

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: ۱۳۹۸/۰۶/۰۳ - ۱۰:۴۳
صفحه : ۱ از ۳

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۴۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		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 ۲۳۷ 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	۳۹۸۱	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	۳۹۸۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	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	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۵۸	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	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابائزاد دهکلی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (بخش های ۱-۴، ۲-۴، ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵، ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷، ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸، ۵-۸، ۶-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹، ۲-۹، ۳-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۳، ۲-۱۳، ۳-۱۳) مطالعه شود.
۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۵۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوطاطمی	۱۳۹۲	پیام نور	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۰۶۲	قطعی	شیمی عمومی ۱	سید احمد میرشکرایی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۳۹۸۱	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	۳۹۸۱	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	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۵۰۳۰	متون آزمایشگاهی	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	محمود محراب زاده- باقر قیافه داوودی	۱۳۸۸	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۴۳۱۸	آزمایشگاه شیمی آلی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۱۳	۳۹۸۱	۱۳۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۳	۰	۱۲	تستی	۸۱۶۴	آزمایشی	فلسفه اخلاق	امیرخوای- اکبر حسینی قلعه بهمن- احمد دبیری- احمد حسین شریفی- علی پاکباز	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۸۱	۱۳۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۸۱	۱۳۱۳۴۱۱	آشنایی با زبان ترکمنی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۰۹۱۶	کتاب	زبان و ادبیات ترکمنی	ابراهیم بدخشان، صوفی راد، عنصری، قربان صحت بدخشان	۱۳۹۶	صحرا دانش	از ابتدا تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۸۱	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	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۸	۳۹۸۱	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۹	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۰	۳۹۸۱	۱۳۱۵۴۳۳	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۱	۳۹۸۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	تستی	۵۲۶۹	آزمایشی	مبانی کارآفرینی	علی اکبر احمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۲۲	۳۹۸۱	۱۳۲۰۴۳۴	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	۳۹۸۱	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	۳۹۸۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۵	۳۹۸۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	تستی	۷۳۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- محتجب شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۶	۳۹۸۱	۱۳۲۳۱۷۴	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	
۲۷	۳۹۸۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۳	۰	۱۲	تستی	۱۱۷۱۱	جزوه	حقوق شهروندی	حسن خسروی- حسن آل کحیاف- خاتم صادقی یزازی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۲۸	۳۹۸۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۳۳۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۲ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ 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	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۹	۳۹۸۱	۱۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۰	۳۹۸۱	۱۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی		۱۳۹۱	پیام نور	
۳۱	۳۹۸۱	۱۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۲	۳۹۸۱	۱۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۸۲۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۳	۳۹۸۱	۱۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۴	۳۹۸۱	۱۳۳۰۲۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پیام نور	
۳۵	۳۹۸۱	۱۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۱۲	۹۸۶۹	کتاب	دانش خانواده و جمعیت (ویراست دوم)	جمعی از نویسندگان		۱۳۹۵	نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری (نشر معارف)	
۳۶	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	۶۷۵۳	تشریحی	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۷	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	۶۱۸۱	تشریحی	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۷	نوپردازان	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۳۸	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۵۶	ترمودینامیک مهندسی	۳	۰	۳۶	۷۶۰۸	تشریحی	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورج ماک اسمیت، هندریک ون	منصور کلیاسی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۹	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۵۹	نقشه کشی صنعتی	۰	۲	۶۴	۱۱۰۰۵	تشریحی	نقشه کشی و رسم فنی ۱	کیوان میزبانی		۱۳۹۷	پیدار	
۴۰	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶	۶۵۹۶	تشریحی	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۳، ۲-۳، ۳-۳) و ۴ (بخش ۴-۴)
۴۱	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳	۰	۳۰	۶۳۷۶	تستنی و تشریحی	تولید صنعتی مواد رنگرزی آلی و واسطه	جرالد بوئ	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	پژوهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه				۶۶۱۱	تستنی و تشریحی	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی		۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.
۴۲	۳۹۸۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	۶۴۳۶	تشریحی	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۰	۷۶۰۳	تشریحی	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتاونلنسیپیل بیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۱۶	رنولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	۷۵۹۷	تستنی و تشریحی	رنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲، ۲-۳، ۳-۳)، ۳ (بخش ۵-۳)، ۴ (بخش ۴-۴) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.
