

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۰ - کارشناسی

دانشکده: ۱۲۳ - 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: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴ - ۱۱:۲۴

صفحه: ۱ از ۳

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متعارف	واحد	تعداد ساعت‌های عملی متعارف	تعداد ساعت‌های عملی متعارف	نوع منبع	عنوان	نویسنده	منظرم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۱۱۱۱۴۰۷	۲۹۹۲	ریاضی عمومی ۱	۵۴۷۶	۲۴	۰	۲	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱	جلیل واعظی	پیام نور	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۵)، فصل ۳ (از صفحه ۵۶ تا ۷۷، ۷۴ تا ۸۴ و بخش ۷ (از صفحه ۱۲۳)، فصل ۵ (از صفحه ۱۲۱ تا ۱۸۵)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۶ تا ۲۴۵)، فصل ۷ (از صفحه ۲۴۷ تا ۲۸۸)، فصل ۸ (از صفحه ۲۸۹ تا ۳۲۱)، فصل ۹ (از صفحه ۳۲۱ تا ۳۷۴) مطالعه شود. اثبات کلیه فضایا حذف می یابشد
۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۹۲	ریاضی عمومی ۲	۴۹۴۴	۲۴	۰	۲	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	پیام نور	۱۳۹۲	پیام نور	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا بایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا بایان فصل ۸ مطالعه شود.
۳	۱۱۱۱۴۰۹	۲۹۹۲	معادلات دیفرانسیل	۸۷۷۴	۲۴	۰	۲	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	از قصه ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۷-۴) مطالعه شود.
۴	۱۱۱۱۴۹۸	۲۹۹۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی پلیمر	۸۰۹۹	۳۰	۰	۲	آزمایشی	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (حلد اول)	هیریس بنسون	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۱۱۱۱۳۵۰۸	۲۹۹۲	فیزیک عمومی ۱	۵۳۸۸	۲۴	۰	۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	احمد بابازاده دهکی	پیام نور	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۶	۱۱۱۱۳۴۰۰	۲۹۹۲	آزمایشگاه فردیک ۱	۵۱۶۲	۳۲	۱	۰	آزمایشی	دستور کار آزمایشگاه فردیک پایه ۱	فیزیک پایه ۲	پیام نور	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷	۱۱۱۱۳۵۰۷	۲۹۹۲	فیزیک عمومی ۲	۴۹۶۲	۲۴	۰	۲	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکاری	پیام نور	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۸	۱۱۱۱۴۰۵۰	۲۹۹۲	شیمی عمومی	۵۶۶۳	۲۴	۰	۲	آزمایشی	شیمی عمومی ۱	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	فصل ۷ حذف شود.
۹	۱۱۱۱۴۰۱	۲۹۹۲	شیمی الی ۱	۵۴۶۲	۲۴	۰	۲	آزمایشی	شیمی الی ۱	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه فردیک	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۰	۱۱۱۱۴۰۳	۲۹۹۲	شیمی الی ۲	۵۰۴۶	۲۴	۰	۲	آزمایشی	شیمی الی ۲	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۸۸	دانشگاه داودی	محمد مود حرباد زاده- باقریافه
