

ردیف	نام درس	شماره درس	تیرم	تعداد ساعت	واحد		نام درس	شماره درس	تیرم	ردیف
					ت	ع				
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۱-۱۱-۰۲۴	۳۹۱۱	۴۰	۰	۴	ریاضی عمومی ۱	۱۱-۱۱-۰۲۴	۳۹۱۱	۱
۲	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۱۱-۱۱-۳۷۸	۳۹۱۱	۸	۰	۳	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۱۱-۱۱-۳۷۸	۳۹۱۱	۲
۳	شیمی عمومی ۱	۱۱-۱۲-۰۰۸	۳۹۱۱	۱۸	۰	۳	شیمی عمومی ۱	۱۱-۱۲-۰۰۸	۳۹۱۱	۳
۴	شیمی عمومی ۲	۱۱-۱۴-۰۱۰	۳۹۱۱	۱۸	۰	۳	شیمی عمومی ۲	۱۱-۱۴-۰۱۰	۳۹۱۱	۴
۵	شیمی الی ۱	۱۱-۱۴-۰۱۲	۳۹۱۱	۱۸	۰	۳	شیمی الی ۱	۱۱-۱۴-۰۱۲	۳۹۱۱	۵
۶	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱-۱۴-۰۱۳	۳۹۱۱	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۱-۱۴-۰۱۳	۳۹۱۱	۶
۷	شیمی الی ۲	۱۱-۱۴-۰۱۴	۳۹۱۱	۱۸	۰	۳	شیمی الی ۲	۱۱-۱۴-۰۱۴	۳۹۱۱	۷
۸	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱-۱۴-۰۱۵	۳۹۱۱	۳۲	۱	۰	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۱۱-۱۴-۰۱۵	۳۹۱۱	۸

ردیف	نام درس	شماره درس	تاریخ تحرصیا	تعداد ساعت	واحد		نام درس	شماره درس	تاریخ تحرصیا												
					ت	ع				تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار مقاله	سال انتشار مقاله	ناشر	شرح پیوست
۹	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲	۱۱-۱۴-۰۴۰	۰	۱۶	۰	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۱۱-۱۴-۰۴۰	۳۹۱۱	۳۹۱۱	کاربرد طیف سنجی در شیمی آلی	۲۵۴	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی در شیمی آلی برهمن هفظ	برهمن هفظ	۱۳۷۹	۲۰۰۰	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن):	
	مطالب این فصل به عنوان یک مطالعه تكمیلی و ضروری جهت پادگردی 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.																				
	فصل ۲ (طیف سنجی مادون قرمز) : کل فصل مطالعه و تدریس شود.																				
	فصل ۳ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای- بخش اولیه) : کل فصل مطالعه و تدریس شود.																				
	فصل ۴ (رزونانس مغناطیسی هسته ای - بخش دوم):																				
	طبقهای کردن ۱۲-۱ : از بخشهاي ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵) حذف شود.																				
	سوالات امتحانی طراحی نمی شود لاما مطالعه آنها توصیه می شود.																				
	فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیسی هسته ای بخش سوم : بررسی های پیشرفته تر):																				
	از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جوچت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود.																				
	بخشهاي ۱۲-۵، ۱۲-۵ و ۱۴-۵ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۴۶) حذف شود.																				
	بخشهاي ۱۶-۵ و ۱۷-۵ (از صفحه ۲۷۱ تا ۲۷۵) حذف شود.																				
	فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بینفس) : بخش ۶-۹ (از صفحه ۲۱۴ تا ۲۱۸) حذف می شود.																				
	فصل ۷ (طیف سنجی حرمی) : کل فصل مطالعه و تدریس شود از کلیه بخشهاي این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد.																				
	فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان) : کل فصل مطالعه و تدریس شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالعه این فصل طراحی می شود.																				
	فصل ۹ : کلا حذف است.																				
	از مطالب مربوط به طیف سنجی سوال داده نخواهد شد و مطالعه آن اختیاری است.																				
	آزمایشی قطبی	آزمایشی قطبی	آزمایشی و شناسایی ترکیبات آلی	آزمایشی و شناسایی ترکیبات آلی	آزمایشی قطبی	آزمایشی قطبی	آزمایشگاه جاذبازی و شناسایی ترکیبات آلی	آزمایشگاه جاذبازی و شناسایی ترکیبات آلی	آزمایشی قطبی	آزمایشی قطبی	آزمایشی قطبی	آزمایشی و شناسایی ترکیبات آلی	۲۵۷	تسنی	۶۴	۶	۲	۱	۱۱-۱۴-۰۴۷	۳۹۱۱	۱۰
	فصل ۱ و ۳ به طور کامل مطالعه شود. فصل ۲ از ایندی مبحث ۰-۵ صفحه ۲۴۹ تا انتهای فصل مطالعه شود. فصل ۴ از ایندی مبحث ۲-۴ صفحه ۲۴۴ فصل تا ایندی بند ۴ مفهوم																				
	عزیرا... بهشتی	عزیرا... بهشتی	شیمی معدنی پیشرفته	شیمی معدنی پیشرفته	کتاب	کتاب	شیمی معدنی پیشرفته	شیمی معدنی پیشرفته	شیمی معدنی پیشرفته	شیمی معدنی پیشرفته	شیمی معدنی پیشرفته	شیمی معدنی پیشرفته	۲۸۵	تسنی	۳۴	۰	۲	۳	۱۱-۱۴-۰۹۷	۳۹۱۱	۱۱

