

برنامه پیشنهادی دوره دکتری شیمی آلی - پلیمر:

۱- دروس تخصصی اجباری (۱۹ واحد) (مشترک بین تمامی گرایشهای شیمی)

عنوان درس	شماره درس	واحد	توضیحات
سمینار ۱	۱۱۰۵۷۱۰۲۱	۱	
جامع شیمی	۱۱۰۵۷۱۲۰۲	۰	
پایان نامه	۱۱۰۵۷۱۰۱۹	۱۸	

۲- دروس تخصصی اجباری (۶ واحد) (گرایش شیمی آلی)

عنوان درس	شماره درس	واحد	توضیحات
شیمی آلی پیشرفته دکترا	۱۱۰۵۷۱۰۵۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
واکنشهای شیمی آلی دکترا	۱۱۰۵۷۱۰۷۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر

۲- دروس تخصصی انتخابی (11 واحد از بین دروس زیر می بایست اخذ گردد)

عنوان درس	شماره درس	واحد	توضیحات
سنتز پیشرفته پلیمر	۱۱۰۵۷۱۱۱۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
مقدمه ای بر تحقیق - دکتری	۱۱۰۵۷۱۰۳۲	۲	شاخه های آلی و پلیمر
آمادگی امتحان جامع	۱۱۰۵۷۱۲۰۱	۰	
فتوشیمی دکترا	۱۱۰۵۷۱۰۹۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
پلیمرهای عامل دار	۱۱۰۵۷۱۱۰۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
سنتز پلیمر ۱	۱۱۰۵۷۱۱۷۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
پلیمرهای مقاوم حرارتی	۱۱۰۵۷۱۱۲۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
شیمی هتروسیکلیک پیشرفته	۱۱۰۵۷۱۱۳۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
شیمی فیزیک پلیمر دکترا	۱۱۰۵۷۱۰۴۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
مطالب مخصوص در شیمی آلی دکترا	۱۱۰۵۷۱۱۵۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
مطالب مخصوص در شیمی آلی دکترا	۱۱۰۵۷۹۱۰۳	۲	شاخه های آلی و پلیمر
مقدمه ای بر تحقیق دکتری	۱۱۰۵۷۱۰۳۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
مباحث نوین در شیمی آلی دکترا	۱۱۰۵۷۱۰۶۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر
سمینار ۲	۱۱۰۵۷۱۰۲۲	۱	شاخه های آلی و پلیمر
استرئوشیمی به عنوان درس جبرانی یا انتخابی	۱۱۰۵۴۱۰۹۱	۳	شاخه های آلی و پلیمر

شیمی حالت برانگیخته و حد واسط های فعال	۳	۱۱۰۵۷۳۱۴۱	شاخه های آلی و پلیمر
پیشرفت های نوین در ترکیبات طبیعی	۳	۱۱۰۵۷۱۲۱۱	شاخه های آلی و پلیمر

۳- دروس عمومی

آزمون بسندگی زبان یا مدرک معادل	ندارد	۱۲۰۶۷۵۵۵۵	
---------------------------------	-------	-----------	--