۱۱	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۹۲	آزمایشگاه شیمی عمومی	۵۰۳۰	۳۲	۱	۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	آزمایشگاه شیمی الی ۱	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه فردیک	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	۲۹۹۲	آزمایشگاه شیمی الی ۲	۴۸۹۶	۲۲	۱	۰	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۲	طبیه برتوی	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه فردیک	بنفسه برخوار
۱۳	۱۱۱۱۴۰۵۰	۲۹۹۲	شناخت محیط زیست	۵۳۲۹	۱۶	۰	۲	آزمایشی	شناخت محیط زیست	دستنامه	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه فردیک	امیر خواص و دیگران
۱۴	۱۱۱۱۴۱۰۰	۲۹۹۲	فاسخه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	۱۱۹۴۰	۱۲	۰	۲	آزمایشی	فاسخه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	زبان اังلیسی عمومی	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه فردیک	دکتر حعفری کوهر
۱۵	۱۱۱۱۲۴۰۵	۲۹۹۲	زبان اังلیسی عمومی	۱۱۹۰۸	۱۸	۰	۲	آزمایشی	زبان اังلیسی عمومی	كتاب	پیام نور	۱۳۹۰	دانشگاه فردیک	اصحایا نا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۱۱۱۱۲۴۱۱	۲۹۹۲	آشنایی با زبان ترکمنی	۱۰۹۱۶	۱۲	۰	۲	آزمایشی	آشنایی با زبان ترکمنی	كتاب	پیام نور	۱۳۹۶	دانشگاه فردیک	اصحایا نا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۷	۱۱۱۱۲۴۰۹	۲۹۹۲	فارسی عمومی	۴۹۶۷	۱۸	۰	۲	آزمایشی	فارسی عمومی	درستنامه	پیام نور	۱۳۹۸	دانشگاه فردیک	گروه مولفان
۱۸	۱۱۱۱۰۴۲۹	۲۹۹۲	تریبت بدنی ویژه	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	آزمایشی	تریبت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	ابوالفضل فراهانی
۱۹	۱۱۱۱۰۴۲۰	۲۹۹۲	ورزش ویژه	۴۹۶۲	۱۶	۱	۰	آزمایشی	تریبت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	ابوالفضل فراهانی
۲۰	۱۱۱۱۰۴۲۱	۲۹۹۲	تریبت بدنی	۵۰۷۷	۱۶	۱	۰	آزمایشی	تریبت بدنی	ابوالفضل فراهانی	پیام نور	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	ابوالفضل فراهانی
۲۱	۱۱۱۱۰۴۲۲	۲۹۹۲	ورزش ۱	۴۹۸۲	۱۶	۱	۰	آزمایشی	ورزش ۱	میانی کارآفرینی	پیام نور	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	علی اکبر Hammond - حسن درویش
۲۲	۱۱۱۱۸۸۰۸	۲۹۹۲	انقلاب اسلامی ایران	۵۳۶۹	۱۲	۰	۲	آزمایشی	انقلاب اسلامی ایران	زمیه ها، علل و عوامل وقوع و بازتاب	پیام نور	۱۳۹۳	دانشگاه فردیک	فصل های ۱، ۲ و ۳ مطالعه شود.
۲۳	۱۱۱۱۰۴۲۲	۲۹۹۲	تریبت بدنی ویژه	۱۱۹۷	۱۲	۰	۲	آزمایشی	تریبت بدنی ویژه	مصطفی ملک‌کوبان	پیام نور	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	ابوالفضل فراهانی
۲۴	۱۱۱۱۰۴۷۸	۲۹۹۲	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۱۹۳۲	۱۲	۰	۲	آزمایشی	اندیشه سیاسی امام خمینی	جهانی انقلاب اسلامی ایران	پیام نور	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	آیین فوزی تویسرکانی
۲۵	۱۱۱۱۲۰۶۵۷	۲۹۹۲	حفظ حزء ۲۰ فرقان کریم	۸۲۰۰	۱۲	۰	۲	آزمایشی	حفظ حزء ۲۰ فرقان کریم	القرآن الکریم	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	-
۲۶	۱۱۱۱۲۰۸۹	۲۹۹۲	ارزشیابی نظام مقدس	۷۷۱	۱۲	۰	۲	آزمایشی	ارزشیابی نظام مقدس	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	چاپ دانشگاه	۱۳۹۲	دانشگاه فردیک	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی
