

### لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: 80-شیمی (شیمی فیزیک)  
مقطع: کارشناسی ارشد

زمان: 51 : 09 - 1390/11/30  
صفحه: 1 از 3

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
											ت
024-11-11	3902	پاصل عمومی 1	40	0	4	3251	ریاضات عمومی 1 (شیمی، زمین شناسی و فیزیک)	جلیل واعظی	2010	پیام نور	
026-11-11	3902	معادلات دیفرانسیل	30	0	3	3739	معادلات دیفرانسیل (رشته شیمی)	لیدا فرخو	2010	پیام نور	
298-11-11	3902	پایان نامه ارشد 8 واحد)	8	0		3138	پایان نامه	کتاب	1921	1300	
008-14-11	3902	شیمی عمومی 1	18	0	3	184	شیمی عمومی 1	سید احمد میرشکاری	2003	دانشگاه پیام نور	فصل 8 سینتیک از صفحه 273 تا 289 حذف شود. از منع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد
010-14-11	3902	شیمی عمومی 2	18	0	3	186	شیمی عمومی 2	زارع، حبیب الهی، صلوانی	1921	دانشگاه پیام نور	
016-14-11	3902	شیمی فیزیک 1	18	0	3	197	شیمی فیزیک 1	هوشمنگ اسلامی	1921	پیام نور	-1- مطالب زیر از منبع مذکور حذف شود. بخش‌های 1-1، 3-6-1، 5-6-1، 6-6-1، 7-1، تمرين صفحه 52، تمرين صفحه 56، مطالب صفحات 63 از پاراگراف 4 الی صفحه 66 اول بخش 9-1، فصل 6وم؛ 2-26-4، 2-26-3، 2-5، 2-44، 2-43، 2-42، 2-41، 2-29، 2-27. فصل چهارم: 14-4، 7-4.
017-14-11	3902	آزمایشگاه شیمی فیزیک 1	32	1	0	199	آزمایشگاه شیمی فیزیک 1	موسوی - صالحی	1921	پیام نور	
021-14-11	3902	شیمی فیزیک 2	18	0	3	208	شیمی فیزیک 2	حسین آفابی	1921	پیام نور	-1- : مطالب زیر از کتاب مذکور حذف شود. -1- تمام مطالی که در متن کتاب به عنوان مطالعه ازاد معرفی شده است. 2- اثبات قاعده فار. 3- بخش‌های 20-1 و 21-1 4- اثبات رابطه های نشان دهنده افزایش دمای جوش محلول، کاهش دمای لحمدام محلول و فشار اسمری. 5- بخش‌های 3-3، 4-3، 5-3، 6-3، 7-3، 12-5، 13-3، 7-3، 15-5 و 14 6- سلولهای فیزیکی، سلولهای غلطنتی، سلولهای مضاعف، پاتری خورشیدی، سنجش‌های پتانسیومتری، اندازه گیری PK و PH
022-14-11	3902	آزمایشگاه شیمی فیزیک 2	32	1	0	209	آزمایشگاه شیمی فیزیک 2	موسوی - صالحی	1921	پیام نور	7- بخش‌های 3-1-7، 2-8، 3-1-2، 6-8، 5-9، 4-9، 9-9، 8-9، 6-6 و 9-10 و 6-

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
رشته: 80-شیمی (شیمی فیزیک)  
قطعه: کارشناسی ارشد

