

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 70-شیمی (شیمی آلی )

مقطع : کارشناسی ارشد

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	ت	ع	تئوری	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	انتشار	ناشر	شرح پیوست
دروس	درسی	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت	ع	ت
1	3902	024-11-11	ریاضی عمومی 1	4	0	40			تستنی و تشریحی	3251	کتاب	ریاضیات عمومی 1 (شیمی، زمین شناسی و فیزیک)	جلیل واعظی		1389	2010	پیام نور	
2	3902	298-11-11	پایان نامه ارشد (8 واحد)	0	8				تشریحی	3138	کتاب	پایان نامه			1300	1921		
3	3902	008-14-11	شیمی عمومی 1	3	0	18			تستنی	184	آزمایشی قطعی	شیمی عمومی 1	سید احمد میرشکرایی		1388	2003	دانشگاه پیام نور	فصل 8 سینتیک از صفحه 273 تا 289 حذف شود. از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
4	3902	010-14-11	شیمی عمومی 2	3	0	18			تستنی	186	آزمایشی قطعی	شیمی عمومی 2	زارع، حبیب الهی، صلواتی		1387	1921	دانشگاه پیام نور	
5	3902	012-14-11	شیمی آلی 1	3	0	18			تستنی	189	آزمایشی قطعی	شیمی آلی 1	طیبه پرتوی		1389	2010	پیام نور	
6	3902	013-14-11	آزمایشگاه شیمی آلی 1	0	1		32		تشریحی	190	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی آلی 1	طیبه پرتوی		1387	1921	پیام نور	
7	3902	014-14-11	شیمی آلی 2	3	0	18			تستنی	193	آزمایشی قطعی	شیمی آلی 2	طیبه پرتوی		1384	2005	پیام نور	
8	3902	015-14-11	آزمایشگاه شیمی آلی 2	0	1		32		تشریحی	194	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی آلی 2	طیبه پرتوی		1386	2003	پیام نور	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 70-شیمی (شیمی آلی )

مقطع : کارشناسی ارشد

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع تئوری/عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال	انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع	ت								انتشار	میلادی		
9	3902	040-14-11	کاربردطیفسنجی درشیمی آلی	2	0	16	تئوری	تستنی	254	کتاب	نگرشی بر طیفسنجی در شیمی آلی	برهمن موثق		1379	2000	علمی و فنی	<p><b>فصل 1 ( تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن ):</b></p> <p>مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تکمیلی و ضروری جهت یادگیری دانشجویان توصیه می شود چرا که در حل مسائل از آن استفاده خواهد شد. ذکر آن در کلاس رفع اشکال گروهی برای اساتید ضرورتی ندارد. سوال امتحانی از این فصل طرح نمی شود.</p> <p><b>فصل 2 (طیفسنجی مادون قرمز):</b> کل فصل مطالعه و تدریس شود.</p> <p><b>فصل 3 (طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای-بخش اولیه):</b> کل فصل مطالعه و تدریس شود.</p> <p><b>فصل 4 (رزونانس مغناطیسی هسته ای _ بخش دوم):</b></p> <p>طیفهای کربن –13 : از بخشهای 4-5، 4-6، 4-7، 4-8 و 4-9 ( صفحه 174 تا 185 حذف شود).</p> <p>سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود.</p> <p><b>فصل 5 (طیفسنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش سوم: بررسیهای پیشرفته تر:</b></p> <p>از بخشهای زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود.</p> <p>بخشهای 5-12، 5-13 و 5-14 (از صفحه 246 تا 247 حذف شود).</p> <p>بخشهای 5-16 و 5-17 (از صفحه 271 تا 275 حذف شود).</p> <p><b>فصل 6 ( طیفسنجی ماورای بنفش):</b> بخش 6-9 (از صفحه 314 تا 318 ) حذف می شود.</p> <p><b>فصل 7 (طیفسنجی جرمی):</b> کل فصل مطالعه و تدریس شود، از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد.</p> <p><b>فصل 8 (تمرینات تعیین ساختمان):</b> کل فصل مطالعه و تدریس شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود.</p> <p><b>فصل 9 : </b>کلا حذف است.</p>
10	3902	047-14-11	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	1	2	6	64	تستنی	257	آزمایشی قطعی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		1384	1921	پیام نور	از مطالب مربوط به طیفسنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.
									259	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		1300	1921	پیام نور	
11	3902	097-14-11	شیمی معدنی پیشرفته	3	0	24		تستنی	285	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	عزیزا... بهشتی		1381	2002	جهاد دانشگاهی اهوار	
12	3902	098-14-11	شیمی آلی پیشرفته	3	0	24		تستنی	3294	کتاب	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم	فرانسیس کری-ریچارد ساندبرگ	مجید هروی- ابراهیم	1389	2010	ترجمان خرد-	از ابتدای فصل 2 تا انتهای فصل 7 مطالعه شود.

