

زمان: ۱۴:۴۴ - ۱۱/۰۳/۹۵
صفحه: ۱ از ۳

دانشگاه پام نور

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹
قطعه: ۰ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموختی: ۱۷- مهندسی شیمی

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ
دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیل	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	قبل های ۲ (از صفحه ۵۰ تا ۵۵)، قبل ۳ (از صفحه ۷۰ تا ۷۴ و بخش ۱۲-۲)، قبل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۱۶)، قبل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۱۸۷)، قبل ۷ (از صفحه ۲۷۷ تا ۲۸۸)، قبل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۹۰)، قبل ۹ (از صفحه ۲۹۰ تا ۲۹۱) مطالعه شود، آنها کلیه قضايا حذف می یابند.	پام نور	۱۲۹۰	قبل های ۲ (از صفحه ۵۰ تا ۵۵)، قبل ۳ (از صفحه ۷۰ تا ۷۴ و بخش ۱۲-۲)، قبل ۵ (از صفحه ۱۱۱ تا ۱۱۶)، قبل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۱۸۷)، قبل ۷ (از صفحه ۲۷۷ تا ۲۸۸)، قبل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۲۹۰)، قبل ۹ (از صفحه ۲۹۰ تا ۲۹۱) مطالعه شود، آنها کلیه قضايا حذف می یابند.	
۲	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول	محمد مهدی ابراهیمی	ازمایشی (رشته شیمی)	۱۲۹۲	پام نور	از قسمت اول از ابتدای قفل ۲ تا پایان قفل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای قفل ۶ تا پایان قفل ۸ مطالعه شود.	
۳	۲۹۰۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۲۰	۰	تستی و تشریحی	۹۹۹۸	معادلات دیفرانسیل	عیادیان- حسنه- رحمانی	راضی عمومی ۲- رشته شیمی	۱۲۹۳	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی بفت (کلیه گرایشها)، قفل ۴-۳، ۲-۴ و ۲-۵ (بخش ۱-۲)، ۵ (بخش ۱-۳)، ۱-۵ (بخش ۲-۵)، ۷ (بخش ۱-۷)، ۱-۸ (بخش ۲-۸)، ۸ (بخش ۱-۸)، ۹ (بخش ۲-۸)، ۱۰ (بخش ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش ۱-۱۱)، ۱۲ (بخش ۱-۱۲)، ۱۳ (بخش ۱-۱۳)، ۱۴ (بخش ۱-۱۴)، ۱۵ (بخش ۲-۱۵)، ۱۶ (بخش ۲-۱۶)، ۱۷ (بخش ۲-۱۷)، ۱۸ (بخش ۲-۱۸)، ۱۹ (بخش ۲-۱۹)، ۲۰ (بخش ۲-۲۰)، ۲۱ (بخش ۲-۲۱)، ۲۲ (بخش ۲-۲۲)، ۲۳ (بخش ۲-۲۳) مطالعه شود. برای ماقی رشته های مهندسی: قفل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش ۲-۵)، ۶ (به جزء بخش ۲-۶)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷)، ۸ (به جزء بخش ۲-۸)، ۹ (به جزء بخش ۲-۹)، ۱۰ (به جزء بخش ۲-۱۰)، ۱۱ (به جزء بخش ۲-۱۱)، ۱۲ (به جزء بخش ۲-۱۲)، ۱۳ (به جزء بخش ۲-۱۳)، ۱۴ (به جزء بخش ۲-۱۴)، ۱۵ (به جزء بخش ۲-۱۵)، ۱۶ (به جزء بخش ۲-۱۶)، ۱۷ (به جزء بخش ۲-۱۷)، ۱۸ (به جزء بخش ۲-۱۸)، ۱۹ (به جزء بخش ۲-۱۹)، ۲۰ (به جزء بخش ۲-۲۰)، ۲۱ (به جزء بخش ۲-۲۱)، ۲۲ (به جزء بخش ۲-۲۲)، ۲۳ (به جزء بخش ۲-۲۳)، ۲۴ (به جزء بخش ۲-۲۴)، ۲۵ (به جزء بخش ۲-۲۵) مطالعه شود.	
