

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵: - کارشناسی

دانشکده ۱۱: علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۴- شیمی

رشته ۴۰: شیمی (کاربردی)

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره :تمامی دوره ها

نوع برنامه :تمامی برنامه ها

ترم ورود :۳۹۵۱

ترم اعمال قانون :۳۹۵۱

زمان: ۱۳:۳۰ - ۱۱/۰۱/۱۳۹۷
صفحه ۱ از ۴

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساعت		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد پیوست
				ث	ع	تئوری	عملی										
۱	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۳ حذف شود.	۷۱۶
۲	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	خلیل واعظی		۱۳۹۰	پیام نور	از صفحه ۸۵ تا صفحه ۱۳۹ (اثبات های مربوط به تعریف حد) و از صفحه ۲۵۹ تا صفحه ۴۰۴ حذف شود	۲۵۶۰
۳	۳۹۷۲	۱۱۱۱۵۰۲	ریاضی در شیمی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	--
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۴۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	از فصل ۱ تا آخر فصل ۱۱ مطالعه شود.	۲۲۵
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۴۲	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاطمی		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	۸۰۷
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۴۳	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۳۳۴۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۸۸	متون آزمایشگاهی	دستورکار آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۵۰۰۲	کمک درسی	راهنمای حل مسائل در شیمی عمومی ۱	جواد محمدی پور		۱۳۸۹	پیام نور	از منبع کمک درسی سوال امتحانی طرح نخواهد شد.	۱۳۳۹
	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۰۸	شیمی عمومی ۱					تستی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکری		۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.	۶۶۹
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقریافه داوودی		۱۳۸۸	پیام نور	--	--
۱۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۰	شیمی عمومی ۲	۳	۰	۲۴		تستی	۵۲۷۰	آزمایشی	شیمی عمومی ۲	فرهاد زارع- سید حبیب اللهی- حسین صلاوتی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۴۳۹	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	جواد محمدی پور- علی مولوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۱۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۲	شیمی الی ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی الی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۳	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۳	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۴	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۴	شیمی الی ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی الی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۵	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۵	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۰۳۲	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۱۶	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۶	شیمی فیزیک ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۸۹۵۵	آزمایشی	اقتاده-اشرفی	شیمی فیزیک ۱		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.	۷۲۱
۱۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۰۴	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۱۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۸	شیمی تجزیه ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۸۲	آزمایشی	شیمی تجزیه ۱	عزیزاله نژاد علی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۱۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۱۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۶۹۹۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	محمود پایه قدر		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۲۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۰	شیمی الی ۳	۳	۰	۲۴		تستی	۵۱۳۳	قطعی	شیمی الی ۳	سید احمد میرشکری		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۲۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۱	شیمی فیزیک ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۹۲۳۲	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	۳۲۲۶
۲۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۱۰۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۲۳	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰	۳	۶۴		تشریحی	۵۰۰۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۲۴	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۵	شیمی معدنی ۱	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۳۳	آزمایشی	شیمی معدنی ۱	محمد حکیمی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۴ (بخش ۷-۴) و ۵ (بخش های ۳-۵، ۴-۵ و ۵-۷) حذف شود	۳۲۲۸
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۴۴۸	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۸	زبان تخصصی شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۲۰۱	آزمایشی	زبان تخصصی	محسن افتاده		۱۳۸۹	پیام نور	--	--
۲۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۶	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۵۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	رقیه قدیم خانی - لطفعلی سقط فروش		۱۳۹۱	پیام نور	--	--
۲۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۲۷	شیمی محیط زیست	۳	۰	۱۶		تستی	۵۴۷۷	آزمایشی	شیمی محیط زیست	کامیلاجاتی- ذوالفقار رضوانی- محسن قاسمیان خجسته		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۲۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۵۲	شیمی دارویی	۳	۰	۲۴		تستی	۶۰۵۱	کتاب	شیمی دارویی	اچ-جی-رات-ای.کلیمان	فرید عابدین درکوش	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	۳۲۲۵
۳۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۶۲	خوردگی فلزات	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۵۶۳۹	آزمایشی	خوردگی فلزات	حسن کریمی- میرشهرام قاسمی		۱۳۹۲	پیام نور	--	--
