

بسمه تعالی

لیست دروس مهندسی شیمی ورودی ۹۴ و بعد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مسجدسلیمان

* ترم دوم				
ر	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
۱	ریاضی ۲	۳	پایه	ریاضی ۱
۲	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی ۱ و ریاضی ۲*
۳	موازنه انرژی و مواد	۴	اصلی	_____
۴	شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی
۵	آز شیمی عمومی	۱	پایه	شیمی عمومی مهندسی
۶	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	_____
۷	آموزش قرآن	۱	عمومی	_____
۸	آز فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱*
۹	کارگاه عمومی	۱	پایه	_____
جمع کل ۲۰ واحد				

* ترم اول				
ر	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
۱	ریاضی پایه	۲	_____	_____
۲	شیمی پایه	۲	_____	_____
۳	زبان پایه	۲	_____	_____
۴	فیزیک پایه	۲	_____	_____
۵	ریاضی ۱	۳	پایه	_____
۶	فیزیک ۱	۳	پایه	_____
۷	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	پایه	_____
۸	اخلاق اسلامی	۲	عمومی	_____
۹	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	_____
جمع کل ۲۰ واحد				

* ترم چهارم				
ر	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
۱	انتقال حرارت ۱	۳	اصلی	مکانیک سیالات ۱
۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	پایه	فیزیک ۱
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱
۴	آز مکانیک سیالات	۱	اصلی	مکانیک سیالات ۱
۵	شیمی تجزیه	۳	پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی
۶	آز شیمی تجزیه	۱	پایه	شیمی تجزیه*
۷	آز فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲*
۸	فارسی عمومی	۳	عمومی	_____
۹	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	_____
جمع کل ۲۰ واحد				

* ترم سوم				
ر	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
۱	ریاضیات مهندسی	۳	پایه	معادلات دیفرانسیل و ریاضی ۲
۲	مکانیک سیالات ۱	۳	اصلی	موازنه_ریاضی مهندسی*
۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل*
۴	نقشه کشی صنعتی	۲	پایه	_____
۵	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱_ریاضی مهندسی*
۶	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر
۷	وصایای حضرت امام (ره)	۱	عمومی	_____
۸	زبان	۳	عمومی	_____
۹	آز شیمی آلی م شیمی	۱	پایه	شیمی آلی م شیمی
جمع کل ۲۰ واحد				

* ترم ششم				
ر	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
۱	کاربرد ریاضیات در م شیمی	۳	اصلی	انتقال جرم و محاسبات عددی
۲	سینتیک و طرح راکتور	۴	اصلی	انتقال جرم و ترمودینامیک ۲
۳	عملیات واحد ۱	۳	اصلی	انتقال جرم
۴	محاسبات مهندسی پالایش	۳	تخصصی	مقدمات مهندسی نفت
۵	مکانیک سیالات دوفازی	۳	تخصصی	مکانیک سیالات ۱
۶	آز انتقال حرارت	۱	اصلی	انتقال حرارت ۱
۷	آز شیمی فیزیک	۱	اصلی	شیمی فیزیک مهندسی شیمی
۸	معارف اسلامی ۲	۲	عمومی	_____
جمع کل ۲۰ واحد				

* ترم پنجم				
ر	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
۱	محاسبات عددی	۲	پایه	معادلات دیفرانسیل
۲	انتقال حرارت ۲	۳	اصلی	انتقال حرارت ۱
۳	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	اصلی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲
۴	مکانیک سیالات ۲	۲	اصلی	مکانیک سیالات ۱
۵	انتقال جرم	۳	اصلی	انتقال حرارت ۱
۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	تخصصی	آز ترم پنجم
۷	مقدمه‌ای بر علوم زیستی	۲	پایه	_____
۸	معارف اسلامی ۱	۲	عمومی	_____
جمع کل ۲۰ واحد				

* ترم هشتم				
ر	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
۱	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	اصلی	کارگاه نرم‌افزار در م شیمی
۲	زبان تخصصی	۲	تخصصی	_____
۳	خوردگی	۲	تخصصی	_____
۴	آز عملیات واحد	۱	اصلی	عملیات واحد ۱
۵	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	اصلی	کنترل فرایندها
۶	پروژه کارشناسی	۳	اصلی	کنترل فرایندها
۷	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	عمومی	_____
۸	متون اسلامی	۲	عمومی	_____
جمع کل ۱۶ واحد				

* ترم هفتم				
ر	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز یا همزمان*
۱	کنترل فرایندها	۳	اصلی	عملیات واحد ۱
۲	عملیات واحد ۲	۳	اصلی	عملیات واحد ۱
۳	تقطیرچند جزئی	۳	تخصصی	عملیات واحد ۱
۴	کارگاه نرم‌افزار در م شیمی	۱	اصلی	برنامه نویسی کامپیوتر- محاسبات عددی_ عملیات واحد ۱
۵	فرایندهای پتروشیمی	۳	تخصصی	محاسبات مهندسی پالایش
۶	تاریخ اسلام	۲	عمومی	_____
۷	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
۸	تنظیم خانواده	۲	عمومی	_____
جمع کل ۱۸ واحد				

* نکات ضروری

۱	درس کارآموزی ۲ واحد می باشد که بعد از گذراندن ۹۰ واحد و از ترم ۶ به بعد قابل انتخاب است و دروس هم نیاز آن عملیات واحد ۱ و سینتیک و طراحی راکتور می باشد. سقف واحد انتخابی در صورت انتخاب کارآموزی ۱۶ واحد می باشد.
۲	تعداد واحد دروس عمومی ۲۶ واحد_تعداد واحد پایه ۴۶ واحد_تعداد واحد دروس اصلی ۵۷ واحد_تعداد واحد تخصصی ۱۹ واحد می باشد.
۳	مسئولیت رعایت پیش نیاز بعهد خود دانشجو میباشد. (رعایت انتخاب دروس براساس ترم بندی بسیار ضروری می باشد)
۴	تعداد کل واحد بدون در نظر گرفتن دروس پیش ۱۴۶ واحد (با احتساب کارآموزی) می باشد.
۵	دروس وصایای امام (ره) و آموزش قرآن جزء سقف واحد محسوب نمی شوند.
۶	لازم بذکر است که سقف واحد مجاز به اخذ از دروس عمومی گروه معارف در هر ترم ۴ واحد میباشد ، بیش از این سقف دروس اخذ شده حذف می گردند.