۴	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۹	فیزیک عمومی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	همیرضا یاری	آزمایشی	۱۲۹۰	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی بفت (کلیه گرایشها)، قفل ۴-۳، ۲-۴ و ۲-۵ (بخش ۱-۲)، ۵ (بخش ۱-۳)، ۱-۵ (بخش ۲-۵)، ۷ (بخش ۱-۷)، ۱-۸ (بخش ۲-۸)، ۸ (بخش ۱-۸)، ۹ (بخش ۲-۸)، ۱۰ (بخش ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش ۱-۱۱)، ۱۲ (بخش ۱-۱۲)، ۱۳ (بخش ۱-۱۳)، ۱۴ (بخش ۱-۱۴)، ۱۵ (بخش ۲-۱۵)، ۱۶ (بخش ۲-۱۶)، ۱۷ (بخش ۲-۱۷)، ۱۸ (بخش ۲-۱۸)، ۱۹ (بخش ۲-۱۹)، ۲۰ (بخش ۲-۲۰)، ۲۱ (بخش ۲-۲۱)، ۲۲ (بخش ۲-۲۲)، ۲۳ (بخش ۲-۲۳)، ۲۴ (بخش ۲-۲۴)، ۲۵ (بخش ۲-۲۵) مطالعه شود.	
۵	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۹	فیزیک عمومی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابواکاطمی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی بفت (کلیه گرایشها)، قفل ۴-۳، ۲-۴ و ۲-۵ (بخش ۱-۲)، ۵ (بخش ۱-۳)، ۱-۵ (بخش ۲-۵)، ۷ (بخش ۱-۷)، ۱-۸ (بخش ۲-۸)، ۸ (بخش ۱-۸)، ۹ (بخش ۲-۸)، ۱۰ (بخش ۱-۱۰)، ۱۱ (بخش ۱-۱۱)، ۱۲ (بخش ۱-۱۲)، ۱۳ (بخش ۱-۱۳)، ۱۴ (بخش ۱-۱۴)، ۱۵ (بخش ۲-۱۵)، ۱۶ (بخش ۲-۱۶)، ۱۷ (بخش ۲-۱۷)، ۱۸ (بخش ۲-۱۸)، ۱۹ (بخش ۲-۱۹)، ۲۰ (بخش ۲-۲۰)، ۲۱ (بخش ۲-۲۱)، ۲۲ (بخش ۲-۲۲)، ۲۳ (بخش ۲-۲۳)، ۲۴ (بخش ۲-۲۴)، ۲۵ (بخش ۲-۲۵) مطالعه شود.	
۶	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۳۲	۰	تشریحی	۵۱۶۲	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بانیزاد دهکی	شیمی الی ۱	۱۲۹۲	پام نور	فصل ۷ حذف شود.	
۷	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۱	شیمی الی ۱	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	طیبه برتونی	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۱۲۹۲	پام نور	فصل ۷ حذف شود.	
۸	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۳۲	۰	تشریحی	۴۹۶۶	طیبه برتونی	آزمایشی	شیمی الی ۲	۱۲۹۰	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (قسمت های ۲-۶ و ۲-۷)، ۷ و ۸-۷ و ۹-۷ حذف شود.	
۹	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۲	شیمی الی ۲	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	طیبه برتونی	قطعی	شیمی الی ۲	۱۲۹۰	پام نور	شیمی الی ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲)، ۳ (به جزء بخش ۲-۳)، ۴ (به جزء بخش ۲-۴)، ۵ (به جزء بخش ۲-۵)، ۶ (به جزء بخش ۲-۶)، ۷ (به جزء بخش ۲-۷)، ۸ (به جزء بخش ۲-۸)، ۹ (به جزء بخش ۲-۹)، ۱۰ (به جزء بخش ۲-۱۰)، ۱۱ (به جزء بخش ۲-۱۱)، ۱۲ (به جزء بخش ۲-۱۲)، ۱۳ (به جزء بخش ۲-۱۳)، ۱۴ (به جزء بخش ۲-۱۴)، ۱۵ (به جزء بخش ۲-۱۵)، ۱۶ (به جزء بخش ۲-۱۶)، ۱۷ (به جزء بخش ۲-۱۷)، ۱۸ (به جزء بخش ۲-۱۸)، ۱۹ (به جزء بخش ۲-۱۹)، ۲۰ (به جزء بخش ۲-۲۰)، ۲۱ (به جزء بخش ۲-۲۱)، ۲۲ (به جزء بخش ۲-۲۲)، ۲۳ (به جزء بخش ۲-۲۳)، ۲۴ (به جزء بخش ۲-۲۴)، ۲۵ (به جزء بخش ۲-۲۵) مطالعه شود.	
