

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها
نوع برنامه: تمامی برنامه ها
ترم ورود: ۳۹۰۱
ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	نوع آزمون	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۷۶	آزمایشی	ریاضیات عمومی ۱		۱۳۹۰	پیام نور	۲۶۰۵	شرح پیوست 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 ۳۳۰)، فصل ۹ (از صفحه ۳۳۱ تا ۳۸۴) مطالعه شود. اثبات کلیه قضایا حذف می باشد
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۴۴	آزمایشی	ریاضی عمومی ۲- قسمت دوم و اول (رشته شیمی)	محمد مهدی ابراهیمی	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸	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	۴۰۳۱	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۲۴	۱۲۹۰۹	کتاب	معادلات دیفرانسیل (تجدید نظر شده)	جمال صغار اردبیلی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۸۸	آزمایشی	فیزیک پایه ۱ - مکانیک	هریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۳۳۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۰	۱	۳۳	۵۱۶۲	متون آزمایشگاهی	دستور کار آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احمد بانازاد دهکی	۱۳۹۲	پیام نور	--	
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۳۵۲۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۲۴	۴۹۶۲	آزمایشی	فیزیک پایه ۲	محمد ابراهیم ابوکاظمی	۱۳۹۲	پیام نور	۷۲۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ (بخش های ۴-۱، ۴-۲، ۴-۳)، 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)، ۱۰ (بخش های ۱-۱۰، ۲-۱۰، ۳-۱۰، ۴-۱۰)، ۱۱ (بخش های ۱-۱۱، ۲-۱۱) و فصل ۱۲ (بخش های ۱-۱۲، ۲-۱۲، ۳-۱۲) مطالعه شود.
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۱	شیمی الی ۱	۳	۰	۲۴	۵۲۶۲	آزمایشی	شیمی الی ۱	طیبه برتوی	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۲	آزمایشگاه شیمی الی ۱	۰	۱	۳۳	۴۸۹۶	آزمایشی	آزمایشگاه شیمی الی ۱	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۴۳۰۳	شیمی الی ۲	۳	۰	۲۴	۵۰۴۶	فصلی	شیمی الی ۲	طیبه برتوی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۸۷۲	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۰	۴۰۳۱	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۱۲	۱۱۹۴۰	آزمایشی	فلسفه اخلاق با تکیه بر مباحث تربیتی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۵۵	زبان خارجی	۳	۰	۱۸	۱۱۹۰۸	کتاب	زبان انگلیسی عمومی	دکتر جعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۲۱۲۳۰۹	فارسی	۳	۰	۱۸	۱۲۶۲۰	کتاب	فارسی عمومی	فاطمه معین الدینی- آسبه ذبیح نیا عمران- علی محمد پشتندار- علی پدایم میرزایی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۲۹	تربیت بدنی ویژه	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۰	ورزش ویژه	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۱	تربیت بدنی	۰	۱	۱۶	۵۰۷۷	آزمایشی	تربیت بدنی عمومی ۱ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	پیام نور	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۳۱۵۴۳۲	ورزش ۱	۰	۱	۱۶	۱۲۸۷۴	کتاب	تربیت بدنی عمومی ۲ (وبراست جدید)	ابوالفضل فراهانی	۱۴۰۲	دانشگاه پیام نور	--	
۱۷	۴۰۳۱	۱۳۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۳	۰	۱۲	۵۲۶۹	کتاب	مبانی کارآفرینی	علی اکبراحمدی - حسن درویش	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.
۱۸	۴۰۳۱	۱۳۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	۰	۱۲	۱۲۶۲۶	کتاب	بیاپید اینگونه باشیم (مبانی و اصول مکتب شهید سلیمانی)	محمدباقر بابائی طلائیه	۱۳۹۹	دانشگاه جامع امام حسین (ع)	--	
۱۹	۴۰۳۱	۱۳۲۰۲۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۴۹	کتاب	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و آسیب‌ها	امیر سیاهوش- محمد شفیعی فر- سید محمدحسین راجی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۰	۴۰۳۱	۱۳۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی	۲	۰	۱۲	۷۵۵۷	کتاب	اندیشه سیاسی امام خمینی (وبراست سوم)	یحیی فوزی تویسرکانی	۱۳۹۹	دفتر نشر معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۱	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۷	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۲	۰		۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۲۲	۴۰۳۱	۱۳۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	۰	۱۲	۷۲۷۱	کتاب	آشنایی با علوم و معارف دفاع مقدس	هادی مراد پیری- مجتبی شربتی	۱۳۹۲	سمت	--	
۲۳	۴۰۳۱	۱۳۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲	۰	۱۲	۱۱۹۳۹	آزمایشی	مختصر حقوق اساسی و آشنایی با قانون اساسی ج.ا.ا.	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۲۴	۴۰۳۱	۱۳۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	۰	۱۲	۱۲۵۹۰	کتاب	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	حسن خسروی	۱۴۰۱	پیام نور	--	