و از ابتدای بند ۴-۶ صفحه ۲۸۲ تا انتهای فصل مطالعه
شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۷-شیمی (شیمی آلی)
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۴۰ : ۱۰ - ۱۳۹۱/۰۶/۱۷
صفحه: ۴ از ۴

ردیف تحقیقا	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم	ردیف تحقیقا	ردیف درس	نام درس	شماره درس	ترم
۱۲	۱۱-۱۴-۰۸۱	شیمی آلی پیشرفتی	۱۱-۱۴-۰۹۹	۱۱-۱۴-۰۹۹	۱۲	۱۱-۱۴-۰۸۱	شیمی آلی پیشرفتی	۱۱-۱۴-۰۹۹	۱۱-۱۴-۰۹۹
۱۳	۱۱-۱۴-۰۹۹	شیمی فیزیک پیشرفتی	۱۱-۱۴-۰۹۹	۱۱-۱۴-۰۹۹	۱۳	۱۱-۱۴-۰۹۹	شیمی تجزیه پیشرفتی	۱۱-۱۴-۰۹۹	۱۱-۱۴-۰۹۹
۱۴	۱۱-۱۴-۱۰۰	شیمی تجزیه پیشرفتی	۱۱-۱۴-۱۰۰	۱۱-۱۴-۱۰۰	۱۴	۱۱-۱۴-۱۰۰	موضع خاص در شیمی آلی	۱۱-۱۴-۱۰۰	۱۱-۱۴-۱۰۰
۱۵	۱۱-۱۴-۱۰۱	موضع خاص در شیمی آلی	۱۱-۱۴-۱۰۱	۱۱-۱۴-۱۰۱	۱۵	۱۱-۱۴-۱۰۱	روشهای سنتزآلی	۱۱-۱۴-۱۰۲	۱۱-۱۴-۱۰۲
۱۶	۱۱-۱۴-۱۰۲	روشهای سنتزآلی	۱۱-۱۴-۱۰۲	۱۱-۱۴-۱۰۲	۱۶	۱۱-۱۴-۱۰۲	شیمی فیزیک آلی	۱۱-۱۴-۱۰۳	۱۱-۱۴-۱۰۳
۱۷	۱۱-۱۴-۱۰۳	شیمی فیزیک آلی	۱۱-۱۴-۱۰۳	۱۱-۱۴-۱۰۳	۱۷	۱۱-۱۴-۱۰۳	سمینار	۱۱-۱۴-۱۰۴	۱۱-۱۴-۱۰۴
۱۸	۱۱-۱۴-۱۰۴	سمینار	۱۱-۱۴-۱۰۴	۱۱-۱۴-۱۰۴	۱۸	۱۱-۱۴-۱۰۴	شیمی دارویی	۱۱-۱۴-۱۰۸	۱۱-۱۴-۱۰۸
۱۹	۱۱-۱۴-۱۰۸	شیمی دارویی	۱۱-۱۴-۱۰۸	۱۱-۱۴-۱۰۸	۱۹	۱۱-۱۴-۱۰۸	شیمی هتروسیکل	۱۱-۱۴-۱۰۹	۱۱-۱۴-۱۰۹
۲۰	۱۱-۱۴-۱۰۹	شیمی هتروسیکل	۱۱-۱۴-۱۰۹	۱۱-۱۴-۱۰۹	۲۰	۱۱-۱۴-۱۰۹	جذب مولکولی	۱۱-۱۴-۱۱۰	۱۱-۱۴-۱۱۰
۲۱	۱۱-۱۴-۱۱۱	مبانی شیمی پلیمر	۱۱-۱۴-۱۱۱	۱۱-۱۴-۱۱۱	۲۱	۱۱-۱۴-۱۱۱	آزمایشی قطعی	۱۱-۱۴-۱۱۲	۱۱-۱۴-۱۱۲
۲۲	۱۱-۱۴-۱۱۲	اصول بیوشیمی	۱۱-۱۴-۱۱۲	۱۱-۱۴-۱۱۲	۲۲	۱۱-۱۴-۱۱۲	اصول بیوشیمی	۱۱-۱۴-۱۱۳	۱۱-۱۴-۱۱۳
۲۳	۱۱-۱۴-۱۱۳	اصول بیوشیمی	۱۱-۱۴-۱۱۳	۱۱-۱۴-۱۱۳	۲۳	۱۱-۱۴-۱۱۳	سنتز پلیمرها	۱۱-۱۴-۱۱۴	۱۱-۱۴-۱۱۴
۲۴	۱۱-۱۴-۱۱۴	سنتز پلیمرها	۱۱-۱۴-۱۱۴	۱۱-۱۴-۱۱۴	۲۴	۱۱-۱۴-۱۱۴	مباحث نوین در شیمی آلی	۱۱-۱۴-۱۱۵	۱۱-۱۴-۱۱۵
۲۵	۱۱-۱۴-۱۱۵	مباحث نوین در شیمی آلی	۱۱-۱۴-۱۱۵	۱۱-۱۴-۱۱۵	۲۵	۱۱-۱۴-۱۱۵	(آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۲۷	۱۱-۱۴-۲۲۷
۲۶	۱۱-۱۴-۲۲۸	(آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۲۸	۱۱-۱۴-۲۲۸	۲۶	۱۱-۱۴-۲۲۸	سنتز پلیمرها (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۲۹	۱۱-۱۴-۲۲۹
۲۷	۱۱-۱۴-۲۲۹	شیمی دارویی (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۲۹	۱۱-۱۴-۲۲۹	۲۷	۱۱-۱۴-۲۲۹	شیمی دارویی (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۳۰	۱۱-۱۴-۲۳۰
۲۸	۱۱-۱۴-۲۳۰	شیمی هتروسیکل (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۳۰	۱۱-۱۴-۲۳۰	۲۸	۱۱-۱۴-۲۳۰	شیمی هتروسیکل (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۳۱	۱۱-۱۴-۲۳۱
۲۹	۱۱-۱۴-۲۳۱	مبانی شیمی پلیمر (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۳۱	۱۱-۱۴-۲۳۱	۲۹	۱۱-۱۴-۲۳۱	مبانی شیمی پلیمر (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۳۲	۱۱-۱۴-۲۳۲
۳۰	۱۱-۱۴-۲۳۲	اصول بیوشیمی (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۳۲	۱۱-۱۴-۲۳۲	۳۰	۱۱-۱۴-۲۳۲	اصول بیوشیمی (آموزش محور)	۱۱-۱۴-۲۳۳	۱۱-۱۴-۲۳۳