۱۰	۲۹۰۲	۱۱۱۱۲۳۰۲	شیمی الی ۳	۱۸	۰	تستی و تشریحی	۵۷۹۶	تکشی بر طبق سنجی	دونالد باوا	برهمن موقن	علمی و فنی	۱۲۹۱	پام نور	فصل های ۳، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۲۹۰۲	۱۲۱۲۳۰۵	فاسفه اخلاق (با تکیه بر مباحثت تربیتی)	۸	۰	تستی	۸۱۶۴	فلسفه اخلاق	امیر خواص- اکبر حسینی فلاحه- بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریعی- علی پاکور	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	فصل های ۱، ۲، ۳ (قسمت های ۲-۶ و ۲-۷)، ۷ و ۸-۷ و ۹-۷ حذف شود.	
۱۲	۲۹۰۲	۱۲۱۲۳۰۰	آنسبایی با دفاع مقدس	۱۲	۰	تستی	۷۷۶۱	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	فارسی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با طبق سنجی
۱۳	۲۹۰۲	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۱۸	۰	تستی	۴۹۶۷	فارسی عمومی	گروه مولفان	آنسبایی با علوم و معارف دفاع مقدس	فارسی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس
۱۴	۲۹۰۲	۱۲۱۵۴۲۹	تربیت بدنی و زیست	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	اووالفضل فراهانی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس	
۱۵	۲۹۰۲	۱۲۱۵۴۲۰	ورزش و زیست	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	اووالفضل فراهانی	قطعی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس	
۱۶	۲۹۰۲	۱۲۱۵۴۲۱	تربیت بدنی	۱۶	۰	تستی	۵۰۷۷	تربیت بدنی عمومی ۱	اووالفضل فراهانی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس	
۱۷	۲۹۰۲	۱۲۱۵۴۲۲	ورزش ۱	۱۶	۰	تستی	۴۹۸۲	تربیت بدنی عمومی ۲	اووالفضل فراهانی	قطعی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس	
۱۸	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۸	۰	تستی	۵۶۷۵	درآمدی تحملی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عوضی- محمد جواد هرانی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس	
۱۹	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۲۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	تستی	۷۵۵۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	جعفر فوری و فیض	آزمایشی	۱۲۸۸	جعفر نشر معابر (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	آنسبایی با دفاع مقدس	
۲۰	۲۹۰۲	۱۲۲۰۴۰۷۵	حفظ حزء ۳۰ قران کریم	-	-	تستی	۸۲۰۰	قرآن کریم	-	آزمایشی	۱۲۰۰	جعفر نشر معابر (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	آنسبایی با دفاع مقدس	
۲۱	۲۹۰۲	۱۲۲۲۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۸	۰	تستی	۵۶۶۸	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	مهدی نظر پور	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس	
۲۲	۲۹۰۲	۱۲۲۹۱۷۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	تستی	۹۲۲۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	کتاب	۱۲۹۲	نشر معارف	آنسبایی با دفاع مقدس	
۲۳	۲۹۰۲	۱۲۲۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۸	۰	تستی	۵۶۶	حقیر سخنگوی- محمد محمد رضایی	آزمایشی	آزمایشی	۱۲۹۲	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس	
۲۴	۲۹۰۲	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۸	۰	تستی	۵۶۶۷	حقیر سخنگوی- محمد محمد رضایی	آزمایشی	آزمایشی	۱۲۹۱	پام نور	آنسبایی با دفاع مقدس	