۲۷	۱۱۱۱۲۳۱۷۲	۲۹۹۲	انسانی باقابون اساسی	۱۱۹۳۹	۱۲	۰	۲	آزمایشی	انسانی باقابون اساسی	محض حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج. ۱.۱	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	محسون ملک افضلی اردکانی
۲۸	۱۱۱۱۲۲۳۶۶	۲۹۹۲	کلیات حقوق شهروندی	۱۱۷۱۱	۱۲	۰	۲	آزمایشی	کلیات حقوق شهروندی	حقوق شهروندی	پیام نور	۱۳۹۸	دانشگاه فردیک	حسن خرسوی- حسن ال
۲۹	۱۱۱۱۲۲۹۱۷	۲۹۹۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۱۹۳۱	۱۲	۰	۲	آزمایشی	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	زهرا اسلامی فرد
۳۰	۱۱۱۱۲۲۰۲۵	۲۹۹۲	اندیشه اسلامی ۱	۱۱۹۴۶	۱۲	۰	۲	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	معارف اسلامی ۱	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	محمد سعیدی مهر- امیر دیوانی
۳۱	۱۱۱۱۲۲۰۲۶	۲۹۹۲	اندیشه اسلامی ۲	۱۱۹۲۸	۱۲	۰	۲	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	معارف اسلامی ۲	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	محسن جوادی- علیرضا امینی
۳۲	۱۱۱۱۲۲۰۲۷	۲۹۹۲	آینین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	۱۱۹۵۲	۱۲	۰	۲	آزمایشی	آینین زندگی (اخلاق کاربردی) (ویراست دوم)	احمد حسین شرفی	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	آینین زندگی (اخلاق کاربردی)
۳۳	۱۱۱۱۲۲۰۲۸	۲۹۹۲	تفسیر موضوعی قرآن	۱۱۹۲۳	۱۲	۰	۲	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن	تحصیل موضوعی قرآن	چاپ دانشگاه	۱۳۹۹	دانشگاه فردیک	همان نام

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته  
دوره: تمامی دوره ها  
نوع برنامه: تمامی برنامه ها  
ترم ورود: ۳۹۰۱  
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت‌های متعادله منبع	واحد	ت	تعداد ساعت‌های متعادله منبع	واحد	نام	عنوان	نوع منبع	ت
۳۴	۱۳۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	اخلاق اسلامی(مانی و مقاہیم)	۱۱۹۴۵	۱۲	۰	۲	۱۲	۰	آزمایشی	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مقاہیم	۱۳۹۹
۳۵	۱۳۲۳۰۲۹	۳۹۹۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۱۹۴۴	۱۲	۰	۲	۱۲	۰	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۱۳۹۹
۳۶	۱۳۲۳۰۴۴	۳۹۹۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۱۹۵۱	۱۲	۰	۲	۱۲	۰	آزمایشی	دانش خانواده و جمعیت	۱۳۹۹
۳۷	۱۳۱۷۰۲۵	۳۹۹۲	انتقال حرارت	۶۷۵۰۳	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	کتاب	انتقال حرارت	۱۳۹۴
۳۸	۱۳۱۷۰۲۶	۳۹۹۲	مکانیک سیالات	۶۱۸۱	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	کتاب	مکانیک سیالات	۱۳۹۷
۳۹	۱۳۱۷۰۵۶	۳۹۹۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۷۶۰۸	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۱۳۹۳
۴۰	۱۳۱۷۰۵۹	۳۹۹۲	نقشه کشی صنعتی	۱۱۰۰۵	۶۴	۲	۰	۲۶	۰	کتاب	نقشه کشی صنعتی	۱۳۹۷
۴۱	۱۳۱۷۰۶۴	۳۹۹۲	موارنه انرژی و مواد	۶۰۹۶	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	کتاب	موارنه انرژی و مواد	۱۳۹۷
۴۲	۱۳۱۷۰۹۴	۳۹۹۲	انتقال جرم	۶۴۳۶	۲۶	۰	۲	۲۶	۰	کتاب	انتقال جرم	۱۳۹۴
۴۳	۱۳۱۷۱۰۳	۳۹۹۲	سینتیک و طرح راکتور	۷۶۰۲	۲۰	۰	۲	۲۰	۰	کتاب	سینتیک و طرح راکتور	۱۳۹۳