۲۵	۴۰۳۱	۱۳۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۰	۱۲	۱۲۵۵۱	کتاب	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	محمدمصطفی اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع منبع	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل									
۲۶	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	۱۳۵۰	اندیشه اسلامی ۱	ابوالحسن غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۷	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	۱۳۶۸	اندیشه اسلامی ۲	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۲۸	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	۷۵۵۹	آیین زندگی (اخلاق کاربردی) ویراست دوم	احمد حسین شریفی	۱۳۹۹	معارف (نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری)	--	
۲۹	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۸	تفسیرموضوعی قرآن	۲	۰	۱۲	تستی	کتاب	۱۳۵۵۲	تفسیر موضوعی قرآن کریم	محمدعلی رضایی اصفهانی- علی نصیری- ابراهیم کلانتری- عبدالکریم بهجت پور- علیرضا کمالی	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۰	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۳	۰	۱۲	تستی	آزمایشی	۱۱۹۴۵	اخلاق اسلامی؛ مبانی و مفاهیم	مهدي علیرزاده، محمدعالم زاده نوری، حمیدرضا مظاهري سیف، مهدي احمدپور، علي مهدي فريد، محمدرضا فلاح	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۱	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۹	تفسیرموضوعی نهج البلاغه	۲	۰	۱۲	تستی	آزمایشی	۱۱۹۴۴	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	علی رهبر اسلامی	۱۳۹۹	چاپ دانشگاه پیام نور	--	
۳۲	۴۰۳۱	۱۳۳۲۰۲۴	دانش خانواده و جمعیت	۳	۰	۱۲	تستی	کتاب	۱۳۵۴۸	دانش خانواده و جمعیت	جمعی از نویسندگان	۱۴۰۱	نشر معارف	--	
۳۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۱۲	کارگاه عمومی ۱	۰	۱	۱۶		طریق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۳۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۶۴	موازنه انرژی و مواد	۳	۰	۲۶	تشریحی	کتاب	۶۵۹۶	اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی	دیوید مانتر هیمبل بلاو	۱۳۹۷	دانشگاه امریکبر	۳۹۰۲	فصل های ۱، ۲، ۳ (بخش ۱-۲، ۲-۳، ۳-۴) و (بخش ۴-۵) مطالعه شود.
۳۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۸۲	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	۶۳۷۶	تولید صنعتی مواد رنگرزی آلی و واسطه	جرالد بوث	۱۳۷۸	پژوهشکده صنایع رنگ	۷۳۱	فصل های ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۸۲	شیمی و تکنولوژی مواد واسطه				تستی و تشریحی	کتاب	۶۶۱۱	ساخت و شناسایی رنگ های نساجی	علیرضا خسروی، محسن حاجی شریفی	۱۳۸۵	دانشگاه امریکبر	۱۰۸۵	فصل های ۳ و ۵ حذف شود.
۳۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	کتاب	۷۵۹۶	سنتر پلیمرها	پول رمب، ادوارد مريل سعید پورمهیدیان	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امریکبر(بلی تکنیک تهران)	۱۷۶۱	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۳-۴)، ۴ (به جزء بخش های ۴-۴، ۴-۵)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۵-۵ و ۶-۶) و ۱۰ (به جزء بخش های ۶-۶ و ۶-۱۰) مطالعه شود.
۳۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۸۷	شیمی فیزیک	۳	۰	۲۴	تستی و تشریحی	قطعی	۴۹۱۰	شیمی فیزیک ۱	هوشنگ اسلامی	۱۳۹۰	پیام نور	--	
۳۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۰	۱	۲۳		مئون آزمایشگاهی	۵۱۰۴	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	محمد تقی صالحی- سید حبیب اله موسوی	۱۳۹۱	پیام نور	--	
۳۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۸۹	تکنولوژی تولید الباف	۲	۰	۱۶		طریق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۴۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۰	مهندسی رزین های صنعتی	۳	۰	۳۰	تستی و تشریحی	کتاب	۶۳۸۴	تکنولوژی رنگ و رزین(جلد دوم)	مهندس محمد علی مازندرانی	۱۳۸۸	پیشرو	۱۹۶	از جلد دوم؛ از فصل ۱۱ تا آخر فصل ۲۳ مطالعه شود.
۴۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۱	آزمایشگاه شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	۰	۱	۲۳		طریق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۶۰۸۲	آزمایشگاه شیمی پلیمر	سید حسین حسینی	۱۳۸۷	دانشگاه امام حسین	۴۱	آزمایشات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰ مطالعه شود.
۴۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۲	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی	۳	۰	۲۰	تشریحی	کتاب	۸۹۲۵	شیمی رنگ (سنتر، خواص و کاربردهای مواد رنگرزی و پیگمنتهای آلی)	زولینجر	۱۳۹۱	دانشگاه صنعتی امریکبر	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۴۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۳	الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۳	۰	۲۰	تستی و تشریحی	کتاب	۵۹۸۷	الکتروشیمی خوردگی	دی.ال. بیرون	۱۳۹۵	دانشگاه اصفهان	۷۵۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۷ مطالعه شود.