		پیام نور	۱۳۹۲		احمد حسین شریفی	آین زندگی - اخلاق کاربردی	آزمایشی	۵۶۷۳	تستی	۸	۰	۲	آین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۲۲۰۲۷	۳۹۵۲	۲۵
		پیام نور	۱۳۹۲		ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	آزمایشی	۸۲۴۸	تستی	۸	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۲۲۲۰۲۸	۳۹۵۲	۲۶

نشگاه پیام نور

سیستم منابع دروس سرفصل هر رشته

مان: ۱۴:۴۴ - ۱۴/۱۱/۰۳

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹

شته : ۱۶-مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ
دسته : تمامی دوره ها

قطعه: ۵ - کارشناسی
دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی
گروه آموزشی: ۱۷- مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ترم	تصحیل	تعداد ساعت		نوع آزمون	نوع منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	ناشر	سال انتشار	شرح پیوست
					ت	تعزیری/عمل									
۲۷	اخلاق اسلامی(منابی و مفاهیم)	۱۳۲۰-۲۹۰	۲۹۰۵	پایام نور	۱۳۹۲	-	آزمایشی	احلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	۵۶۴۵	تستی	۸	۰	۲	۱۳۱۷-۱۲	۱۳۱۷-۰۶
۲۸	تفسیر موضوعی نوح الملاعه	۱۳۳۰-۲۹۰	۲۹۰۵	پایام نور	۱۳۹۲	-	آزمایشی	تفسیر موضوعی نوح الملاعه	۵۶۷۷	تستی	۸	۰	۲	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۵
۲۹	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۲۰-۴۴	۲۹۰۵	دانش خانواده و جمعیت رمه‌بری(شتر معارف)	۱۳۹۴	-	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	۹۸۶۹	تستی	۱۲	۰	۲	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۴
۳۰	کارگاه عمومی ۱	۱۳۱۷-۰۶	۲۹۰۵	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	۷۰۴۲	تفسیری	۱۶	۱	۰	۱۳۱۷-۱۲	۱۳۱۷-۰۶
۳۱	انتقال حرارت	۱۳۱۷-۰۵	۲۹۰۵	چنان فردا	۱۳۸۵	علم‌رضا ملک زاده- حصار	حل فلیپ هولمن	انتقال حرارت	۶۷۰۳	تفسیری	۲۶	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۵
۳۲	مکانیک سیالات	۱۳۱۷-۰۶	۲۹۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	پیور بازان	ویکتور لابل استریتر، بنجامین واپلی	مکانیک سیالات	کتاب	۶۱۸۱	تفسیری	۲۶	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۶
۳۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۱۳۱۷-۰۶	۲۹۰۵	فصل های ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ حذف شود.	جهاد اسلام‌گاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	منصور کلابسی	خوزف ماک اسمیت، هندریک ون	کتاب	۷۶۰۸	تفسیری	۲۶	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۶
۳۴	موارد انرژی و مواد	۱۳۱۷-۰۶	۲۹۰۵	فصل های ۵ و ۶ حذف شود.	دانشگاه امیرکبیر	مرتضی سهرابی	دیوید ماتنر هیمل بلاو	کتاب	۶۰۹۶	تفسیری	۲۶	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۶
۳۵	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۱۳۱۷-۰۷	۲۹۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.	پژوهشکده صایع رنگ	سیامک مرادیان	جزال بوت	کتاب	۶۷۶۵	تستی و تفسیری	۲۴	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۶
