

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵: تمامی دوست ها

برنامه ها

۳۹۳۱: درود

٣٩٣١: قانون اعمال

—

ردیف	ترم	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	تئوری عملی	سنتی و تشریحی	شماره منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۷	راضی عمومی ۱	۳۲	۰	۳			۵۴۷۶	ریاضات عمومی ۱	احمادشی	حلیل واعظی	۱۳۹۰	پیام نور	۳۶۰۵	فصل های ۲ (از صفحه ۳۵ تا ۵۶)، فصل ۳ (از صفحه ۱۴۱ تا ۱۵۶)، فصل ۵ (از صفحه ۷۷ تا ۸۴)، بخش ۳ (۱۲۳-۱۲۴)، فصل ۶ (از صفحه ۱۸۵ تا ۱۸۶)، فصل ۷ (از صفحه ۲۲۷ تا ۲۲۸)، فصل ۹ (از صفحه ۲۳۰ تا ۲۳۱) مطالعه شود. اینات کلیه قصایدا حذف می باشد	ریاضی عمومی ۱
۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۸	راضی عمومی ۲	۳	۰	۳			۴۹۴۴	ریاضی عمومی ۲	احمادشی	ریاضات عمومی ۲- قسمت دور و اول (رسانه شیمی)	۱۳۹۲	پیام نور	۲۸۸	از قسمت اول از ابتدای فصل ۲ تا پایان فصل ۵ و از قسمت دوم از ابتدای فصل ۶ تا پایان فصل ۸ مطالعه شود.	ریاضی عمومی ۲
۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳	۰	۳			۸۷۷۴	معادلات دیفرانسیل معمولی	احمادشی	جمال صفار اردبیلی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-	ریاضیات مهندسی
۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضیات مهندسی	۳	۰	۳			۶۹۸۲	مسعود ساروی- مسعود شفیعی	احمادشی	ریاضات مهندسی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-	شیمی
۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۵۸۱	فیزیک عمومی ۱	۳	۰	۳			۵۲۸۸	فیزیک پایه ۱- مکانیک	احمادشی	هیریس بنسون	۱۳۹۰	پیام نور	۷۹۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.	فیزیک عمومی ۱
۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	۰	۲			۵۱۶۲	منون آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	احماد بابانزاد دهکی	منون آزمایشگاهی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-	آزمایشگاه فیزیک ۱
۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۰	۲			۵۱۸۷	منون آزمایشگاه فیزیک ۲	هوشنگ نجوي	دستور کار آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۳۹۰	پیام نور	۱۶۶۷	انجام ۱۰ آزمایش	آزمایشگاه فیزیک ۲
۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۲۷۰۷	فیزیک عمومی ۲	۳	۰	۳			۴۹۶۲	فیزیک پایه ۲	احمادشی	محمد رضا بهاری	۱۳۹۲	پیام نور	۷۳۹	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷ (بخش های ۳-۵، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) (بخش های ۲-۳، ۳-۴، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸، ۸-۹، ۹-۱۰، ۱۰-۱۱، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) (بخش های ۱-۱۰، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) و فصل ۱۳ (بخش های ۱-۱۰، ۱۱-۱۲، ۱۲-۱۳) مطالعه شود.	فیزیک عمومی ۲
۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۵	شیمی الی مهندسی شیمی	۳	۰	۳			۵۴۶۲	شیمی الی ۱	احمادشی	طیبه پرتوی	۱۳۹۲	پیام نور	۶۶۵	فصل ۷ حذف شود.	شیمی الی مهندسی شیمی
۱۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۶	آزمایشگاه شیمی الی مهندسی	۰	۰	۰			۴۸۹۶	شیمی الی ۱	احمادشی	طیبه پرتوی	۱۳۹۰	پیام نور	-	-	شیمی
۱۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۷	شیمی عمومی مهندسی	۳	۰	۳			۵۰۶۳	شیمی عمومی ۱	سید احمد مرشدکاری	قطعی	۱۳۹۲	پیام نور	۱۱۲۲	فصل های ۴، ۵ و ۸ مطالعه شود.	شیمی عمومی مهندسی
۱۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۸	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	۰	۲			۵۰۲۰	منون آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	دادووی	محمد ابراهیم ابوکاظمه	۱۳۹۲	پیام نور	-	-	آزمایشگاه شیمی عمومی
۱۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۱۰۵	شناخت محیط‌سیست	۲	۰	۲			۵۲۳۹	شناخت محیط‌سیست	دانیش	بنفسجه برخوردار	۱۳۹۰	پیام نور	-	-	شناخت محیط‌سیست
