

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۰۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۰۱

| ردیف تحلیلی درس | ترم درس | شماره | نام درس | تعداد ساعت‌های متمرکز | تعداد ساعت‌های متمرکز | نوع منبع | عنوان | نویسنده | متوجه | سال انتشار | ناشر | شرح پیوست |
|-----------------|---------|----------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------|---|
| | | | | | | ت | ت | | | | | |
| ۵۲ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۰۷۱ | شیمی تجزیه | ۲۴ | ۰ | ۲ | شیمی تجزیه ۱ | عزالله بنزاد علی | آزمایشی | ۱۳۹۳ | پیام نور | فصل های ۱، ۲، ۵، ۸، ۶، ۹ و ۱۰ مطالعه شود. |
| ۵۳ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۰۷۵ | آزمایشگاه مکانیک سیالات | ۲۲ | ۰ | ۱ | بدون منبع | - | آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ | ۱۳۹۱ | پیام نور | محمد تقی صالحی- سید حبیب الله موسوی |
| ۵۴ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۰۸۸ | آزمایشگاه شیمی فیزیک | ۲۲ | ۰ | ۱ | متنو آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱ | انتقال جرم | کتاب | ۱۳۹۴ | جavad دانشگاهی دانشگاه تهران | حسین بهمنیار |
| ۵۵ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۰۹۴ | انتقال جرم | ۲۶ | ۰ | ۳ | - | - | - | - | - | - |
| ۵۶ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۰۰ | آزمایشگاه شیمی تجزیه | ۲۲ | ۰ | ۱ | بدون منبع | آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱ | کتاب | ۱۳۹۰ | - | - |
| ۵۷ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۰۲ | عملیات واحد ۱ | ۲۰ | ۰ | ۲ | بدون منبع | عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم) | کتاب | ۱۳۹۰ | مرکز نشر دانشگاهی دادو رشتچیان | علی اصغر حمیدی، وارن ال - اسمیت |
| ۵۸ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۰۴ | آزمایشگاه انتقال حرارت | ۲۲ | ۰ | ۱ | بدون منبع | آزمایشگاه انتقال حرارت | کتاب | ۱۳۹۰ | مرکز نشر دانشگاهی دادو رشتچیان | علی اصغر حمیدی، وارن ال - اسمیت |
| ۵۹ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۰۵ | عملیات واحد ۲ | ۲۰ | ۰ | ۳ | بدون منبع | آزمایشگاه انتقال حرارت | کتاب | ۱۳۹۰ | مرکز نشر دانشگاهی دادو رشتچیان | علی اصغر حمیدی، وارن ال - اسمیت |
| ۶۰ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۱ | آزمایشگاه کنترل فرایندها | ۲۲ | ۰ | ۱ | بدون منبع | آزمایشگاه کنترل فرایندها | کتاب | ۱۳۹۰ | دانشگاه امیرکبیر | منوجهر نیک آذر، ریاض خراط (جلد اول) |
| ۶۱ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۲ | کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی | ۲۰ | ۰ | ۲ | بدون منبع | کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی | کتاب | ۱۳۹۰ | دانشگاه امیرکبیر | منوجهر نیک آذر، ریاض خراط |
| ۶۲ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۵ | فرایندهای بالائی | ۲۶ | ۰ | ۲ | بدون منبع | فرایندهای بالائی | کتاب | ۱۳۹۵ | دانشگاه تهران | گنجی ابوالحمد |
| ۶۳ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۴ | کنترل فرایندهای ۲ | ۲۰ | ۰ | ۲ | بدون منبع | کنترل فرایندهای ۲ | کتاب | ۱۳۹۴ | دانشگاه امیرکبیر | منوجهر نیک آذر |
| ۶۴ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۵ | محاسبات مهندسی بالائی | ۲۶ | ۰ | ۳ | بدون منبع | محاسبات مهندسی بالائی | کتاب | ۱۳۸۸ | دانشگاه امیرکبیر | محمد رضا عادل راده |
| ۶۵ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۶ | طرح اقتصاد کارخانه | ۲۰ | ۰ | ۳ | بدون منبع | طرح اقتصاد کارخانه | کتاب | ۱۳۹۴ | دانشگاه امام حسین | مجتبی سمنانی رهبر |
| ۶۶ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷ | فرایندهای پتروشیمی | ۲۰ | ۰ | ۳ | بدون منبع | فرایندهای پتروشیمی | کتاب | ۱۳۹۴ | دانشگاه سمنان | محمد حقیقی |
| ۶۷ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۸ | تفطیر جدحرنی | ۲۴ | ۰ | ۳ | بدون منبع | تفطیر جدحرنی | کتاب | ۱۳۹۰ | دانشگاه امیرکبیر | آن جاول |
| ۶۸ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷ | فرایندهای گاز | ۱۶ | ۰ | ۲ | بدون منبع | فرایندهای گاز | کتاب | ۱۳۸۳ | دانشگاه تهران | گنجی ابوالحمد |
| ۶۹ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷ | کنترل فرایندهای ۱ | ۲۰ | ۰ | ۲ | بدون منبع | کنترل فرایندهای ۱ | کتاب | ۱۳۹۴ | دانشگاه امیرکبیر | منوجهر نیک آذر |
| ۷۰ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷۵ | آزمایشگاه عملیات | ۱۰ | ۰ | ۱ | بدون منبع | آزمایشگاه عملیات | کتاب | ۱۳۰۰ | - | - |
| ۷۱ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷۶ | کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی | ۱۰ | ۰ | ۱ | بدون منبع | کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی | کتاب | ۱۳۰۰ | - | - |
| ۷۲ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷۸ | سینتیک و طرح راکتور | ۴۰ | ۰ | ۴ | بدون منبع | سینتیک و طرح راکتور | کتاب | ۱۳۹۳ | جavad دانشگاهی (دانشگاه امیرکبیر) | مرتضی سهرابی |
| ۷۳ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷۶ | بروزه | ۹۶ | ۰ | ۳ | بدون منبع | بروزه | کتاب | ۱۳۰۰ | - | - |
| ۷۴ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷۹ | کارآموزی | ۲۲ | ۰ | ۰ | بدون منبع | کارآموزی | کتاب | ۱۳۰۰ | - | - |
| ۷۵ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷۴ | برنامه سازی کامپیوتر | ۳۰ | ۰ | ۳ | بدون منبع | برنامه سازی کامپیوتر | کتاب | ۱۳۹۳ | پیام نور | دادو کریم زادگان مقدم |
| ۷۶ | ۴۰۰۱ | ۱۳۱۷۱۱۷۵ | محاسبات عددی | ۱۶ | ۰ | ۲ | بدون منبع | روش‌های محاسبات عددی | کتاب | ۱۳۹۵ | پیام نور | فیضه سلطانیان، مریم شمس سولاری (شود) |