۳۶	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۱۳۱۷-۰۷	۲۹۰۵	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.	دانشگاه امیرکبیر	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریعی	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	کتاب	۶۶۱۱	تستی و تفسیری	۲۰	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۶
۳۷	شیمی فیزیک	۱۳۱۷-۰۷	۲۹۰۵	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۳-۲ معادلات ۲-۳)، ۳ (به ۴-۵، ۴-۶، ۴-۷، ۵-۶ و ۵-۷)، ۴ (به جزء بخش ۸-۳)، ۵ (به جزء بخش ۱۳-۶)، ۶ (به جزء بخش ۱۴-۳) و ۱۰ (به جزء بخش ۱۶-۴ و ۱۶-۵) حذف شود.	دانشگاه امیرکبیر (نمکی نهران)	فرامرز افسار طارمی، سعید پورمهديان	بول رمب، ادوارد مريل	سترنر بلیرها	۷۰۹۶	تستی و تفسیری	۲۰	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۶
۳۸	آراماشگاه شیمی فیزیک	۱۳۱۷-۰۸	۲۹۰۵	مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	هوشینگ اسلامی	شیمی فیزیک ۱	قطعی	۴۹۱۰	تستی و تفسیری	۲۰	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۶
۳۹	تکنولوژی تولید الاف	۱۳۱۷-۸۹	۲۹۰۵	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.	پیشرو	مهندس محمد علی مازندرانی	تکنولوژی رنگ و رزین	کتاب	۵۱۰۴	تستی و تفسیری	۲۲	۱	۰	۱۳۱۷-۰۸	۱۳۱۷-۰۷
۴۰	مهندسی رزین های صنعتی	۱۳۱۷-۹۰	۲۹۰۵	از دانشگاه امام حسین شود.	دانشگاه امام حسین	سید حسین حسینی	آراماشگاه شیمی و سینتیک بلیمر	کتاب	۶۸۷۴	تستی و تفسیری	۲۰	۰	۳	۱۳۱۷-۰۹	۱۳۱۷-۰۸
۴۱	آراماشگاه شیمی و سینتیک بلیمری اسوسیون	۱۳۱۷-۹۱	۲۹۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ (به جزء بخش ۱۳-۱)، ۱۲ (به جزء بخش ۱۶-۴ و ۱۶-۵) حذف شود.	دانشگاه امیرکبیر	علیرضا خسروی- کمال الدین قربیگ- مرگان حسین نژاد	شمی رنگ (سترنر، خواص و کاربردهای مواد رنگار و پigmتیکال (ال))	کتاب	۸۹۲۵	تستی و تفسیری	۲۴	۰	۳	۱۳۱۷-۰۹	۱۳۱۷-۰۸
۴۲	الکتروشیمی و مهندسی خودگکی	۱۳۱۷-۹۲	۲۹۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	دانشگاه اصفهان	دکتر محمدعلی گلهار، موسوی علوی ناینی	الکتروشیمی خودگکی	دی.ال. پیرون	۵۹۸۷	تستی و تفسیری	۲۴	۰	۳	۱۳۱۷-۰۹	۱۳۱۷-۰۸
۴۳	انتقال جرم	۱۳۱۷-۹۲	۲۹۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	جهاود دانشگاه تهران	حسین بهمنیار	انتقال جرم	کتاب	۶۴۲۶	تستی و تفسیری	۲۶	۰	۳	۱۳۱۷-۰۹	۱۳۱۷-۰۸
۴۴	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۱۷-۹۳	۲۹۰۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	جهاود دانشگاه تهران	اکاتولونسیبل بیل	طراحی راکتورهای شیمیابی	کتاب	۷۶۰۲	تفسیری	۲۲	۰	۳	۱۳۱۷-۰۷	۱۳۱۷-۰۶
۴۵	رنولوژی بلیرها	۱۳۱۷-۱۱۶	۲۹۰۵	فصل های ۲ (بخش ۲-۳-۲)، ۳ (بخش ۵-۳)، ۴ (بخش ۴-۴) و ۵ (بخش ۵-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.	جهاود دانشگاه تهران (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	قاسم نادری- شیرین شکوهی	رنولوژی	کتاب	۷۰۹۷	تستی و تفسیری	۲۴	۰	۳	۱۳۱۷-۱۱۶	۱۳۱۷-۱۱۷
۴۶	تکنولوژی تولید بینت	۱۳۱۷-۱۱۷	۲۹۰۵	-	-	-	بدون منبع	۷۰۴۲	تفسیری	۱۶	۰	۲	-	-	

