

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع : ۵- کارشناسی

دانشکده : ۱۱- علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴- شیمی

رشته : ۲۰- شیمی گرایش محض

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۲۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۲۹۵۱

زمان : ۱۱:۱۵ - ۱۳۹/۱۰/۲۰
صفحه : ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۱	۲۹۸۲	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۱۱۵۵۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲	شهریار فرهمند راد	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	فصل صفر حذف شود.
۲	۲۹۸۲	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (اثبات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۲۵۹ تا صفحه ۳۰۴ حذف شود
۳	۲۹۸۲	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--
۴	۲۹۸۲	۱۱۱۳۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.
۵	۲۹۸۲	۱۱۱۳۳۴۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶	۲۹۸۲	۱۱۱۳۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۷	۲۹۸۲	۱۱۱۳۳۴۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نحوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۸	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۰۰۲	کتاب درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور	۱۳۸۹	پیام نور	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.
	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱				تستی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.
۹	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقرقیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	--
۱۰	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلواتی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۱	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۲۲۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی	۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۲	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۳	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۴	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۵	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۲۳	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۱۶	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	شیمی فیزیک ۱	افتاده-اشرفی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۱۷	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۱	پیام نور	--
۱۸	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی	۱۳۹۲	پیام نور	--
۱۹	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر	۱۳۹۲	پیام نور	--
۲۰	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی	۵۱۲۳	قطعی	شیمی آلی ۲	سید احمد میرشکریایی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۱	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۹۲۲۳	آزمایشی	شیمی فیزیک ۲	حسین آقایی- مهران آقایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (بخش از سر بخش ۶-۷ تا سر بخش ۷-۱۰) و ۹ و ۱۰ مطالعه شود
۲۲	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۳	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۴	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۳	۶۴	تشریحی	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان	۱۳۹۱	پیام نور	--
۲۴	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۳۲	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (بخش ۲-۷) و ۵ (بخش های ۵-۳، ۵-۴ و ۵-۷) حذف شود
۲۵	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۴۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش	۱۳۹۰	پیام نور	--
۲۶	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده	۱۳۸۹	پیام نور	--
۲۷	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۳	اصول صنایع شیمیایی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۶۴۶	آزمایشی	اصول صنایع شیمیایی	سید احمد هاوارد ال. ویت	۱۳۹۱	پیام نور	فصل های ۶ و ۱۰ حذف شود.
۲۸	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۵۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رفیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش	۱۳۹۱	پیام نور	--
۲۹	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۷	شیمی محیط زیست	۳	۰	۱۶	تستی	۵۲۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلانجانی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته	۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۰	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۳۹	طیفسنجی مولکولی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۸۵۵	آزمایشی	طیفسنجی مولکولی	غلامرضا اسلامپور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (از ابتدا تا سر بحث
۳۱	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۴۲	شیمی آلی فلزی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۷۹	آزمایشی	شیمی آلی فلزی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۲	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۴۶	شیمی فیزیک آلی	۳	۰	۲۴	تستی	۵۲۰۸	آزمایشی	شیمی فیزیک آلی	سهراب عبدالهی - بی بی فاطمه مستغنی	۱۳۹۰	پیام نور	--
۳۳	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۲۴	تستی	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	اچ-جی-رات-ای. کلیمان	۱۳۸۱	مرکز نشر دانشگاهی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ (از ابتدا تا سر بحث ناچور حلقه شش عضوی) و ۸ مطالعه شود
۳۴	۲۹۸۲	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۶۲۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کریمی- میرشهرام قاسمی	۱۳۹۲	پیام نور	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون : ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح کد پیوست