۳۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۶۳	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۲۰۲	آزمایشی	اصول محاسبات شیمی صنعتی	عبدالرضا مقدسی		۱۳۹۰	پیام نور	--	--
۳۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۶۴	شیمی صنعتی ۱	۳	۰	۲۴		تستی	۵۱۶۷	آزمایشی	شیمی صنعتی ۱	علی الیاسی		۱۳۸۹	پیام نور	--	--
۳۳	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۶۷	شیمی صنایع معدنی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	--
۳۴	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۷۳	آزمایشگاه خوردگی فلزات	۰	۱		۳۲	تشریحی	۵۶۴۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه خوردگی فلزات	زهرا منصف خوشحساب-زری هوشیار		۱۳۹۱	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	تعداد ساعت عملی	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۵	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۷۴	کاربردالکترونیک درشیمی	۱	۱	۸	۳۲	تشریحی	۸۹۵۶	آزمایشی	سهراب ارشاد		۱۲۹۳	پیام نور	--
۲۶	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب وپسابهای صنعتی	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	۵۰۹۱	آزمایشی	محمد جالکش امیری		۱۲۸۹	پیام نور	--
	۳۹۷۲	۱۱۱۴۰۷۸	اصول تصفیه آب وپسابهای صنعتی					تستی	۵۳۴۶	متون آزمایشگاهی	شهلا مظفری - زولیت اردوخانیان		۱۲۸۷	پیام نور	--
۳۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۲۹۴	نانو شیمی	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۰۲۵۲	آزمایشی	کریمی - پایه قدر -هاتفی		۱۲۹۵	پیام نور	--
۳۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۱۹	پروژه کارشناسی	۰	۳		۹۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-		۱۳۰۰	-	--
۳۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۰	سنتز مواد آلی	۳	۰	۲۴		تستی	۴۹۴۸	قطعی	اسنوتر وارن	عیسی یآوری	۱۲۹۱	پیام نور	--
۴۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۱	کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۶۰۹۰	کتاب	کائن	رضوی	۱۲۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	--
۴۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۲	شیمی سطح و حالت جامد	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۵۳۷	آزمایشی	شیمی سطح و حالت جامد	رستمی - عزیزیان	۱۲۹۵	پیام نور	--
۴۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۳	شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	۱۰۷۳۹	آزمایشی	شیمی و فناوری مواد غذایی	معصومی -محمدی	۱۲۹۶	پیام نور	--
۴۳	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۴	شیمی و فناوری چرم	۲	۰	۱۶		تستی	۵۵۶۶	آزمایشی	شیمی وفناوری چرم	بی بی فاطمه مستقنی	۱۲۹۰	پیام نور	--
۴۴	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۵	شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	۰	۲۴		تستی	۵۵۲۴	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی نفت	هوشنگ واحدی	۱۲۸۹	پیام نور	--
۴۵	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۶	شیمی و فناوری رنگ	۲	۰	۱۶		تستی	۵۶۲۳	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی رنگ	هوشنگ حمیدیان- سید ضیاء محمدی	۱۲۹۰	پیام نور	--
۴۶	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۷	فناوری پلیمرها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۹۴۳۱	آزمایشی	شیمی و تکنولوژی پلیمر	دکتر بخشعلی معصومی - رباب محمدی	۱۲۹۳	پیام نور	--
۴۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۸	شیمی سبز	۳	۰	۱۶		تشریحی	۱۰۹۹۴	آزمایشی	شیمی سبز	کریمی ، دیده بان ، خالقی	۱۲۹۷	پیام نور	۶۶۱ فصل ۶ حذف شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۲۹	الکتروشیمی کاربردی	۲	۱	۱۶	۳۲	تستی	۵۲۱۶	آزمایشی	مهران جوانبخت - عبدالمحمد عطاران		۱۲۹۰	پیام نور	--
۴۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۰	شیمی تجزیه نمونه های حقیقی	۰	۳		۶۴	تشریحی	۵۶۲۳	آزمایشی	تجزیه نمونه های حقیقی	زولیت اردوخانیان- شهلا مظفری	۱۲۹۱	پیام نور	--
۵۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۱	کاربرد رایانه در شیمی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۲	کارگاه عمومی یا شیشه گری	۰	۱	۱۶		تشریحی	۴۸۵۴	درسنامه	کارگاه یا شیشه گری	رقیه قدیم خانی	۱۲۹۰	پیام نور	--
۵۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۳	استاندارد سازی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۳	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۴	تاریخ و فلسفه علم شیمی	۳	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۶۹۸۹	آزمایشی	تاریخ علم شیمی	حسین آقایی	۱۲۹۳	پیام نور	--
۵۴	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۵	آشنایی با واحد های تحقیق و توسعه	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۵	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۶	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۱	۰	۸		تشریحی	۵۰۳۰	آزمایشی	گرافیک و نقشه خوانی	علی لطیفانی	۱۲۹۰	پیام نور	--
۵۶	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۷	مبانی رایانه و برنامه نویسی	۲	۰	۱۶		تستی	۵۱۷۶	درسنامه	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جعفر تنها- مهدی یوسفخانی	۱۲۹۰	پیام نور	۹۲۲ فصل های ۱، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۸	آمار در شیمی تجزیه	۳	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۳۹	مبانی کاتالیزورها	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۵۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۰	صنایع شیمیایی آلی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۱	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۲	مبانی بیوتکنولوژی	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۳	مدیریت کسب و کار	۳	۰	۱۶		تستی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۳	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۴	شیمی معدنی ۳	۳	۰	۲۴		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--
۶۴	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۵	ایمنی در آزمایشگاه	۲	۰	۱۶		تستی و تشریحی	۱۱۳۴۵	آزمایشی	ایمنی در آزمایشگاه	نرگس عجمی -خدیجه دیده بان افشرد	۱۲۹۷	پیام نور	--