	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۱۶	۰	۲	۱	شیمی و تکنولوژی مواد رنگری	۱۳۱۷۱۲۰	۳۹۰۲	۴۸
	-	۱۲۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	تشریحی	۱۶	۰	۲	۱	شیمی فیزیک محمل های رنگ شده	۱۳۱۷۱۲۱	۳۹۰۲	۴۹

زمان: ۱۴:۴۴ - ۱۱/۰۳/۹۵
صفحه: ۳ از ۳سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۳- فنی و مهندسی

گروه آموشی: ۱۷- مهندسی شیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۱۶- مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

دوره: تمامی دوره ها

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت عدد تئوری عمل	شماره منبع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۱۳۱۷۱۲۲	آماده شگاه شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و رنگ	۶۴	۲	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۱۳۱۷۱۲۳	آماده شگاه الکتروشیمی و مهندسی خودگذگاری	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۱۳۱۷۱۲۴	کارگاه مهندسی زین های صنعتی	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۱۳۱۷۱۲۵	رایاضی مهندسی در پلیمر رنگ	۳۲	۰	۲	۶۹۸۲	تشریحی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	رایاضی مهندسی	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	پیام نور	-	۱۳۹۲	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰ و ۹ مطالعه شود.
۵۴	۱۳۱۷۱۲۷	کنترل رنگ	۳۲	۰	۲	۶۶۰۶	تشریحی	اصول علم تکنولوژی رنگ	کتاب	سیامک مرادیان	امیرکبیر	-	۱۳۷۴	-	دانشگاه
۵۵	۱۳۱۷۱۲۸	عملیات واحد	۳۲	۰	۳	۶۰۷۵	تشریحی	وارن ال- اسمنت	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	-	۱۳۸۸	-	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.
۵۶	۱۳۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای جاب	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.
۵۷	۱۳۱۷۱۳۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگریزی	۱۶	۰	۲	۷۶۰۰	تسنی و تشریحی	ریگری الیاف مصنوعی و استات سلولار فرنجیک	کتاب	علیرضا خسروی، کمال الدین	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر کلیبر)	-	۱۳۸۹	-	
۵۸	۱۳۱۷۱۳۱	آماده شگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگریزی بروتینی	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۱۳۱۷۱۳۲	کارگاه تکنولوژی تولید پینت	۱۶	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۱۰ و ۹ مطالعه شود.
۶۰	۱۳۱۷۱۳۳	کنترل فرایند در صایع پلیمر و رنگ	۳۲	۰	۳	۶۶۰۱	تشریحی	متوجه نیک آذر	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	امیرکبیر	-	۱۳۹۱	-	دانشگاه
۶۱	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳۲	۰	۳	۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۱۳۱۷۱۳۵	شناسایی و اثایر دستگاههای ماشین آلات تولید روکش های سطح	۳۲	۰	۳	۵۰۵۰	تسنی و تشریحی	شیمی تجزیه دستگاهی	آزمایشی	جیمز اوریلی- گری کریستین	سید احمد مرشدکارابی	-	۱۳۹۰	-	فصل های ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ حذف شود.
۶۳	۱۳۱۷۱۳۶	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۸	۰	۱	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۱۳۱۷۱۳۷	آزمایشگاه کنترل رنگ	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۱۳۱۷۱۳۸	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگریزی الیاف سلولر ۲	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۱۳۱۷۱۳۹	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۱۳۱۷۱۴۰	تکنولوژی پودر	۱۶	۰	۲	۸۹۲۷	تشریحی	توصوک الکساندر میسو	کتاب	محنتی میرعادی	انتشارات پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی	-	۱۳۸۳	-	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ (به جزء بخش ۱-۶) مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۷۱۴۲	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صایع رنگ	۱۶	۰	۲	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۱۳۱۷۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۱۳۱۷۱۴۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگریزی الیاف مصنوعی ۲	۳۲	۱	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۱۳۱۷۱۴۶	بروزه	۳۶	۲	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۱۳۱۷۱۴۷	کارگاهی	۳۲	۰	۰	۷۵۴۲	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳۰	۰	۳	۸۱۸۹	تسنی و تشریحی	برنامه سازی پیشرفته C	آزمایشی	داده کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	۱۳۹۲	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	