

عناوین دروس تخصصی و اختیاری اعلام شده از سوی گروه های آموزشی بخش شیمی

درس <u>تخصصی</u> و اختیاری (از گروه شیمی آلی)	درس <u>تخصصی</u> و اختیاری (از گروه شیمی معدنی)	درس <u>تخصصی</u> و اختیاری (از گروه شیمی فیزیک)	درس <u>تخصصی</u> و اختیاری (از گروه شیمی تجزیه)
<u>شیمی فیزیک آلی</u>	<u>اصول صنایع شیمیائی</u>	<u>طیف سنجی مولکولی</u>	<u>شیمی سبز و محیط زیست</u>
شیمی پلیمر	<u>شیمی آلی فلزی</u>	<u>کاربرد رایانه در شیمی</u>	نانو شیمی
سنتز مواد آلی	شیمی صنایع معدنی	شیمی سطح و حالت جامد	کاربرد الکترونیک در شیمی
شیمی دارویی	کاربرد نظریه گروه در شیمی	- شیمی محاسباتی	
	- شیمی هسته ای		
	- مبانی کاتالیزورها		

- سه درس کارگاه شیشه گری (۱ واحد)، سمینار موضوع روز (۱ واحد) و پروژه کارشناسی (۳ واحد) نیز به عنوان دروس اختیاری بعد از گذراندن ۸۰ واحد با نظر موافق استاد مشاور قابل اخذ توسط تمامی دانشجویان می باشد.
- درس سمینار موضوع روز طی هماهنگی با مسئول سمینار های بخش بصورت سمینار عمومی ارائه خواهد گردید.
- حضور دانشجو در آزمایشگاه جهت انجام کارهای آزمایشگاهی وابسته به درس پروژه کارشناسی فقط بعد از اخذ درس، ثبت در سیستم اتوماسیون آموزشی و به دنبال آن موافقت بخش و اخذ مجوز از کمیته ایمنی امکان پذیر است. دانشجو موظف است درس پروژه کارشناسی را طی دو ترم تحصیلی به انضمام فصل تابستان (بازه زمانی یکساله) به اتمام رساند. دانشجو موظف است بعد از اتمام درس پروژه کارشناسی جهت اخذ نمره، گزارشی از کار پژوهشی خود را به صورت سمینار به اعضای گروه آموزشی مربوطه ارائه دهد.