۱۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۱۲۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۰	۲			۱۱۹۴۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	احمادشی	امیر خواص و دیگران	۱۳۹۹	جای داشتگاه	-	-	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
۱۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۲۵۵	زان خارجی	۱	۰	۲			۱۱۹۰۸	زان انگلیسی عمومی	کتاب	دکتر حعفری گوهر	۱۳۹۹	پیام نور	-	-	زان خارجی
۱۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۱۱	اشتایی با زبان ترکمنی	۲	۰	۲			۱۰۹۱۶	زان و ادبیات ترکمنی	کتاب	ابراهیم بدختان، صوفی راد.	۱۳۹۶	صحرا دانش	۲۸۸۶	از ابتدای تا صفحه ۱۲۴ مطالعه شود.	اشتایی با زبان ترکمنی
۱۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۰۹	فارسی	۱۸	۰	۳			۴۹۶۷	فارسی عمومی	درستنامه	گروه مولفان	۱۳۹۸	پیام نور	۵۴	اسامی خاص نویسنگان مکاتب مربوط به درس مکتب های ادبی ۱ و ۲ حذف شود.	فارسی
۱۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۹	ترتیب بدنی ویژه	۱۶	۰	۲			۵۰۷۷	ترتیب بدنی عمومی ۱	احمادشی	ابوالفضل فرهانی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-	ترتیب بدنی ویژه
۱۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۳۰	ورزش ویژه	۱۶	۰	۲			۴۹۸۲	ترتیب بدنی عمومی ۲	احمادشی	ابوالفضل فرهانی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-	ورزش ویژه
۲۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۴۰	ترتیب بدنی	۱۶	۰	۲			۵۰۷۷	ترتیب بدنی عمومی ۱	احمادشی	ابوالفضل فرهانی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-	ترتیب بدنی
۲۱	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۴۲۴۳۳	ورزش ۱	۱۶	۰	۲			۴۹۸۷	ترتیب بدنی عمومی ۲	احمادشی	ابوالفضل فرهانی	۱۳۹۲	پیام نور	-	-	ورزش ۱
۲۲	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۸۸۰۸	کارآفرینی	۱۲	۰	۲			۵۰۷۹	علمی کارآفرینی	کتاب	علی اکرم‌حدی - حسین درویش	۱۳۹۲	پیام نور	۹۱۴	فصل های ۱، ۲ و ۴ مطالعه شود.	کارآفرینی
۲۳	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران	۱۲	۰	۲			۱۲۰۵۹	انقلاب اسلامی؛ زمینه‌ها، دستاوردها و اسبابها	کتاب	امیر سیاهوش- محمد شفیعی	۱۴۰۱	نشر معارف	-	-	انقلاب اسلامی ایران
۲۴	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۷۸۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲	۰	۲			۱۱۹۴۲	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	احمادشی	حجی قوری توسرکانی	۱۳۹۹	جای داشتگاه	-	-	اندیشه سیاسی امام خمینی
۲۵	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۵۷۵	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم	۱۲	۰	۲			۸۲۰۰	القرآن الکریم	کتاب	-	۱۳۰۰	جای داشتگاه	-	-	حفظ حزء ۳۰ قرآن کریم
۲۶	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۰۸۸۹	ارشادی دفاع مقدس	۱۲	۰	۲			۷۲۷۱	ارشادی با علمون و معارف دفاع مقدس	کتاب	هادی مراد بیری- مجتبی شریعتی	۱۳۹۲	سمت	-	-	ارشادی دفاع مقدس
۲۷	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۲۱۷۴	گنجوی باقاعد اسلامی	۱۲	۰	۲			۱۱۹۳۹	مخترع حقوق اسلامی و آشنایی با ارکان اسلامی	احمادشی	محسن ملک افضلی اردکانی	۱۳۹۹	پیام نور	-	-	گنجوی باقاعد اسلامی
۲۸	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۲۶۶۴	کلیات حقوق شهروندی	۱۲	۰	۲			۱۲۰۵۹	آشنایی با کلیات حقوق شهروندی	کتاب	حسن خسروی	۱۴۰۱	نشر معارف	-	-	کلیات حقوق شهروندی
۲۹	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۱۷۱۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲	۰	۲			۱۲۰۵۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	کتاب	محمد مصطفی‌اسعدی	۱۴۰۱	نشر معارف	-	-	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۳۰	۴۰۱۲	۱۱۱۱۴۳۳۰۲۰	اندیشه اسلامی ۱	۱۲	۰	۲			۱۲۰۵۰	اندیشه اسلامی ۱	کتاب	الواعس غفاری	۱۴۰۱	نشر معارف	-	-	اندیشه اسلامی ۱