[illegible]

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : 70-شیمی (شیمی آلی )

مقطع : کارشناسی ارشد

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	ناشر	شرح پیوست
13	3902	099-14-11	شیمی فیزیک پیشرفته	3	0	24	تستنی	1938	کتاب	شیمی فیزیک (جلد 1، 2)	ایرلین	1385	2006	فاطمی	فصلهای 11و8و12و13و14(تابندای پیل ها)و16و17 مطالعه شود.
14	3902	100-14-11	شیمی تجزیه پیشرفته	3	0	24	تستنی	1939	کتاب	اصول تجزیه دستگاهی (جلد 1 و 2)	اسکوگ، هال، نینمن	1388	2009	مرکز نشر دانشگاهی	فصلهای 11، 12، 15، 20، 21، 28 و 31 مطالعه شود
15	3902	101-14-11	موضوع خاص در شیمی آلی	3	0	24	تشریحی	3043	کتاب	بدون منبع	-	1300	1921	-	
16	3902	102-14-11	روشهای سنتز آلی	3	0	24	تشریحی	3298	کتاب	Principles of Organic Synthesis	Richard Norman & James M.Coxon	1371	1993	Blackie Academic & Professiona	فصل های 7و6و10و8و18و19 مطالعه شود.
17	3902	103-14-11	شیمی فیزیک آلی	3	0	24	تستنی	1937	کتاب	Advanced Organic Chemistry	F.A.Cary & J.Sundberg	1378	2000	Plenum Press	(Part A) فصل های 9و10 مطالعه شود و (Part B): فصل های 10و6 مطالعه شود.
18	3902	104-14-11	طیف سنجی مولکولی 1	3	0	24	تشریحی	2058	کتاب	طیف سنجی مولکولی	مایکل هولاس	1378	1999	مرکز نشر دانشگاهی	مربوط به رشته شیمی فیزیک
								3043	کتاب	بدون منبع	-	1300	1921	-	مربوط به رشته شیمی آلی
19	3902	105-14-11	سمینار	1	0	8	تشریحی	3043	کتاب	بدون منبع	-	1300	1921	-	
20	3902	108-14-11	شیمی دارونی	3	0	24	تستنی	1972	کتاب	Synthesis of essential Drags	R.S.Vardanyan and V.J.Mruby	1384	2006	Oxford paris	فصلهای 1و2و3و6و9و13 مطالعه شود وموضوعات جدید بانظر مدرس
21	3902	109-14-11	شیمی هتروسیکل	3	0	24	تشریحی	1970	کتاب	Hetro cyclic chemistry , third edition	joul and k. mills	1378	2000	wiley	فصل های 1و2و3و4و10و12و16 مطالعه شود. بخش 5- 15. از فصل 5 – بخش 6- 16. از فصل 6 – بخش 14-11 از فصل 11 – بخش 13- 18- از فصل 13 – بخش 14-13 از فصل 14 – بخش 15- 14-15 از فصل 15 – بخش 17-17 از فصل 17 مطالعه شود. موضوعات جدید با نظر مدرس
22	3902	111-14-11	مبانی شیمی پلیمر	3	1	24	تستنی	2620	آزمایشی قطعی	حل المسائل مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی	1387	2008	پیام نور	
								265	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ارسلانی - معصومی	1386	1921	پیام نور	
								266	آزمایشی قطعی	مبانی شیمی پلیمر	معصومی - انتظامی	1387	1921	پیام نور	