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	میلاده انتشار	ناشر	شرح پیوست		
027-14-11	3902	میانی شیمی کواترموی	3	0	18	3	تستی	شیمی کواترموی	آزمایشی قطعی	218	1389	1921	پیام نور	1- مطالب زیر برای دانشجویان اختیاری بوده و سوال امتحانی از آنها طرح نخواهد شد. - فصل اول، به طور کامل - فصل دوم، به طور کامل - فصل چهارم از صفحه 86 بعد از معادله 40 تا صفحه 91 - فصل پنجم از صفحه 126 تا صفحه 132 - فصل هفتم از صفحه 200 تا آخر فصل - فصل هشتم، به طور کامل - فصل نهم از صفحه 277 تا آخر فصل	
097-14-11	3902	شیمی معدنی پیشرفته	3	0	24	3	تستی	عزیزا... بهشتی	شیمی معدنی پیشرفته	کتاب	285	1381	2002	جihad دانشگاهی اهوار	ار اندی ای اهوار
098-14-11	3902	شیمی آلی پیشرفته	3	0	24	3	تستی	مجید هروی- ابراهیم عامل محربایی	شیمی آلی پیشرفته ساختار و مکانیزم فرآینسیس کری- رجارد ساندیریگ	کتاب	3294	1389	2010	دانش نگار	فصلهای 11 و 12 و 13 و 14 (تا اندی ای بیل ها) و 15 و 16 و 17 مطالعه شود.
099-14-11	3902	شیمی فیزیک پیشرفته	3	0	24	3	تستی	ابراهیم ابرلون	شیمی فیزیک (جلد 2، 1)	کتاب	1938	1385	2006	فاطمی	فصلهای 11 و 12 و 13 و 14 (تا اندی ای بیل ها) و 15 و 16 و 17 مطالعه شود.
100-14-11	3902	شیمی تجزیه پیشرفته	3	0	24	3	تستی	اسکوک هالر نینم	اصول تجزیه دستگاهی (جلد 1 و 2)	کتاب	1939	1388	2009	مرکز نشر دلشک	فصلهای 11، 12، 13، 14، 15، 20، 21، 28 و 31 مطالعه شود
104-14-11	3902	طیف سنجی مولکولی 1	3	0	24	3	تشریحی	مایکل هولاس	طیف سنجی مولکولی	کتاب	2058	1378	1999	مرکز نشر دانشگاهی فرامرز طیاری	مریوط به رشته شیمی فیزیک
144-14-11	3902	موضوع خاص در شیمی فیزیک	3	0	24	3	تشریحی	-	بدون منبع	کتاب	3043	1300	1921	مریوط به رشته شیمی آلی	فصلهای 1 تا 9 مطالعه شود و فصل 7 تتمی H و لیوول حذف می یاشد.
145-14-11	3902	ترمودینامیک اماری 1	3	0	24	3	تستی	دونالد ای. مک کواری	ترمودینامیک اماری	کتاب	2063	1376	1997	دانشگاهی	فصلهای 1 تا 9 مطالعه شود و فصل 7 تتمی H و لیوول حذف می یاشد.
146-14-11	3902	شیمی کواترموی 2	3	0	24	3	تستی	لوبن	شیمی کواترموی	کتاب	2060	1384	2005	اتشارات	ار اندی ای انتشارات علمی و فنی
147-14-11	3902	سیستمک شیمیابی پیشرفته	3	0	24	3	تستی	فرانک ویلکینسون	سیستمک شیمیابی و مکانیسم های واکنش	کتاب	3356	1386	2007	جihad دانشگاهی- واحد صنعتی	ار اندی ای فصل 4 تا انتهای فصل 9 مطالعه شود.
148-14-11	3902	سمینار	1	0	8	1	تشریحی	-	بدون منبع	کتاب	3043	1300	1921	John Wiley and Sons Inc	فصلهای 1 تا 10 مطالعه شود و موضوعات جدید با نظر مدرس
151-14-11	3902	الکتروشیمی پیشرفته	2	1	32	16	تستی	آل باردلاری فولکر	Electrochemical Methods: Fundamentals and Applications	کتاب	3119	1379	2001	Blackwell	فصلهای 1 و 3 و 5 و 7 و 9 و 10 مطالعه شود.
152-14-11	3902	شیمی سطح	3	0	24	3	تستی	Professor H.Yildirim Erbil	Surface Chemistry Of Solid and Liquid Interfaces	کتاب	3495	1384	1998	Marcel Dekker Inc	موضوعات جدید با نظر مدرس
153-14-11	3902	فتوشیمی	3	0	24	3	تستی	V. Ramamurthy	Organic and Inorganic Photodchemistry	کتاب	2055	1376	1921	سازمان ارزی انتی	موضوعات جدید با نظر مدرس
154-14-11	3902	شیمی تابش	3	0	24	3	تستی	Farhat Aziz- M.A.J.Rodgers	میانی و کاربرهای شیمی تشعشع	کتاب	2246	1300	1921	سید محمد قنادی مراعه	موضوعات جدید با نظر مدرس
155-14-11	3902	شیمی هسته ای	3	0	24	3	تستی	سعید محمدی - زین اس	شیمی هسته ای	کتاب	839	1388	2009	پیام نور	موضوعات جدید با نظر مدرس
157-14-11	3902	کریستالوگرافی	3	0	24	3	تستی	C. Giacovazzo , H.L. Monaco, G	Fundamentals of Crystallography	کتاب	2054	1380	2002	Oxford university press	موضوعات جدید با نظر مدرس
158-14-11	3902	شیمی آب	3	0	24	3	تستی	حسین آقایی	شیمی آب	کتاب	2053	1371	1992	پیام نور	موضوعات جدید با نظر مدرس
159-14-11	3902	شیمی حالت جامد	3	0	24	3	تستی	احمد خراسانی- محمد ح	شیمی حالت جامد (جلد 1 و 2)	کتاب	2244	1375	1996	دانشگاه شهید رجهی	موضوعات جدید با نظر مدرس



**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: 80-شیمی (شیمی فیزیک)**  
**قطعه: کارشناسی ارشد**

ردیف تحصیل	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
											ت
244-14-11	3902	شیمی محاسباتی	24	0	3				2001	John Wiley and Sons Inc	فصلهای 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15 و 16 و 17 و 18 و 19 و 20 و 21 و 22 و 23 و 24 و 25 و 26 و 27 و 28 و 29 و 30 مطالعه شود.
260-14-11	3902	شیمی سطح (آموزش محور)	24	0	3				2006	Blackwell	فصلهای 1 و 3 و 5 و 6 و 8 و 9 و 10 مطالعه شود.
265-14-11	3902	شیمی آب (آموزش محور)	24	0	3				1992	پیام نور	موضوعات جدید با نظر مدرس
266-14-11	3902	شیمی حالت جامد (آموزش محور)	24	0	3				1996	دانشگاه شهید رجشتنی	موضوعات جدید با نظر مدرس
267-14-11	3902	مباحث نئون در شیمی فیزیک (آموزش محور)	16	0	2				-	-	-
268-14-11	3902	طیف سنجی مولکولی 1 (آموزش محور)	24	0	3				1999	مرکز نشر دانشگاهی	مسعود حسن پور -
269-14-11	3902	شیمی محاسباتی (آموزش محور)	24	0	3				2001	John Wiley and Sons Inc	فصلهای 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15 و 16 و 17 و 18 و 19 و 20 و 21 و 22 و 23 و 24 و 25 و 26 و 27 و 28 و 29 و 30 مطالعه شود.
276-14-11	3902	سینتک شیمیابی پیشرفته (آموزش محور)	24	0	3				2007	جihad دانشگاهی- واحد صفتی	از ابتدای فصل 4 تا انتهای فصل 9 مطالعه شود.
277-14-11	3902	سمینار 2	16	0	2				-	-	-
311-14-11	3902	سمینار (تحقیق و تئیون نظری)	16	0	2				-	-	-
180-12-12	3902	زبان تخصصی (شیمی) (فرادر)	16	0	2				1921	پیام نور	دکتر افناوه