

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۴۰۲۱

ترم اعمال قانون: ۴۰۲۱

ردیف	ترم تحصی	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شما منبع	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست
				ت	ع	تئوری/عملی								
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		طبق نظر استاد	۷۵۴۲ فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۲	۴۰۲۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۲۰۰ کتاب	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۳	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال جرم	۳	۰	۳۶	تشریحی	۶۴۳۶ کتاب	حسین بهمنیار		۱۳۹۴	۲۰۱۵	جهاد دانشگاهی تهران	۱۷۶۶ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ مطالعه شود.
۴	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۷۶۰۸ کتاب	ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	جوزف ماک اسمیت، هندریک ون نس	۱۳۹۲	۲۰۱۴	جهاد دانشگاهی تهران	۱۸۸ از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۳	۰	۳۶	تشریحی	۵۹۸۵ کتاب	میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه اصفهان	۶۹۲ فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲				تشریحی	۶۷۵۳ کتاب	انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	۱۳۹۴	۲۰۱۵	جهان فردا	۱۱۸۱ فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۰۷۴ کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	۲۰۱۱	مرکز نشر دانشگاهی	۶۲۲ فصل ۱۶ مطالعه شود.
	۴۰۲۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲				تشریحی	۶۰۷۵ کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	وارن ال - اسمیت	۱۳۹۰	۲۰۱۱	مرکز نشر دانشگاهی	۱۰۲۶ فصل های ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۷ و ۳۰ مطالعه شود.
۷	۴۰۲۲	۱۳۱۷۱۹۹	انتقال حرارت پیشرفته	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۱۰۹ کتاب	پدیده های انتقال	ادوین لایت فوت، رابرت بایرن برد، وارن ای، استوارت	۱۳۹۵	۲۰۱۳	کتاب دانشگاهی	۲۵۸۹ فصل های ۱، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۸	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۰۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	۰	۳۰	تشریحی	۶۵۱۳ کتاب	کاربرد ریاضیات و مدل سازی در مهندسی شیمی	شهره فاطمی	۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه تهران	۷۵۷ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۹	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۱۶	سمینار	۲	۰	۱۶	طبق نظر استاد	۷۵۴۲ فاقد منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۰	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۷۲	ترمودینامیک پیشرفته	۳	۰	۳۴	تشریحی	۹۷۴۰ کتاب	ترمودینامیک مولکولی تعادلات فازی	جان ام براونر، تینز، لیش، نتال، ردی، ازودو	۱۳۹۰	۲۰۱۱	اندیشه های گوهر بار	۷۹۱ فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۷۸	کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی شیمی	۳	۰	۳۴	طبق نظر استاد	۷۵۴۲ فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۲	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۵۲	پدیده های انتقال	۳	۰	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲ فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۳	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۵۴	مدل سازی و شبیه سازی فرایندها	۳	۰	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲ فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۴	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۵۵	طراحی فرایندهای شیمیایی به کمک کامپیوتر	۳	۰	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲ فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۵۶	کنترل پیشرفته و بهینه	۳	۰	۳۰	طبق نظر استاد	۷۵۴۲ فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	