23	3902	113-14-11	اصول بیوشیمی	3	0	24	تستنی	1976	کتاب	اصول بیوشیمی (جلد 1)	آلبرت دانیال زاده	1385	2006	مرکز نشر دانشگاهی	موضوعات جدید با نظر مدرس
24	3902	121-14-11	مباحث نوین در شیمی آلی	2	0	16	تشریحی	3043	کتاب	بدون منبع	-	1300	1921	-	
25	3902	123-14-11	سنتز پلیمرها	3	0	24	تستنی	1975	کتاب	Polymer synthesis theory and practice, fundamental	D.Braun,- H. Cherdron-M.Renann	1383	2004	Springer, Fourthed	فصل های 3و4و5 مطالعه شود. فصل های 1و2 کتاب برای مطالعه دانشجویی باشد و سوال امتحانی از آن طرح نخواهد شد.موضوعات جدید با نظر مدرس
26	3902	247-14-11	مباحث نوین در شیمی آلی (آموزش محور)	2	0	16	تشریحی	3043	کتاب	بدون منبع	-	1300	1921	-	
27	3902	248-14-11	سنتز پلیمرها( آموزش محور )	3	0	24	تستنی	1975	کتاب	Polymer synthesis theory and practice, fundamental	D.Braun,- H. Cherdron-M.Renann	1383	2004	Springer, Fourthed	فصل های 3و4و5 مطالعه شود. فصل های 1و2 کتاب برای مطالعه دانشجویی باشد و سوال امتحانی از آن طرح نخواهد شد.موضوعات جدید با نظر مدرس
28	3902	249-14-11	شیمی دارویی( آموزش محور)	3	0	24	تستنی	1972	کتاب	Synthesis of essential Drags	R.S.Vardanyan and V.J.Mruby	1384	2006	Oxford paris	فصلهای 1و2و3و6و9و13مطالعه شود.
29	3902	250-14-11	شیمی هتروسیکل( آموزش محور )	3	0	24	تشریحی	1970	کتاب	Hetro cyclic chemistry , third edition	joul and k. mills	1378	2000	wiley	فصل های 1و2و3و4و10و12و16 مطالعه شود. بخش 5- 15. از فصل 5 – بخش 6- 16. از فصل 6 – بخش 14-11 از فصل 11 – بخش 13- 18- از فصل 13 – بخش 14-13 از فصل 14 – بخش 15- 14-15 از فصل 15 – بخش 17-17 از فصل 17 مطالعه شود. موضوعات جدید با نظر مدرس
30	3902	251-14-11	مبانی شیمی پلیمر( آموزش محور )	3	1	16	تستنی	2620	آزمایشی قطعی	حل المسائل مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی - علی اکبر انتظامی	1387	2008	پیام نور	
								265	آزمایشی قطعی	آزمایشگاه شیمی پلیمر	ارسلانی - معصومی	1386	1921	پیام نور	
								266	آزمایشی قطعی	مبانی شیمی پلیمر	معصومی - انتظامی	1387	1921	پیام نور	
31	3902	252-14-11	اصول بیوشیمی ( آموزش محور )	3	0	24	تستنی	1976	کتاب	اصول بیوشیمی (جلد 1)	آلبرت دانیال زاده	1385	2006	مرکز نشر دانشگاهی	
32	3902	277-14-11	سمینار2	2	0	16	تشریحی	3043	کتاب	بدون منبع	-	1300	1921	-	
33	3902	311-14-11	سمینار(تحقیق وتبیین نظری)	2	0	16	تشریحی	3043	کتاب	بدون منبع	-	1300	1921	-	
34	3902	180-12-12	زبان تخصصی (فراگیر)	2	0	16	تستنی	3149	کتاب	زبان تخصصی(شیمی)	دکتر افتاده	1300	1921	پیام نور	