پیش‌نیت منابع دروس سرفصل هر رشته

رده: تمامی دوره ها

برنامه ها: تمامی برنامه

۳۹۳۱: درود

٣٩٣١: قانون اعمال

پیش‌نمایه دروس سرفصل هر رشته

رہ: تمامی دورہ ها

برنامه ها: تمامی برنامه

۳۹۳۱: مرورد

٣٩٣١: قانون اعمال

ردیف	تیرم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	ت ت ع	تئوری عملی نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه و نووی	ناشر	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
																آزمایشگاه نفت	
۴۰	۴۰۱۲	۱۳۱۷۰۷۲	مهندسی بیوشیمی	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۶۰۸۸	کتاب	منجذب و نووی	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۲	--	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۵۰	۴۰۱۲	۱۳۱۷۰۴۱	آزمایشگاه کنترل کیفیت مواد غذایی ۱	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۷۵۴۳	کتاب	بدون منبع	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۹	--	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۱	۴۰۱۲	۱۳۱۷۰۴۰	میکروبیولوژی عمومی	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۵۶۰۶	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۹۱	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۲	۴۰۱۲	۱۳۱۷۰۴۶	میکروبیولوژی مواد غذایی	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۶۰۲۳	کتاب	میکروبیولوژی مواد غذایی	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۲	پیام نور	۱۳۹۱	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۳	۴۰۱۲	۱۳۱۷۰۴۸	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	دانشگاه تهران	۱۳۹۴	چهاردهم	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۴	۴۰۱۲	۱۳۱۷۰۷۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۵۰۸۷	کتاب	بدون منبع	دانشگاه شیمی فیزیک	۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۹۲	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰ و ۱۱ مطالعه شود.
۵۵	۴۰۱۲	۱۳۱۷۰۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۵۰۱۳	کتاب	بدون منبع	دانشگاه شیمی فیزیک	۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۹۲	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مطالعه شود.
۵۶	۴۰۱۲	۱۳۱۷۰۹۴	انتقال حرر	۳۰	۰	۳	تشریحی	۶۴۳۶	کتاب	انتقال جرم	دانشگاه تهران	۱۳۹۴	چهاردهم	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۷	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۰	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۳۰	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	دانشگاه شیمی تجزیه	۱۳۹۰	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۸	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۲	عملیات واحد ۱	۳۰	۰	۳	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۰	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۵۹	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۲	۳۰	۰	۳	تشریحی	۶۰۷۴	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد اول)	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۰	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۰	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۵	عملیات واحد ۳	۳۰	۰	۳	تشریحی	۶۰۷۵	کتاب	عملیات واحد در مهندسی شیمی (جلد دوم)	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۰	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۱	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۵	آزمایشگاه انتقال حرارت	۳۰	۰	۳	تشریحی	۷۰۴۳	کتاب	بدون منبع	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۰	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۲	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۵	فرانیدهای بالایش	۳۶	۰	۳	تستی و شریحی	۶۵۲۷	کتاب	بدون منبع	دانشگاهی بالایش	۱۳۹۰	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۳	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۶	محاسبات مهندسی بالایش	۳۶	۰	۳	تستی و شریحی	۴۲۹۴	کتاب	اصول و محاسبات مهندسی بالایش	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۰	از جلد دوم؛ فصل های ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ مطالعه شود.
۶۴	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۷	فرانیدهای تروشیمی	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۵۹۶۴	کتاب	فرانیدهای تروشیمی	دانشگاه سهند	۱۳۸۸	تمثیل	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۵	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۰۹	تصانع غذایی ۱	۳۰	۰	۳	تستی	۶۶۸۶	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	دانشگاه سهند	۱۳۹۲	محمد حقیقی	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۶	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۰	تصانع غذایی ۲	۳۰	۰	۳	تشریحی	۶۶۸۷	کتاب	اصول مهندسی صنایع غذایی	دانشگاه سهند	۱۳۸۹	محمد حقیقی	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۷	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۷	کنترل کیفیت مواد غذایی	۳۰	۰	۳	تستی	۶۶۷۱	کتاب	بدون منبع	دانشگاه سهند	۱۳۹۰	محمد حقیقی	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۸	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۷	آزمایشگاه عملیات	۳۰	۰	۳	تشریحی	۷۰۴۲	کتاب	بدون منبع	دانشگاه سهند	۱۳۹۰	محمد حقیقی	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۶۹	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۷	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۶	۰	۳	تشریحی	۷۰۴۲	کتاب	بدون منبع	دانشگاه سهند	۱۳۹۰	مرتضی سهراوی	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۰	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۷	سینتیک و طرح راکتور	۴۰	۰	۴	تشریحی	۶۶۰۳	کتاب	طرایح راکتورهای شیمیابی	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۲	چهاردهم	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۱	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۸	مقدمه ای بر علوم زیستی	۳۰	۰	۳	تستی	۴۹۵۹	قطعي	زیست شناسی عمومی	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۱	پیام نور	۱۳۹۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۲	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۸	مقدمه ای محیط زیست	۳۰	۰	۳	تستی و تشریحی	۹۴۲۴	آزمایشی	زیست شناسی محیط زیست	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۲	پیام نور	۱۳۹۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۳	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۸	مدیریت صنعتی	۳۰	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	کتاب	بدون منبع	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۱	وحید عادل اصل	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۴	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۸	مبانی مهندسی پلیمر	۲۰	۰	۲	تستی و شریحی	۱۰۶۹۳	کتاب	تکلیفی پلیمرها (جلد اول)	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۱	چهاردهم	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.
۷۵	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۱۹	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۳۰	۰	۳	تستی و شریحی	۶۲۲۲	کتاب	اشتایی با مهندسی شیمی	دانشگاهی اصفر حمیدی	۱۳۹۱	چهاردهم	۱۳۰۰	--	--	فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ مطالعه شود.