۲۵	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	شرح پیوست
۲۶	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۷۲	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱		۲۲	تشریحی	۵۶۴۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار		۱۳۹۱	پیام نور	--
۳۷	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۷۴	کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	۸	۲۲	تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	کاربرد الکترونیک در شیمی	سهراب ارشاد		۱۳۹۲	پیام نور	--
۳۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۳	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	محمد جالکش امیری		۱۳۸۹	پیام نور	--
	۳۹۸۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی					تستی	۵۲۴۶	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۸۷	پیام نور	--
۳۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۵	اصول بیوشیمی	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۸۷	قطعی	میان بیوشیمی	عذرا ربانی جادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	--
۴۰	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۹۴	نانو شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۳	آزمایشی	نانوشیمی	کریمی - پایه قدر - هانفی		۱۳۹۵	پیام نور	--
۴۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۰	۳		۹۶	تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۴۲	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۲۰	سنتر مواد آلی	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۴۸	قطعی	سنتر ترکیبات آلی	عیسی یآوری		۱۳۹۱	پیام نور	--
۴۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۰۹۰	کتاب	کاربردشیمیایی نظریه گروه	کاتن		۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	--
۴۴	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۲	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۵۳۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان		۱۳۹۵	پیام نور	--
۴۵	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۱۰۷۳۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی - محمدی		۱۳۹۶	پیام نور	--
۴۶	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۴	شیمی و فناوری چرم	۳	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۶	آزمایشی	شیمی و فناوری چرم	بی بی فاطمه مستغنی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۷	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	۰	۲۴		تستی	۵۵۳۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۴۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۶	شیمی و فناوری رنگ	۳	۰	۱۶		تستی	۵۶۲۲	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی مبارکه		۱۳۹۰	پیام نور	--
۴۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۷	فناوری پلیمرها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۹۴۲۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی		۱۳۹۴	پیام نور	--
۵۰	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۸	شیمی سبز	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۹۹۴	آزمایشی	شیمی سبز	کریمی ، دیده بان ، خالقی		۱۳۹۷	پیام نور	۶۶۱ فصل ۶ حذف شود.
۵۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۳۹	الکتروشیمی کاربردی	۲	۱	۱۶	۲۲	تستی	۵۴۱۶	آزمایشی	الکتروشیمی صنعتی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران		۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۲	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۳		۶۴	تشریحی	۵۶۲۲	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان- شهلا مظفری		۱۳۹۱	پیام نور	--
۵۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۱	کاربرد رایانه در شیمی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۴	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۰	۱		۱۶	تشریحی	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۵۵	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۳	استاندارد سازی	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۶	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۵۷	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۳	۰	۱۶		تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی		۱۳۹۰	پیام نور	۹۲۲ فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۸	آمار در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۹	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۹	مبانی کاتالیزورها	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۰	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۰	صنایع شیمیایی آلی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۱	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۲	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۲	مبانی بیوتکنولوژی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۳	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۳	مدیریت کسب و کار	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۴	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۵	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۵	ایمنی در آزمایشگاه	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۱۲۴۵	آزمایشی	ایمنی در آزمایشگاه	نرگس عجمی - خدیجه دیده بان افشرد		۱۳۹۷	پیام نور	--
۶۶	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۱۷۷۰	کتاب	شیمی تجزیه ۲ (تجدید نظر شده)	محمود پایه قدر		۱۳۹۸	پیام نور	--
۶۷	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی- پایه قدر		۱۳۹۶	پیام نور	۳۲۲۹ فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۵-۱ و ۱-۶)، ۲ (بخش ۵-۲)، ۵ و ۸ حذف شود
