

## لیست دروس رشته شیمی آلی مقطع کارشناسی ارشد

جدول ۳: لیست دروس الزامی اختصاصی		
پیش نیاز	تعداد واحد	نام درس
	۳ واحد	روشهای سنتز آلی
	۳ واحد	شیمی فیزیک آلی
	۳ واحد	طیف سنجی مولکولی ۱
	۳ واحد	شیمی معدنی پیشرفته، شیمی کوانتومی ۱
<b>حداقل ۶ واحد از دروس الزامی اختصاصی انتخاب شود.</b>		

جدول ۲: لیست دروس الزامی مشترک	
تعداد واحد	نام درس
۳ واحد	شیمی فیزیک پیشرفته
۳ واحد	شیمی آلی پیشرفته
۳ واحد	شیمی معدنی پیشرفته
۳ واحد	شیمی تجزیه پیشرفته
<b>حداقل ۹ واحد از دروس الزامی مشترک انتخاب شود.</b>	

جدول ۱: تعداد کل واحدهای لازم جهت فارغ التحصیلی	
تعداد واحد*	نام درس
۹ واحد*	دروس الزامی مشترک
۶ واحد*	دروس الزامی اختصاصی
۶ واحد	دروس انتخابی
۳ واحد	درس موضوع مخصوص گرایش خاص
۱ واحد	سمینار
۶ واحد	پایان نامه

جدول ۵: لیست دروس سمینار و پایان نامه	
تعداد واحد	نام درس
۱ واحد	سمینار
۶ واحد	پایان نامه
<b>باید تمام دروس این جدول انتخاب شود.</b>	

جدول ۴: لیست دروس انتخابی			
پیش نیاز	تعداد واحد		نام درس
	عملی	نظری	
شیمی آلی پیشرفته		۳	مباحث نوین در شیمی آلی
شیمی آلی پیشرفته		۳	شیمی هتروسیکلیت
شیمی آلی پیشرفته		۳	شیمی دارویی
شیمی آلی پیشرفته	۱	۲	سنتز پلیمرها
ندارد	۱	۲	شیمی و تکنولوژی نفت
شیمی معدنی پیشرفته، شیمی آلی پیشرفته	---	۳	شیمی آلی فلزی
<b>حداکثر ۶ واحد از دروس انتخابی انتخاب شود.</b>			

\*دانشجویانی که دروس وصایای امام(ره) و روش تحقیق را در دوره کارشناسی نگذرانده اند ملزم به گذراندن آن میباشند.

\*دانشجویانی که مدرک کارشناسی آنها با دوره کارشناسی ارشد متجانس نباشد ملزم به گذراندن \*دروس جبرانی می باشند. تعیین دروس جبرانی با نظر مدیر گروه می باشد.

\*در صورتی که دانشجو درس

شیمی کوانتومی ۱ را در دوره کارشناسی نگذرانده باشد، می تواند به عنوان درس الزامی به دانشجو ارائه گردد و از واحدهای دروس اختیاری کاسته شود.