنیاز	
-	ارائه ی مدرک زبان انگلیسی مورد تایید دانشگاه
مدرک زبان انگلیسی	آماده برای امتحان جامع و ارائه ی پروپوزال

نیمسال پنجم، ششم، هفتم			
پیشنیاز	نوع واحد	تعداد واحد	نام درس
تصویب پروپوزال	عملی	۱۸ (۶*۳)	پایان نامه ۱، ۲ و ۳
تمدید پایان نامه			نیمسال هشتم