۶۵	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۶	شیمی تجزیه ۲	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۱۶۶	آزمایشی	شیمی تجزیه ۲	محمود پایه قدر	۱۲۹۰	پیام نور	--
۶۶	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۷	شیمی تجزیه ۳	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۱۰۷۲۸	آزمایشی	شیمی تجزیه ۳	میرشکرایی-پایه قدر	۱۲۹۶	پیام نور	۲۳۲۹ فصل های ۱ (بخش ۱-۴، ۱-۵ و ۱-۶) ، ۲ (بخش ۲-۵) ، ۵ و ۸ حذف شود
۶۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۸	شیمی معدنی ۳	۳	۰	۲۴		تستی و تشریحی	۵۱۳۶	آزمایشی	شیمی معدنی ۳	محمد حکیمی	۱۲۸۹	پیام نور	۲۳۲۷ فصل های ۶، ۱۲ و ۱۳ حذف شود
۶۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۴۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۰	۲		۶۴	تشریحی	۵۰۵۵	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	محمود پایه قدر	۱۲۹۰	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	واحد			تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست		
				ت	ع	تئوری											عملی	
۶۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		برهمن موثق	۱۳۹۰	پیام نور	شرح پیوست		
	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۰	شناسایی ترکیبات آلی				تستی و تشریحی	۵۷۹۶	کتاب	نگرشی بر طیف سنجی	دونالد پاولا			۱۳۹۱	علمی و فنی	فصل ۱ (تعیین فرمول مولکولی و کاربردهای آن): مطالب این فصل به عنوان يك 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 ۲ (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): طبقه‌ای کرن -۱۲ : 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 ۵-۱۲، ۵-۱۳، 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	۱۳۴۳	
۷۰	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۱	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۰	۳		۶۴	تشریحی	۴۸۲۸	آزمایشی	آزمایشگاه جداسازی و شناسایی ترکیبات آلی	طیبه پرتوی		۱۳۹۰	پیام نور	فصل ۸ حذف شود.		
۷۱	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۲	شیمی صنعتی ۲	۳	۰	۳۴	تستی	۹۳۳۵	آزمایشی	شیمی صنعتی۲	جواد صابن			۱۳۹۲	پیام نور	--		
۷۲	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۳	آزمایشگاه شیمی صنعتی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۳	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۴	شیمی پلیمر	۳	۰	۳۴	تستی	۵۳۶۷	آزمایشی	مبانی شیمی پلیمر	بخشعلی معصومی -علی اکبر انتظامی			۱۳۹۰	پیام نور	--		
۷۴	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۵	متون علمی شیمی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۵۷۱	آزمایشی	روش استفاده از متون علمی شیمی	شهرام لطفی- شکوفه فهری صارمی			۱۳۹۲	پیام نور	--		
۷۵	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۶	روشهای جداسازی در شیمی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۶	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۷	شیمی فیزیک ۳	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۲	آزمایشی	شیمی کوانتومی	قاسم خدادادی			۱۳۸۹	پیام نور	--		
۷۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۵۸	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۶۰	شیمی هسته ای	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۷۹	۳۹۷۲	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور			۱۳۹۲	پیام نور	--		
۸۰	۳۹۷۲	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی			۱۳۹۲	پیام نور	--		
۸۱	۳۹۷۲	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عصری، قربان صحت بدخشان			۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.		
۸۲	۳۹۷۲	۱۳۱۳۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	تستی	۴۹۶۷	درسنامه	فارسی عمومی	گروه مولفان			۱۳۹۲	پیام نور	اسامی خاص نویسندگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.		
۸۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی			۱۳۹۲	پیام نور	--		
۸۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی			۱۳۹۲	پیام نور	--		
۸۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی			۱۳۹۲	پیام نور	--		
۸۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی			۱۳۹۲	پیام نور	--		
۸۷	۳۹۷۲	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۳۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش			۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.		
۸۸	۳۹۷۲	۱۳۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی			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	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	۳۹۷۲	۱۲۲۰۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۳	۰	۱۲		تستی	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی	یحیی فوزی و فیض		۱۳۸۸	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۹۰	۳۹۷۲	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۹۱	۳۹۷۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲		تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی		۱۳۹۲	سمت	--	
۹۲	۳۹۷۲	۱۲۲۳۱۷۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدي نظر پور		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۳	۳۹۷۲	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲		تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی		۱۳۹۲	نشر معارف	۲۲۲۲	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۹۴	۳۹۷۲	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۵	۳۹۷۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۹۶	۳۹۷۲	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۷	۳۹۷۲	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۳	۰	۱۲		تستی	۸۲۳۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۸	۳۹۷۲	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۹۹	۳۹۷۲	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۳	۰	۱۲		تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	--	
۱۰۰	۳۹۷۲	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲		تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	--	