

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۳۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۳۱

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	تتوری									
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰		۷۵۲۲	فادق منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--		
۲	۴۰۳۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۰	۱		۸۲۰۰	کتاب	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--		
۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۰	۳	۳۶	۶۳۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۰	۳	۳۶	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون منصور کلیاسی	۱۳۹۲	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	۱۸۸	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۰	۳	۳۶	۵۹۸۵	کتاب	مبانی طراحی کوره‌های صنعتی	حسین طویبی	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.	
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۳۴	انتقال حرارت ۲				۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فیلیپ هولمن	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.	
۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۰	۳	۳۰	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۳۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.	
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.	
۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۹	انتقال حرارت پیشرفته	۰	۳	۳۰	۶۱۰۹	کتاب	پدیده های انتقال	ادوین لایت فوت، رابرت بابرن برد، وارن ای، استوارت	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۲۵۸۹	فصل های ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	
۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۰۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۰	۳	۳۰	۶۵۱۳	کتاب	کاربرد ریاضیات و مدل سازی در مهندسی شیمی	شهره فاطمی	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.	
۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۱۶	سمینار	۰	۲	۱۶	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۷۳	ترمودینامیک پیشرفته	۰	۳	۲۴	۹۷۴۰	کتاب	ترمودینامیک مولکولی تعادلات فازی	جان امر براونینز، لیش تننار، دی ازودو	۱۳۹۰	اندیشه های گوهر بار	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۷۸	کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی شیمی	۰	۳	۲۴	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۵۳	پدیده های انتقال	۰	۳	۳۰	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۵۴	مدل سازی و شبیه سازی فرایندها	۰	۳	۳۰	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۵۵	طراحی فرایندهای شیمیایی به کمک کامپیوتر	۰	۳	۳۰	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۵۶	کنترل پیشرفته و بهینه	۰	۳	۳۰	۷۵۲۲	فادق منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		