۴۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶	تشریحی	کتاب	۶۲۳۶	انتقال جرم	حسین بهمنیار	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۵	انتقال حرارت	۳	۰	۲۶	تشریحی	کتاب	۶۷۵۳	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	۱۳۹۴	جهان فردا	۳۹۰۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود
۴۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۶	مکانیک سیالات	۳	۰	۲۶	تشریحی	کتاب	۶۱۸۱	مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	۱۳۹۷	نوبرداران	۲۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۵ مطالعه شود. از فصل ۲ بخش ۲-۵، ۲-۶، ۲-۹ حذف شود.
۴۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۶۰	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	۰	۲۶	تشریحی	کتاب	۷۶۰۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه)	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۴۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۳	سینتیک و طرح راکتور	۳	۰	۲۰	۷۶۰۲	کتاب	طراحی راکتورهای شیمیایی	مرتضی سهرابی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۷۷۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۶	رئولوژی پلیمرها	۳	۰	۳۰	۷۵۹۷	کتاب	رئولوژی	قاسم نادری- شیرین شکوهی	۱۳۹۳	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۳۷۵۴	فصل های ۳(بخش ۳-۲-۲-۲-۲)، ۳ (بخش ۵-۲)، ۴ (بخش ۳-۲-۲ تا ۳-۲-۴) و ۵(بخش ۴-۵ تا ۷-۵) حذف می باشد.
۵۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۱۷	تکنولوژی تولید پینت	۲	۰	۲۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۱	۳	۰	۲۰	۱۱۶۰۶	جزوه	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۱	گروه آموزشی فنی و مهندسی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۵۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۱	شیمی فیزیک محمل های رنگ شده	۳	۰	۲۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۲	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد واسطه و رنگزا	۰	۳	۶۴	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۳	آزمایشگاه الکتروشیمی و مهندسی خوردگی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۴	کارگاه مهندسی رزین های صنعتی	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۵۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۵	ریاضیات مهندسی در پلیمر رنگ	۳	۰	۲۰	۶۵۹۹	کتاب	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جلد اول)	منوچهر نیک آذر ، ریاض خراط	۱۳۹۰	دانشگاه امیرکبیر	۳۳۳	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به جزء بخش ۴-۷) مطالعه شود.
۵۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۷	کنترل رنگ	۳	۰	۲۰	۶۶۰۶	کتاب	اصول علم تکنولوژی رنگ	سیامک مردیان	۱۳۷۴	دانشگاه امیرکبیر	۱۷۶۵	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۸ و ۹ مطالعه شود
۵۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۸	عملیات واحد	۳	۰	۳۰	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	علی اصغر حمیدی، داود رشتنچیان	۱۹۸	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۲۹	تکنولوژی جوهرهای چاپ	۳	۰	۲۰	۱۱۶۰۵	جزوه	تکنولوژی جوهر های چاپ	گروه آموزشی فنی و مهندسی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۶۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۰	شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی ۲	۳	۰	۲۰	۷۶۰۰	کتاب	رنگرزی الیاف مصنوعی و استات سلولز	علیرضا خسروی، کمال الدین قرنجیک	۱۳۸۹	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۶۹۱	فصل های ۱ و ۲ حذف شود.
۶۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۱	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگرزی پروتئینی	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۲	کارگاه تکنولوژی تولید پینت	۰	۱	۱۶	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۳	کنترل فرآیند در صنایع پلیمر و رنگ	۳	۰	۳۰	۶۶۰۱	کتاب	مبانی کنترل فرآیند در مهندسی شیمی	منوچهر نیک آذر	۱۳۹۳	دانشگاه امیرکبیر	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۴	دوباره تولید رنگ	۳	۰	۲۴	۱۱۶۰۴	جزوه	دوباره تولید رنگ	گروه آموزشی فنی و مهندسی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۶۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۵	شناسایی و آنالیز دستگاهی	۳	۰	۲۰	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	
۶۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۶	ماشین آلات تولید روکش های سطح	۱	۰	۱۰	۱۱۶۱۳	جزوه	ماشین آلات تولید روکش های سطح	گروه آموزشی فنی و مهندسی	۱۳۹۸	دانشگاه پیام نور	--	
۶۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۷	آزمایشگاه کنترل رنگ	۰	۱	۳۲	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--	