	-	١٩٢١	١٣٠٠	-	--	بدون منبع	كتاب	٢٠٤٣	تشريحى	١٦	٠	٢	سمينار ٢	١١-١٤-٣٧	٣٩١١	٢١
	-	١٩٢١	١٣٠٠	-	--	بدون منبع	كتاب	٢٠٤٣	تشريحى	١٦	٠	٢	سمينار(تحقيق وطبع نظري)	١١-١٤-٣١١	٣٩١١	٢٢
	-	١٩٢١	١٣٠٠	-	--	بدون منبع	كتاب	٢٠٤٣	تشريحى	٢٤	٠	٣	طيف سنجمي موكولى ١	١١-١٤-٣١٤	٣٩١١	٢٣

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۷۰-شیمی (شیمی آلی)
مقطع: کارشناسی ارشد

زمان: ۴۰ : ۱۰ - ۱۳۹۱/۰۶/۲۷
صفحه: ۴ از ۴

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	شماره منبع	نوع آزمون	منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	سال انتشار ميلاد	ناشر	شرح پيوست
۳۴	۱۳۱۷-۱۸۰	زبان تخصصی	۱۶	۰	۲۱۴۹	تئوري عمل	كتاب	بيان تخصصي(شیمی)	دکتر افتابی	۱۳۰۰	۱۹۷۱	پیام نور	پیام نور	شرح پيوست
۳۵	۱۲-۲۰-۶۰۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۰	۲	۲۲۲۵	تئوري	كتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۷۱	پیام نور	آیات جزء ۳۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شبابات ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استناد ارجاعی می شود	