

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی										
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۰	۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۲	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۰	تستنی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	-	-
۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۲۶	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	-	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران	۱۷۶۶	-
۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۲۶	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	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	۳	۰	۲۶	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره‌های صنعتی	حسین طویی	-	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳				تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	غلامرضا ملک زاده- محمدحسین کاشانی حصار	۱۳۹۴	جهان فردا	۱۱۸۱	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۲	فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳				تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۲۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۸	ترمودینامیک مهندسی شیمی پیشرفته	۳	۰	۳۰	تشریحی	۹۷۴۰	کتاب	ترمودینامیک مولکولی تعادلات فازی سیال	جان ام پرویزنیتز، لیش تنتالر، دی ازودو	سعید سلطانهلی، فاطمه قاری	۱۳۹۰	اندیشه های گوهر بار	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۹	انتقال حرارت پیشرفته	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۱۰۹	کتاب	پدیده های انتقال	ادوین لایت فوت، رابرت بایرن پرد، وارن ای، استوارت	محمد رضا افضل	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۲۵۸۹	فصل های ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۰۰	ریاضیات پیشرفته	۳	۰	۲۰	تشریحی	۶۵۱۲	کتاب	کاربرد ریاضیات و مدل سازی در مهندسی شیمی	شهره فاطمی	-	۱۳۸۲	دانشگاه تهران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۰۲	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۱۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۰۳	مدل سازی و مشابه سازی	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۱۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۲	سینتیک و طرح راکتور پیشرفته	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۱۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۴	طراحی تجهیزات فرایندی	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۱۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۵	بهینه سازی	۳	۰	۲۰	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-
۱۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۶	سمینار	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-