۴۴	۱۳۱۷۱۱۶	۳۹۹۲	رنولوژی پلیمرها	۷۰۹۷	۲۰	۰	۲	۲۰	۰	کتاب	رنولوژی پلیمرها	۱۳۹۳
۴۵	۱۳۱۷۱۲۴	۳۹۹۲	دوباره تولید رنگ	۱۱۶۰۴	۲۴	۰	۲	۲۴	۰	جزوه	دوباره تولید رنگ	۱۳۹۸
۴۶	۱۳۱۷۱۴۶	۳۹۹۲	شیمی فیزیک پلیمرها	۶۰۹۸	۲۰	۰	۲	۲۰	۰	کتاب	شیمی فیزیک پلیمرها	۱۳۹۷
۴۷	۱۳۱۷۱۵۱	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	۷۰۲۲	۰	بدون منبع	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	-
۴۸	۱۳۱۷۱۵۲	۳۹۹۲	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۹۰۲۸	۲۰	۰	۲	۹۰۲۸	۰	کتاب	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱۳۹۷
۴۹	۱۳۱۷۱۵۳	۳۹۹۲	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	۷۰۲۲	۰	بدون منبع	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	-
۵۰	۱۳۱۷۲۴۶	۳۹۹۲	شیمی پلیمر	۷۰۹۶	۲۴	۰	۲	۷۰۹۶	۰	کتاب	شیمی پلیمر	۱۳۹۲
۵۱	۱۳۱۷۲۷۷	۳۹۹۲	اندازه گیری کمینهای مهندسی	۵۸۰۷	۱۶	۰	۲	۵۸۰۷	۰	کتاب	اندازه گیری کمینهای مهندسی	۱۳۹۰
۵۲	۱۳۱۷۲۷۹	۳۹۹۲	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۷۰۲۲	۲۲	۱	۰	۷۰۲۲	۰	بدون منبع	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	-
۵۳	۱۳۱۷۲۷۶	۳۹۹۲	کاراموری	۷۰۲۲	۶۴	۲	۰	۷۰۲۲	۰	بدون منبع	کاراموری	-
۵۴	۱۳۱۷۲۷۹	۳۹۹۲	رزین های پوشش های سطح	۶۷۸۴	۲۴	۰	۲	۶۷۸۴	۰	کتاب	رزین های پوشش های سطح	۱۳۸۸
۵۵	۱۳۱۷۲۷۸	۳۹۹۲	شیمی و فناوری مواد رنگارای الی	۷۰۲۲	۲۴	۰	۲	۷۰۲۲	۰	بدون منبع	شیمی و فناوری مواد رنگارای الی	-
۵۶	۱۳۱۷۲۷۱	۳۹۹۲	فناوری پوشش های الی	۷۰۲۲	۲۴	۰	۲	۷۰۲۲	۰	بدون منبع	فناوری پوشش های الی	-
۵۷	۱۳۱۷۲۷۲	۳۹۹۲	شیمی فیزیک پوشش سطح	۷۰۲۲	۲۴	۰	۲	۷۰۲۲	۰	بدون منبع	شیمی فیزیک پوشش سطح	-
۵۸	۱۳۱۷۲۴۵	۳۹۹۲	واسطه و رنگرا	۷۰۲۲	۳۲	۱	۰	۷۰۲۲	۰	بدون منبع	واسطه و رنگرا	-

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیلی درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت شماره	تعداد ساعت منبع	تعداد ساعت عملی منبع	تعداد ساعت منبع	واحد	لیست منابع دروس سرفصل هر رشته							
									دوره	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۹	۱۳۱۷۲۴۶	۳۹۹۲	آزمایشگاه رزین های پوشش سطح	۷۰۲۲	۲۲		۷۰۲۲	۰	۱	فناوری جوهرهای چاپ	تکنولوژی جوهرهای چاپ	گروه آموزشی فنی و مهندسی	دانشگاه پیام نور	۱۳۰۰	-	-
۶۰	۱۳۱۷۲۴۷	۳۹۹۲	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۱)	۱۱۶۰۵		۲۴	۷۰۲۲	۰	۳	فناوری جوهرهای چاپ	تکنولوژی جوهرهای چاپ	گروه آموزشی فنی و مهندسی	دانشگاه پیام نور	۱۳۹۸	-	-
۶۱	۱۳۱۷۲۴۹	۳۹۹۲	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۱)	۷۰۲۲	۲۲		۷۰۲۲	۱	۰	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۱)	بدون منبع	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۱)	دانشگاه پیام نور	۱۳۰۰	-	-
۶۲	۱۳۱۷۲۵۰	۳۹۹۲	آزمایشگاه مهندسی خودگری فزیک رنگ	۷۰۲۲	۲۲	۲۴	۷۰۲۲	۱	۰	آزمایشگاه مهندسی خودگری فزیک رنگ	بدون منبع	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۱)	دانشگاه پیام نور	۱۳۰۰	-	-