۴۵	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳	۰	۲۴	۱۱۶۰۴	تشریحی	دوباره تولید رنگ	گروه آموزشی فنی و مهندسی		۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۴۶	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳	۰	۳۰	۶۵۹۸	تستنی و تشریحی	شیمی فیزیک پلیمرها	ناصر محمدی		۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ (به جزء بخش های ۵-۳ و ۱-۲ و ۵-۳)، ۶ و ۷ (به جزء بخش های ۱-۱ و ۷-۱) مطالعه شود.
۴۷	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۵۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک پلیمرها	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع		۱۳۰۰	-	
۴۸	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۵۳	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۳	۰	۳۰	۹۰۴۸	تشریحی	خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	سیامک مطهری، ایرج رضائیان		۱۳۹۷	دانشگاه تهران	فصل ۶ حذف شود.
۴۹	۳۹۸۱	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۰	۱	۳۲	۷۵۴۳	تشریحی	بدون منبع	فاقد منبع		۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۳۶	شیمی پلیمر	۳	۰	۳۴	۷۵۹۶	تستنی و تشریحی	سنتز پلیمرها	پول رمپ، ادوارد مریل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهیدیان	۱۳۹۳	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۳-۴)، ۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۴-۶)، ۷ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۴-۶) و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۴ و ۴-۶) مطالعه 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	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۵۱	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۳۷	اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۲	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۵۸۵۷	کتاب	دستگاهها و روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	فاطمه مهناز محسن زاده _حسن پایاب	۱۳۹۰	گلیونه	بخش ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۵۲	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۳۹	آزمایشگاه شیمی پلیمرها	۰	۱		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۳۶	کارآموزی	۰	۳	۶۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۳۷	رژین های پوشش های سطح	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	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.
۵۵	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۳۸	شیمی و فناوری مواد رنگرزی آلی	۲	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۶	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۴۱	فناوری پوشش های آلی	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۷	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۴۳	شیمی فیزیک پوشش سطح	۳	۰	۳۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۴۵	آزمایشگاه شیمی و فناوری مواد واسطه و رنگرزی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۵۹	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۴۶	آزمایشگاه رزین های پوشش سطح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۴۷	فناوری جوهرهای چاپ	۳	۰	۲۴	تشریحی	۱۱۶۰۵	جزوه	تکنولوژی جوهر ها ی چاپ	گروه آموزشی فنی و مهندسی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	
۶۱	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۴۹	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۱)	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۲	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۵۰	آزمایشگاه مهندسی خوردگی	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۵۳	فیزیک رنگ	۳	۰	۲۴	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۴	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۵۳	طرح و اقتصاد مهندسی در رنگ	۳	۰	۳۴	تشریحی	۶۱۱۶	کتاب	طراحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسين شيمي	مجتبی سمعانی رهبر	۱۳۹۴	دانشگاه امام حسین	فصل های ۱، ۲، ۴، ۹، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۶۵	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۵۴	آزمایشگاه فناوری پوشش های آلی و کنترل کیفیت (۲)	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۵۷	آزمایشگاه فیزیک رنگ	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۵۸	آزمایشگاه فیزیک پوشش سطح	۰	۱	۳۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۵۹	کنترل فرایندهای پلیمری	۳	۰	۲۴	تشریحی	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند درمهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۶۹	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۶۲	کارگاه عمومی	۰	۱	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۶۸	مهندسی خوردگی	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دکتر محمدعلی گلغدار، مهوش علوی نائینی	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	
۷۱	۳۹۸۱	۱۳۱۷۲۷۰	پروژه	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم	۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۷۳	۳۹۸۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۳	۰	۱۶	تستی و تشریحی	۱۰۴۱۳	آزمایشی	روشهای محاسبات عددی	فهیمة سلطانیان، مریم شمس سولاری	۱۳۹۵	پیام نور	فصل های۲(بخش ۲-۷)،۷(بخش ۷-۵)،۸(بخش ۸-۳) و۹(بخش ۹-۶) حذف شود