

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع ۵- کارشناسی

دانشکده: ۱۳_ فنی و مهندسی

گروه آموزشی: ۱۷_ مهندسی شیمی

رشته: ۱۶_ مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ

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: ۱۳:۱۵ - ۱۳۹۷/۱۱/۰۱

صفحه: ۱ از ۳

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲(از صفحه ۲۵ تا ۵۵)، فصل ۳(از صفحه ۵۶ تا ۷۴، ۷۷ تا ۸۴ و بخش ۲-۱۲)، فصل ۵(از صفحه ۱۴۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶(از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷(از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸(از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۰۸	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	از قسمت اول از ابتدای فصل ۳ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۳۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۳	۱۱۱۱۴۹۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۵	۳۹۷۳	۱۱۱۲۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۳۹۷۳	۱۱۱۲۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	برای رشته های مهندسی شیمی، مهندسی پلیمر (کلیه گرایشها)، مهندسی نفت (کلیه گرایشها): فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، (بخش های ۴-۱، ۴-۲ و ۴-۳)، ۵، (بخش های ۱-۵، ۳-۵ و ۳-۶)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸، (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۵-۸ و ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰ و ۳-۱۰ و ۴-۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱ و ۳-۱۱ و ۴-۱۱ و ۴-۱۲، ۱۳-۱۲ و ۱۳-۱۳) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۶)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۶-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۲-۸ و ۶-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۷-۱۰) مطالعه شود
۷	۳۹۷۳	۱۱۱۲۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۷۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکری	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۷۳	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۱۰	۳۹۷۳	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	قطعی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۱	۳۹۷۳	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۰۲۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۲	۳۹۷۳	۱۱۱۴۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	۲۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۷۳	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخواص- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکپور	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۳	۱۳۱۲۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۳	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشانی، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشانی	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۷۳	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.
۱۷	۳۹۷۳	۱۳۱۵۲۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۷۳	۱۳۱۵۲۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۷۳	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۷۳	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۷۳	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی- حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۷۳	۱۳۲۰۲۳۴	انقلاب اسلامی ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۵	آزمایشی	درآمدی تحلیلی بر انقلاب اسلامی ایران	محمد رحیم عیوضی- محمد جواد هراتی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۳	۳۹۷۳	۱۳۲۰۴۷۸	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)	
۲۴	۳۹۷۳	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۵	۳۹۷۳	۱۳۲۰۸۹۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	

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 تحصیلی	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۳۹۷۲	۱۳۳۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۴۸	آزمایشی	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	مهدی نظر پور	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۷	۳۹۷۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	تستی	۹۲۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۸	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی(میانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۴۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - میانی و مفاهیم	محمد داودی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد نهرانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	تستی	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان	۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری(نشر معارف)	
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	۱۳۹۲	نوبرداران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۳ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورج ماک اسمیت، هندریک ون	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۶۰۸۷	کتاب	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	احمد متقی پور	۱۳۹۵	دانشگاه صنعتی شریف	بخش های ۴-۵ و ۶-۴ حذف شود.
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و میانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمل بلاو	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲، ۵-۴) و ۴ (بخش ۴-۴)
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۳۷۶	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگزای آلی و واسطه	جرالد بوث	۱۳۷۸	پژوهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه				تستی و تشریحی	۶۶۱۱	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۳ و ۵ حذف شود.
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه تهران)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۰	تشریحی	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاو لونسپیل پیل	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲-۲-۲-۲)، ۳ (بخش ۵-۲)، ۴ (بخش ۴-۴) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	۶۵۹۸	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی	۱۳۹۲	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۵-۱-۲ و ۵-۲-۲)، ۶ و ۷ (به جزء بخش های ۱-۱-۷ و ۱-۱-۷) مطالعه شود.
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۳	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۰۴۸	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان	۱۳۹۵	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۲۶	شیمی پلیمر	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	

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 تحصیلی	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۳۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۲	۰	۱۶	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن پایاب		۱۳۸۶	گلپونه	بخش ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۳۹	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی	۰	۳	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۳۷	رژین های پوشش های سطح	۳	۰	۲۴	۶۲۸۴	کتاب	تکنولوژی رنگ و رزین(جلد دوم)	مهندس محمد علی مازندرانی		۱۳۸۸	پیشرو	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۲ مطالعه شود.
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۳۸	شیمی و فناوری مواد رنگرزی آلی	۲	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۴۱	فناوری پوشش های آلی	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۴۳	شیمی فیزیک پوشش سطح	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۴۵	آزمایشگاه شیمی و فناوری مواد واسطه و رنگرزی	۱	۰	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۴۶	آزمایشگاه رزین های پوشش سطح	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۴۷	فناوری جوهرهای چاپ	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۴۹	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۵۰	آزمایشگاه مهندسی خوردگی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۵۲	فیزیک رنگ	۳	۰	۳۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۵۳	طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ	۳	۰	۲۴	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شيمي	مجتبي سمناني رهبر		۱۳۸۸	دانشگاه امام حسين	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۵۴	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۲)	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۵۷	آزمایشگاه فیزیک رنگ	۰	۱	۲۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۵۸	آزمایشگاه فیزیک پوشش سطح	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایندهای پلیمری	۳	۰	۲۴	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۶۳	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۶۸	مهندسی خوردگی	۳	۰	۳۴	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دي. ال. پیرون		۱۳۸۴	دانشگاه اصفهان	دکتر محمدعلی گلעדاز، مهوش علوی نائینی
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه	۳	۰	۳۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل هاي ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۸ مطالعه شود.
۷۲	۳۹۷۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانپان، مریم شمس سولاری		۱۳۹۵	پیام نور	فصل های۲(بخش ۳-۷)،۷(بخش ۳-۷)،۸(بخش ۳-۷)و۹(بخش ۳-۷) حذف شود