



آرایش ترمی مقطع دکتری شیمی آلی (مطابق با برنامه درسی مصوب ۱۴۰۱/۱۰/۱۱)

نیمسال اول	ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
	۱	سنتز پیشرفته مواد آلی	۱۳۱۳۸۲۶	۳	-	تخصصی الزامی	-
	۲	NMR پیشرفته	۱۳۱۳۹۹۵	۳	-	تخصصی الزامی	-
	۳	شیمی حالات برانگیخته و حدواسطه‌های فعال	۱۳۱۳۹۵۱	۳	-	تخصصی اختیاری	-
	مجموع واحدها:			۹	-		

نیمسال دوم	ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
	۱	استرئوشیمی (شیمی فضایی)	۱۳۱۳۹۵۲	۳	-	تخصصی الزامی	-
	۲	شیمی هتروسیکل پیشرفته	۱۳۱۳۹۵۳	۳	-	تخصصی اختیاری	-
	۳	سمینار	۱۳۱۳۹۷۶	۱	-	سمینار	-
	مجموع واحدها:			۶	۱		

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز	نیمسال سوم
۱	آزمون ارزیابی جامع	۱۳۱۳۹۷۷	-	-	آزمون جامع	نمره قبولی آزمون زبان انگلیسی	

نیمسال چهارم	ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
	۱	رساله دکتری	۱۳۱۳۹۷۵	-	۲۰	رساله	نمره قبولی آزمون جامع
	مجموع واحدها:				-	۲۰	

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	شیمی آلی پیشرفته	۱۳۱۳۳۱۸	۳	-	جبرانی	-
۲	شیمی فیزیک آلی پیشرفته	۱۳۱۳۳۲۲	۳	-	جبرانی	-
۳	طیف سنجی آلی پیشرفته	۱۳۱۳۳۰۰	۳	-	جبرانی	-
مجموع واحدها:			۹	-		

گزارش تطبیق دروس لازم جهت فارغ التحصیلی	نوع درس	تعداد درس لازم	تعداد واحد لازم
	دروس تخصصی الزامی	۳ درس	۹ واحد
	دروس تخصصی اختیاری	۲ درس	۶ واحد
	سمینار	۱ درس	۱ واحد
	رساله دکتری	۱ درس	۲۰ واحد
	ارزیابی جامع	الزامی برای همه دانشجویان	
	دروس جبرانی	ویژه دانشجویانی که مدرک کارشناسی ارشد مرتبط ندارند	
	جمع کل	۷ درس	۳۶ واحد (دروس جبرانی لحاظ نمی‌شوند)