۶۳	۱۳۱۷۲۵۲	۳۹۹۲	آزمایشگاه فناوری پوشش سطح طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ	۶۱۱۶		۲۴	۷۰۲۲	۰	۳	آزمایشگاه فناوری پوشش سطح طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی تیمر هاووس برای مهندسین شیمی	دانشگاه امام حسین	۱۳۹۴	۱۳۰۰	۱، ۲، ۶، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۴	۱۳۱۷۲۵۳	۳۹۹۲	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۲)	۷۰۲۲	۲۲		۷۰۲۲	۱	۰	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۲)	بدون منبع	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۲)	دانشگاه امام حسین	۱۳۰۰	-	-
۶۵	۱۳۱۷۲۵۴	۳۹۹۲	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۲)	۷۰۲۲	۲۲		۷۰۲۲	۱	۰	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۲)	بدون منبع	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کفیت (۲)	دانشگاه امام حسین	۱۳۰۰	-	-
۶۶	۱۳۱۷۲۵۷	۳۹۹۲	آزمایشگاه فزیک پوشش سطح	۷۰۲۲	۲۲		۷۰۲۲	۱	۰	آزمایشگاه فزیک پوشش سطح	بدون منبع	آزمایشگاه فزیک پوشش سطح	دانشگاه امام حسین	۱۳۰۰	-	-
۶۷	۱۳۱۷۲۵۸	۳۹۹۲	کنترل فرایندهای پلیمری	۶۴۰۱		۲۴	۷۰۲۲	۰	۳	کنترل فرایندهای پلیمری	کتاب	میانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی متوجه نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۴	۱۳۰۰	۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۸	۱۳۱۷۲۵۹	۳۹۹۲	کارکاره عمومی	۷۰۲۲	۱۶		۷۰۲۲	۱	۰	کارکاره عمومی	بدون منبع	میانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی متوجه نیک آذر	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۴	-	-
۶۹	۱۳۱۷۲۶۲	۳۹۹۲	مهندسی خودگری	۵۹۸۷		۲۴	۷۰۲۲	۰	۳	مهندسی خودگری	کتاب	الکتروشیمی خودگری	دی.ال. پیرون دکتر محمدعلی گلعادار، مهوش علوی نائسی	۱۳۹۵	۱۳۰۰	-
۷۰	۱۳۱۷۲۶۸	۳۹۹۲	بروزه	۶۷۶		۲۶	۷۰۲۲	۰	۲	بروزه	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگی آلی و واسطه جرالد بوث	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	-	-
۷۱	۱۳۱۷۲۷۰	۳۹۹۲	شیمی و فناوری مواد واسطه	۶۷۶		۳۰	۷۰۲۲	۰	۳	شیمی و فناوری مواد واسطه	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگی آلی و واسطه جرالد بوث	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	-	-
۷۲	۱۳۱۷۲۸۶	۳۹۹۲	شیمی و فناوری مواد واسطه	۶۶۱۱			۷۰۲۲			شیمی و فناوری مواد واسطه	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۵	-	-
۷۳	۱۳۱۷۲۸۶	۳۹۹۲	برنامه سازی کامپیوتر	۸۱۸۹		۳۰	۷۰۲۲	۰	۲	برنامه سازی کامپیوتر	برنامه‌سازی پیشرفته C	دادو کریم زادگان مقدم	پیام نور	۱۳۹۲	-	-
۷۴	۱۵۱۱۰۷۴	۳۹۹۲	محاسبات عددی	۱۰۴۱۳		۱۶	۷۰۲۲	۰	۲	محاسبات عددی	روش‌های محاسبات عددی آزمایشی	فیلمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	۱۳۰۵	۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۵	۱۵۱۱۰۷۵	۳۹۹۲	محاسبات عددی	۱۰۴۱۳		۱۶	۷۰۲۲	۰	۲	محاسبات عددی	روش‌های محاسبات عددی آزمایشی	فیلمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	۱۳۰۵	۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۶	۱۵۱۱۰۷۶	۳۹۹۲	محاسبات عددی	۱۰۴۱۳		۱۶	۷۰۲۲	۰	۲	محاسبات عددی	روش‌های محاسبات عددی آزمایشی	فیلمه سلطانیان، مریم شمس سولاری	پیام نور	۱۳۹۵	۱۳۰۵	۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.