

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد		تعداد ساء		نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تئوری	عملی											
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			پایان نامه	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۲	۴۰۳۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			فرهنگی	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--	
۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶		جبرانی	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	حسین بهمنیار	-	۱۳۹۴	جهاد دانشگاهی تهران	۱۷۶۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶		جبرانی	تشریحی	۷۶۰۸	کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	منصور کلباسی	۱۳۹۳	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	۳۶		جبرانی	تشریحی	۵۹۸۵	کتاب	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی	-	۱۳۸۷	دانشگاه اصفهان	۶۹۲	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۳۱	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲					جبرانی	تشریحی	۶۷۵۳	کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	علامه رضا 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	۳۰		جبرانی	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 ۲					جبرانی	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	علی اصغر حمیدی، داود رشتجیان	۱۳۹۰	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۳۶	فصل های ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۳۱	۱۳۱۷۱۹۹	انتقال حرارت پیشرفته	۳	۰	۳۰		اصلی	تشریحی	۶۱۰۹	کتاب	پدیده های انتقال	ادوین لایت فوت، رابرت بایرن برن، وارن ای، استوارت	محمد رضا افضل	۱۳۹۵	کتاب دانشگاهی	۳۵۸۹	فصل های ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۸	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۰۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	۰	۳۰		اصلی	تشریحی	۶۵۱۳	کتاب	کاربرد ریاضیات ومدل سازی در مهندسی شیمی	شهره فاطمی	-	۱۳۸۳	دانشگاه تهران	۷۵۷	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۴	طراحی تجهیزات فرآیندی	۳	۰	۳۰		اختیاری	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۰	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۵	بهینه سازی	۳	۰	۳۰		اختیاری	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۱۶	سمینار	۳	۰	۱۶		اختیاری	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۷۳	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰	۳۴		اصلی	تشریحی	۹۷۴۰	کتاب	ترمودینامیک مولکولی تعادلات فازی سیال	جان ام براونیتز، لیش نتال، دی ازودو	سعید سلطانتعلی، فاطمه فازی	۱۳۹۰	اندیشه های گوهر بار	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۱۳	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۷۴	طرح راکتور پیشرفته	۳	۰	۳۴		اصلی	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۳۱۷۲۷۵	مکانیک سیالات پیشرفته	۳	۰	۳۴		اختیاری	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۳۱۷۳۷۹	مدل سازی و شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی	۳	۰	۳۴		اختیاری	طبق نظر استاد (برگزاری در LMS استانی)	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	--	