

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۷۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۷۱

ردیف	ترم تحصی	شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	شما منبع	نوع آزمون	نویسنده	عنوان	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	کد شرح پیوست
				ت	ع	ث									
۱	۴۰۲۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۰	۶	فاد منبع	طبق نظر استاد	-	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۲	۴۰۲۲	۱۱۱۴۲۰۴	بیوشیمی عمومی	۰	۲	۱۶	فاد منبع	تستی و تشریحی	عزرا ربانی جادگانی	میانی بیوشیمی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	گفتار ۱، ۷، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ حذف شود.
۳	۴۰۲۲	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قران کریم	۰	۱	۰	فاد منبع	تستی		القران الکریم		۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	
۴	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۵	میکروبیولوژی عمومی	۰	۲	۳۰	فاد منبع	تستی و تشریحی		میکروبیولوژی عمومی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۱۰ و ۱۴ مطالعه شود.
۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۰	۳	۲۶	فاد منبع	تشریحی		ترمودینامیک مهندسی شیمی (سیستم متریک و مهندسی)	منصور کلیاسی	۱۳۹۲	۲۰۱۴	جهاد دانشگاهی (دانشگاه صنعتی امیر کبیر)	از جلد اول: فصل ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود. از جلد دوم: فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۰	۲	۳۰	فاد منبع	تشریحی		عملیات واحد مهندسی شیمی	جولیان کلیوند اسمیت، وارن لی مکبی، پیتر هریت	۱۳۹۵	۲۰۱۶	دانشگاه	فصل ۸ مطالعه شود.
۷	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۳	مکانیک سیالات ۳	۰	۲	۳۰	فاد منبع	تشریحی		مکانیک سیالات	ویکتور لایل استریتز، بنجامین وایلی	۱۳۹۷	۲۰۱۸	نوبرداران	فصل های ۴، ۶، ۷ و ۹ مطالعه شود.
۷	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۲	۰	۳	۲۶	فاد منبع	تشریحی		میانی طراحی کوره های صنعتی	حسین طویی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه اصفهان	فصل های ۱ و ۲ مطالعه شود.
۷	۴۰۲۲	۱۳۱۷۰۲۴	انتقال حرارت ۳	۰	۳	۲۶	فاد منبع	تشریحی		انتقال حرارت	جک فلیپ هولمن	۱۳۹۴	۲۰۱۵	جهان فردا	فصل های ۸ و ۹ و ۱۰ مطالعه شود.
۸	۴۰۲۲	۱۳۱۷۱۹۹	انتقال حرارت پیشرفته	۰	۳	۳۰	فاد منبع	تشریحی		پدیده های انتقال	ادوین لایت فوت، رابرت بایرن یرد، وارن ای، استوارت	۱۳۹۵	۲۰۱۳	دانشگاه	فصل های ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۹	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۰۴	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	۰	۳	۳۰	فاد منبع	تستی و تشریحی		مقدمه ای بر میکروبیولوژی صنعتی	مایکل جی. ویتز نیل ال. مورگان	۱۳۸۷	۲۰۰۸	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۵، ۶ و ۱۴ مطالعه شود.
۹	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۰۴	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	۰	۳	۳۰	فاد منبع	تستی و تشریحی		Biochemical Engineering Fundamental (2th Edition)	Bailey, J. and Ollis, D.F	۱۳۵۵	۱۹۷۶	McGraw-Hill Inc., US	فصل ۵ بخش ۱۰/۵ از صفحه ۲۷۷ تا صفحه ۳۰۵ مطالعه شود
۹	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۰۴	میکروبیولوژی صنعتی و فرآیندهای تخمیری	۰	۳	۳۰	فاد منبع	تستی و تشریحی		Bioprocess Engineering Basic Concepts	Michael L Shuler and Fikret Kargi	۱۳۷۹	۲۰۰۰	Prentice Hall	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۸، ۸، ۱۰، ۱۳، ۱۴ و ۱۵ مطالعه شود.
۱۰	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۰۵	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۰	۳	۳۰	فاد منبع	تشریحی		کاربرد ریاضیات و مدل سازی در مهندسی شیمی	شهره فاطمی	۱۳۸۳	۲۰۰۴	دانشگاه تهران	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۱۱	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۲۴	مدل سازی و شبیه سازی در صنایع غذایی	۰	۳	۳۰	فاد منبع	طبق نظر استاد		بدون منبع		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۲	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۲۵	سمینار	۰	۲	۱۶	فاد منبع	طبق نظر استاد		بدون منبع		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۲	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۷۲	ترمودینامیک پیشرفته	۰	۳	۳۴	فاد منبع	تشریحی		ترمودینامیک مولکولی تعادل فازي سیال	جان ام براونریتز، لیش نتال، دی زودو	۱۳۹۰	۲۰۱۱	انديشه های گوهر بار	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۴	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۷۴	طرح راکتور پیشرفته	۰	۳	۲۴	فاد منبع	طبق نظر استاد		بدون منبع		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۵	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۸۴	فناوری آنزیم ها	۰	۳	۲۴	فاد منبع	تشریحی		آنزیمولوژی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی- بهزاد لامع راد	۱۳۸۹	۲۰۱۰	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۷ مطالعه شود.
۱۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۸۵	پدیده های انتقال در صنایع غذایی	۰	۳	۲۴	فاد منبع	تشریحی		Bioprocess Engineering Basic Concepts	Michael L Shuler and Fikret Kargi	۱۳۷۹	۲۰۰۰	Prentice Hall	فصل ۳ بخش ۴ (۳، ۴) مطالعه شود.
۱۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۸۵	پدیده های انتقال در صنایع غذایی	۰	۳	۲۴	فاد منبع	تشریحی		Bioprocess Engineering Principles	P. L. Doran	۱۳۷۳	۱۹۹۴	Academic Press	فصل های ۷ و ۹ مطالعه شود.
۱۶	۴۰۲۲	۱۳۱۷۲۸۵	پدیده های انتقال در صنایع غذایی	۰	۳	۲۴	فاد منبع	تشریحی		Transport Phenomena	Bird, R.B., Stewart, W.E. and Lightfoot, E.N	۱۳۸۴	۲۰۰۵	John Wiley & Sons, Inc	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۱۱ مطالعه شود.