

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره تحصیلی	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۷۲	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 ۲۴۷، ۲۸۸ 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	۳۹۷۲	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	۳۹۷۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۸۲۷۴	آزمایشی	معادلات دیفرانسیل معمولی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۴	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	محمدرضا بهاری	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۵۹	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 ۱-۴، ۲-۴ و ۳-۴)، ۵ (بخش های ۱-۵، ۲-۵ و ۳-۵)، ۶، ۷ (بخش های ۱-۷، ۲-۷ و ۳-۷)، ۸ (بخش های ۱-۸، ۲-۸، ۳-۸، ۴-۸ و ۵-۸)، ۹ (بخش های ۱-۹ و ۲-۹)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰ و ۴-۱)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱ و ۲-۱۱) و ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲ و ۳-۱۲) مطالعه شود. برای مابقی رشته های مهندسی: فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۴)، ۳، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴ و ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶، ۷، ۸ (به جزء بخش های ۳-۸ و ۴-۸ تا آخر فصل)، ۹ و ۱۰ (به جزء بخش های ۴-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود
۶	۳۹۷۲	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۵۱۶۲	منون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بابانژاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	
۷	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی آلی ۱	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۴۶۲	آزمایشی	شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	فصل ۷ حذف شود.
۸	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰	۱	۲۲	تشریحی	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	
۹	۳۹۷۲	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی آلی ۲	۳	۰	۳۴	تستی و تشریحی	۵۰۴۶	آزمایشی	شیمی آلی ۲	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۰	۳۹۷۲	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	
۱۱	۳۹۷۲	۱۳۱۳۲۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	تستی	۵۰۳۷	آزمایشی	زبان انگلیسی عمومی	محمود علیمحمدی- حسن خلیلی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۲	۳۹۷۲	۱۳۱۳۲۰۹	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.
۱۳	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۵	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	تستی	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۶	۳۹۷۲	۱۳۱۵۳۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	تستی	۴۹۸۲	قطعی	تربیت بدنی عمومی ۲	ابوالفضل فراهانی	۱۳۹۲	پیام نور	
۱۷	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.
۱۸	۳۹۷۲	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	
۱۹	۳۹۷۲	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)	
۲۰	۳۹۷۲	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳	۰		تستی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	
۲۱	۳۹۷۲	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۳	۰	۱۲	تستی	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	
۲۲	۳۹۷۲	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	
۲۳	۳۹۷۲	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۳	۰	۱۲	تستی	۹۳۲۲	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	فاطمه جان احمدی	۱۳۹۲	نشر معارف	بخش ۴ از صفحه ۱۲۵ تا صفحه ۱۷۶ حذف شود
۲۴	۳۹۷۲	۱۳۳۰۳۵	اندیشه اسلامی ۱	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۶	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۱	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۲	پیام نور	
۲۵	۳۹۷۲	۱۳۳۳۰۴۶	اندیشه اسلامی ۲	۳	۰	۱۲	تستی	۵۶۶۷	آزمایشی	اندیشه اسلامی ۲	جعفر سبحانی - محمد محمد رضایی	۱۳۹۱	پیام نور	

## 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	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۲۶	۳۹۷۲	۱۳۳۰۳۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	۵۶۷۳	آزمایشی	آیین زندگی - اخلاق کاربردی	احمد حسین شریفی		۱۳۹۲	پيام نور	
۲۷	۳۹۷۲	۱۳۳۰۳۸	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	۸۳۴۸	آزمایشی	تفسیر موضوعی قرآن کریم	ناصر مکارم شیرازی- علیرضا کمالی		۱۳۹۲	پيام نور	
۲۸	۳۹۷۲	۱۳۳۰۳۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۰	۱۲	۵۶۶۵	آزمایشی	اخلاق اسلامی - مبانی و مفاهیم	محمد داودی		۱۳۹۲	پيام نور	
۲۹	۳۹۷۲	۱۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	۵۶۷۷	آزمایشی	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	مصطفی دلشاد تهرانی		۱۳۹۲	پيام نور	
۳۰	۳۹۷۲	۱۳۳۰۳۴	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)	
۳۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۳	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۳۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۳۶	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۸۵	جهان فردا	فصل های ۱، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود
۳۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۳۶	۶۱۸۱	کتاب	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	علیرضا انتظاری	۱۳۹۳	نوبدازان	فصل های ۱، ۳، ۵، ۱۰ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۵-۲، ۶-۲، ۹-۲ حذف شود.
۳۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۶۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	۰	۳۶	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جورج ماک اسمیت، هندریک ون	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۳۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۳۶	۶۵۹۶	کتاب	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتز هیمل بلاو	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۲، ۳-۲) و ۴ (بخش ۳-۲، ۴-۲، ۵-۲، ۶-۲، ۷-۲، ۸-۲، ۹-۲) مطالعه شود.
۳۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۲	۰	۳۰	۶۳۷۶	کتاب	تولید صنعتی مواد رنگرزی آلی و واسطه	جرالد بوث	سیامک مرادیان	۱۳۷۸	پژوهشکده صنایع رنگ	فصل های ۱، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۳	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه				۶۶۱۱	کتاب	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی		۱۳۸۵	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۴ و ۵ حذف شود.
