

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساع		نوع منبع	شماره منبع	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ع	ت	تئوری	عملی										
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰			فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲	۴۰۳۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۰	۱			کتاب	۸۲۰۰	تستنی	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۸۴	شیمی و سینتیک پلیمریزاسیون	۳۰	۰	۳		کتاب	۷۵۹۶	تستنی و تشریحی	پول رمب، ادوارد مریل	فرامرز افشار طارمی، سعید پورمهیدیان	-	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک تهران)	۱۷۶۱	فصل های ۱، ۲ (به جزء بخش ۲-۲ معادلات ۲-۴)، ۳ (به جزء بخش ۸-۲)، ۴ (به جزء بخش های ۲-۴، ۳-۴، ۴-۴، ۵-۴، ۶-۴ و ۷-۴)، ۵ (به جزء بخش ۴-۵)، ۶ (به جزء بخش ۵-۳-۶ و ۶-۳-۶) و ۱۰ (به جزء بخش های ۲-۳-۱۰ و ۵-۱۰) مطالعه شود.
۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۴۶	شیمی فیزیک پلیمرها	۳۶	۰	۳		کتاب	۶۵۹۸	تستنی و تشریحی	ناصر محمدی	-	-	۱۳۹۷	دانشگاه امیرکبیر	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۳	آزمایشگاه خواص فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۱	۰		۳۲	فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۴	مهندسی پلاستیک	۳۶	۰	۳		کتاب	۵۹۵۳	تستنی و تشریحی	کرافورد	مهرداد کوکی	۱۲۷۵	دانشگاه تربیت مدرس	۳۰۸۲	فصل های ۱، ۴ (به جزء بخش های ۳-۱ و ۴-۱ و ۴-۵) و ۵ (بخش های ۱، ۵، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷، ۸، ۹ و ۱۲-۵) مطالعه شود.	
۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۵۶	وسایل اندازه گیری مشخصات ملکولی پلیمرها	۲۰	۰	۲		آزمایشی	۱۱۳۲۵	تستنی و تشریحی	حمید بردانی، مریم بابایی	-	-	۱۳۹۷	پیام نور	۸۲۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته	۳۰	۰	۳		کتاب	۹۷۴۰	تشریحی	جان ام براونینز، لیش تنالر، دی سیکال	سعید سلطانهلی، فاطمه قاری	۱۳۹۰	اندیشه های گوهر یار	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۹	انتقال حرارت پیشرفته	۳۰	۰	۳		کتاب	۶۱۰۹	تشریحی	ادوین لایت فوت، رابرت بایرن پردوارن ای، استوارت	محمد رضا افضل	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۲۵۸۹	فصل های ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۱۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۰۰	ریاضیات پیشرفته	۳۰	۰	۳		کتاب	۶۵۱۳	تشریحی	کاربرد ریاضیات ومدل سازی در مهندسی شیمی	شهره فاطمی	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۱۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۰۱	سینتیک و طرح راکتور پیشرفته	۳۰	۰	۳		فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۰	رتولوژی پیشرفته سیالات پلیمر	۳۰	۰	۳		فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۱	خواص فیزیکی و مکانیکی پلاستیک	۳۰	۰	۳		فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۲۰	سینتیک و طرح راکتور پلیمرها	۳۰	۰	۳		فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۲۱	پدیده های انتقال سیالات پلیمری	۳۰	۰	۳		فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۲۲	سمینار	۱۶	۰	۲		فاقد منبع	۷۵۲۲	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	