	--	-	۱۳۰۰	-	-	بدون منبع	فاقد منبع	۷۵۴۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۳۲		۱	۰	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری الیاف سلولزی ۲	۱۳۱۷۱۳۸	۴۰۳۱	۶۸
--	----	---	------	---	---	-----------	-----------	------	---	----	--	---	---	--	---------	------	----

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عمل								
۶۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۳۹	آزمایشگاه تولید روکش های سطح	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۰	تکنولوژی پودر	۲	۰	۱۶	کتاب	شیمی و تکنولوژی پوشش های پودری	توسکو الکساندر میسو	مجنی میرعابدینی- شهلا پاکزی فرد	۱۳۸۳	انتشارات پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی	۲۰۷۴	
۷۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۳	خواص فیزیکی مکانیکی پلیمر های مورد استفاده در صنایع رنگ	۲	۰	۲۰	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۴	آزمایشگاه کنترل کیفیت روکش های سطح	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۵	آزمایشگاه شیمی و تکنولوژی مواد رنگری الیاف مصنوعی ۳	۰	۱	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۶	پروژه	۰	۳	۹۶	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۷	کارآموزی	۰	۰	۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۷۶	۴۰۳۱	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه سازی کامپیوتر	۲	۰	۲۰	کتاب	برنامه سازی پیشرفته	داریوش نیک مهر	-	۱۴۰۱	پیام نور	--	

شرح پیوست

کد شرح پیوست

ناشر

سال انتشار

مترجم

نویسنده

عنوان

نوع منبع

شماره منبع

نوع آزمون

تئوری/عمل

ت

ع

شماره درس

نام درس

ترم تحصیل

شماره درس

ردیف