۳۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۳	۰	۳۰	۷۵۹۶	کتاب	سنتر پلیمرها	پول رمپ، ادوارد مرل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهدیان	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲، ۳-۲)، ۳ (به جزء بخش ۳-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴ و ۷-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۴-۵ و ۵-۴ و ۶-۴ و ۷-۴) و ۱۰ (به جزء بخش های ۳-۱۰ و ۴-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۳۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۳	۰	۳۴	۴۹۱۰	قطعی	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی		۱۳۹۰	پيام نور	
۳۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۳۲	۵۱۰۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی		۱۳۹۱	پيام نور	
۴۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۸۹	تکنولوژی تولید الیاف	۳	۰	۱۶	۷۵۴۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۰	مهندسی رزین های صنعتی	۳	۰	۳۰	۶۳۸۴	کتاب	تکنولوژی رنگ و رزین (جلد دوم)	مهندس محمد علی مازندرانی	پیشرو	۱۳۸۸	پیشرو	از جلد دوم: از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۳۲ مطالعه شود.
۴۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمرزاسیون	۰	۱	۳۲	۶۰۸۴	کتاب	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی	دانشگاه امام حسین	۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۰ مطالعه شود.
۴۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۳	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی	۳	۰	۳۰	۸۹۲۵	کتاب	شیمی رنگ (سنتر، خواص و کاربردهای مواد رنگرزی و پیگمنتهای آلی)	رولینجر	علیرضا خسروی- کمال الدین قرنجی- مرگان حسین نژاد	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۴۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۳	۰	۳۰	۵۹۸۷	کتاب	الکتروشیمی خوردگی	دی. ال. پیرون	دکتر محمدعلی گلشنار، مهوش علوی نائینی	۱۳۸۴	دانشگاه اصفهان	
۴۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۰۱۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۳۰	۷۶۰۳	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	اکتالونسپیل بیل	مرتضی سهرابی	۱۳۹۱	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۶	زنولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	۷۵۹۷	کتاب	زنولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی		۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۲ (بخش ۲-۲، ۳-۲، ۴-۲)، ۳ (بخش ۵-۲)، ۴ (بخش ۴-۴) و ۵ (بخش ۴-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست
۴۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۱۷	تکنولوژی تولید پینت	۲	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۴۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۱	۲	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۱	شیمی فیزیک محمل های رنگ شده	۲	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و رنگزا	۰	۲	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۳	آزمایشگاه الکتروشمی و مهندسی خوردگی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۴	کارگاه مهندسی رزین های صنعتی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۵	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۳	۰	۳۰	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.
۵۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۷	کنترل رنگ	۳	۰	۳۰	۶۶۰۶	کتاب	اصول علم تکنولوژی رنگ	سیامک مرادیان		۱۳۷۴	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۸	عملیات واحد	۳	۰	۳۰	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتچیان	۱۳۸۸	مرکز نشر دانشگاهی	از جلد دوم: فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای چاپ	۲	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۵۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۲	۳	۰	۳۰	۷۶۰۰	کتاب	رنگرزی الیاف مصنوعی و استات سلولز	علیرضا خسروی، کمال الدین قرنچیک		۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.
۵۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۱	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی پروتئینی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۲	کارگاه تکنولوژی تولید پینت	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۳	کنترل فرایند در صنایع پلیمر و رنگ	۳	۰	۳۰	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرایند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر		۱۳۹۱	دانشگاه امیرکبیر	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳	۰	۲۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۵	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۳	۰	۳۰	۵۲۵۵	آزمایشی	شیمی تجزیه دستگاهی	جیمز اوریلی- گری کریستین	سید احمد میرشکرابی	۱۳۹۰	پیام نور	فصل های ۶، ۸، ۹ و ۱۰ حذف شود.
۶۴	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۶	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۱	۰	۱۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۵	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۷	آزمایشگاه کنترل رنگ	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۶	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۸	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف سلولزی ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۷	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۳۹	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۶۸	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۰	تکنولوژی پودر	۳	۰	۱۶	۸۹۲۷	کتاب	شیمی و تکنولوژی پوشش های پودری	توسکو الکساندر میسو	مجتبی میرعابدینی- شهلا پارکی فرد	۱۳۸۳	انتشارات پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی	فصل های ۱، ۲، ۳ (به جزء بخش ۲-۲)، ۴، ۵ (به جزء بخش ۵-۶)، ۶ (به جزء بخش ۱-۶) مطالعه شود.
۶۹	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۳	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۳	۰	۳۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۰	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۱	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۴۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی الیاف مصنوعی ۲	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۲	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۳	۳۹۷۲	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	
۷۴	۳۹۷۲	۱۵۱۰۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۳	۰	۳۰	۸۱۸۹	آزمایشی	برنامه سازی پیشرفته C	داود کریم زادگان مقدم		۱۳۹۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.