۶۸	۳۹۸۲	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۱۲۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۲	محمد حکیمی		۱۳۸۹	پیام نور	۲۲۲۷ فصل های ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۶۹	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۲۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۰	۳	۰	۶۳	تشریحی	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه فدر		۱۳۹۰	پیام نور	--
۷۰	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۰	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۸۳۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--
	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی					تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد باوبا	برهمن موثق	۱۳۹۱	علمی و فنی	۱۳۳۳
																فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): 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. فصل ۳ (طیف سنجی مادون قرمز): کل فصل مطالعه 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): طیفهای کربن -۱۳ : از بخشهای ۵-۴، ۶-۴، ۷-۴، ۸-۴ و ۹-۴ (صفحه ۱۷۴ تا ۱۸۵ حذف شود). سوالات امتحانی طراحی نمی شود اما مطالعه آنها توصیه می شود. فصل ۵ (طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته ای - بخش سوم: بررسی های پیشرفته تر: از بخش های زیر سوالات امتحانی طرح نمی شود. اما جهت پیوستگی مطالب مطالعه آنها توصیه می شود. بخش های ۵-۱۳، ۵-۱۲ و ۵-۱۴ (از صفحه ۳۴۶ تا ۳۴۷ حذف شود). بخش های ۵-۱۶ و ۵-۱۷ (از صفحه ۳۷۱ تا ۳۷۵ حذف شود). فصل ۶ (طیف سنجی ماورای بنفش): بخش ۶-۹ (از صفحه ۳۱۴ تا ۳۱۸) حذف می شود. فصل ۷ (طیف سنجی جرمی): کل فصل مطالعه شود. از کلیه بخشهای این فصل سوال امتحانی طرح خواهد شد. فصل ۸ (تمرینات تعیین ساختمان): کل فصل مطالعه شود. سوالات امتحانی از کلیه مطالب فصل طراحی می شود. فصل ۹: کلا حذف است
۷۱	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰	۳	۰	۶۳	تشریحی	۴۸۳۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	۶۶۹ فصل ۸ حذف شود.
۷۲	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۴	شیمی پلیمر	۰	۳	۰	۳۴	تستی	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی -علی اکبر انتظامی		۱۳۹۰	پیام نور	--
۷۳	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۵	متون علمی شیمی	۰	۳	۰	۱۶	تستی	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه قهری صارمی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۴	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۶	روشهای جداسازی در شیمی	۰	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۵	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۵۷	شیمی فیزیک ۲	۰	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی		۱۳۸۹	پیام نور	--
۷۶	۳۹۸۳	۱۱۱۳۳۶۰	شیمی هسته ای	۰	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۷۷	۳۹۸۳	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۰	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواس- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۸	۳۹۸۳	۱۲۱۳۳۵۵	زبان خارجی	۰	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۷۹	۳۹۸۳	۱۲۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۰	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان		۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶ از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۸۰	۳۹۸۳	۱۲۱۳۳۰۹	فارسی	۰	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان		۱۳۹۲	پیام نور	۵۴ اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.
۸۱	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۲	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۳	قطع	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۳	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۰	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۴	۳۹۸۳	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۰	۱۶	تستی	۴۹۸۳	قطع	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۵	۳۹۸۳	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۰	۳	۱۲	۰	تستی	۵۲۶۷	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش		۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴ فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۸۶	۳۹۸۳	۱۲۲۰۴۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۰	۳	۱۲	۰	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عبودی- محمد جواد هراتی		۱۳۹۲	پیام نور	--
۸۷	۳۹۸۳	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۰	۳	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--
۸۸	۳۹۸۳	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۳	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۸۹	۳۹۸۲	۱۲۲۰۸۸۹	آرزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریفی		۱۳۹۲	سمت	--	
۹۰	۳۹۸۲	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۱	۳۹۸۲	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲		تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسین آل کجیاف- حاتم صادقی زبازی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۹۲	۳۹۸۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۹۳۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	۳۳۳۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۹۳	۳۹۸۲	۱۲۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۴	۳۹۸۲	۱۲۳۲۰۳۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۹۵	۳۹۸۲	۱۲۳۲۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۶	۳۹۸۲	۱۲۳۲۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۷	۳۹۸۲	۱۲۳۲۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۸	۳۹۸۲	۱۲۳۲۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۹	۳۹۸۲	۱۲۳۲۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست سوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۸	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	--	