پیست منابع دروس سرفصل هر رشته

۵: تمامی دو راه

برنامه ها: تمامی برنامه

٣٩٣١: درود

٣٩٣١: قانون اعمال

ردیف تحصیلی درس	ترم	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد آزمون	نوع آزمون	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۷۸	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳۰	۰	۳	شیرینی	منجهر نیک اذر، ریاض خراط (جلد اول)	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی (جزء ۷-۴) مطالعه شود.	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۰	۲۲۲	از فصل ۱ تا آخر فصل ۷ (به بخش ۷-۴)	
۷۹	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳۰	۰	۳	شیرینی	منجهر نیک اذر، ریاض خراط	طرایحی کارخانه و تحلیل مباحث اقتصادی برای مهندسین شیمی	دانشگاه امام حسین (فصل) مطالعه شود.	۱۳۹۲	۷۷۲۵	فصل های ۱، ۲، ۶، ۹ و ۱۴ (به بخش ۸۶۶)	
۸۰	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۲	کنترل فرایندها	۳۰	۰	۳	شیرینی	منجهر نیک اذر	مبانی کنترل فرآیند درمهندسی شیمی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۹۲	۱۸۶۵	فصل های ۱، ۳، ۵ و ۷ مطالعه شود.	
۸۱	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۳	سوسیمی مواد غذایی	۳۰	۰	۳	سنتی و تشریحی	ایران عالم زاده	پوشیمی غذایی صنعتی شریف	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۹	--		
۸۲	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۴	فرایندهای صنایع گاز	۳۲	۰	۲	سنتی و تشریحی	گیلانر روزی	گاز طبیعی، تولید، فرآوری، انتقال	دانشگاه تهران	۱۳۸۲	۱۰۴۶	فصل های ۱، ۳ و ۷ مطالعه شود.	
۸۳	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۵	نقشه کشی صنعتی	۲۲	۱	۱	شیرینی	احمد منقی پور	رسم فنی و نقشه های صنعتی ۱	دانشگاه صنعتی شریف	۱۳۹۵	۳۷۵۰	فصل های ۱ (جزء بخش ۵-۲ تا آخر فصل)، فصل ۳ (جزء بخش ۳-۳ تا آخر فصل)، فصل ۴ (جزء بخش ۳-۴ تا آخر فصل)، فصل ۵ (جزء ۵-۵ تا آخر فصل) مطالعه شود و فصل های ۶ و ۷ حذف شود.	
۸۴	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۶	بروزه کارآموزی	۹۶	۳	۰	طبق نظر استاد	بدون منبع	بدون منبع	--	۱۳۰۰	--		
۸۵	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۷	برنامه سازی کامپیوتر	۲۲	۰	۰	طبق نظر استاد	بدون منبع	بدون منبع	--	۱۳۰۰	--		
۸۶	۴۰۱۲	۱۳۱۷۱۹۸	محاسبات عددی	۱۶	۰	۳	سنتی و تشریحی	داریوش نیک مهر	برنامه سازی پیشرفته	پیام نور	۱۳۹۵	۳۱۰۸	فصل های ۲ (بخش ۷-۲)، (بخش ۷-۳)، (بخش ۷-۴)، (بخش ۷-۵)، (بخش ۷-۶)، (بخش ۷-۷)، (بخش ۷-۸)	