

مجموع واحد دوره ۱۴۴ واحد	تعداد واحد		جدول کلی دروس دوره	
	۲۲		دروس عمومی	
	۴۶		دروس پایه	
	۵۷		دروس تخصصی	
	۱۹	نظری	دروس اختیاری	
		عملی		

جدول شماره ۱: عنوان و مشخصات دروس عمومی (۲۲ واحد)			
کد درس	نام درس	تعداد واحد	دروس پیشیناز
۱۱۸۱۲۱۰۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
۱۱۸۱۲۱۰۳	اخلاق اسلامی	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۴	انقلاب اسلامی	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-
۱۱۸۱۲۱۰۸	زبان خارجه	۳	-
۱۱۸۱۲۰۰۷	فارسی عمومی	۳	-
۱۱۸۱۲۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت	۲	-
۱۱۸۱۲۰۲۱	تربیت بدنی	۲	-
۱۱۸۱۲۰۲۲	ورزش ۱	۲	تربیت بدنی

جدول شماره ۲: عنوان و مشخصات دروس پایه (۴۶ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز/هم نیاز
۱۹۹۱۲۱۰۸	شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	نظری	-
۱۹۱۰۳۱۸۳	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	عملی	شیمی عمومی مهندسی شیمی
۱۱۹۱۲۱۲۱	فیزیک ۱	۳	نظری	-
۱۱۹۱۲۱۲۲	فیزیک ۲	۳	نظری	فیزیک ۱، معادلات دیفرانسیل*
۱۱۳۱۲۰۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	عملی	فیزیک ۱*
۱۱۹۱۲۱۴۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	عملی	فیزیک ۲*
۱۱۹۱۲۱۰۲	ریاضی عمومی ۱	۳	نظری	-
۱۱۹۱۲۱۰۳	ریاضی عمومی ۲	۳	نظری	ریاضی عمومی ۱
۱۱۹۱۲۱۳۵	معادلات دیفرانسیل	۳	نظری	ریاضی عمومی ۲*
۱۲۱۲۲۱۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	نظری	-
۱۹۱۰۳۱۲۴	شیمی تجزیه	۳	نظری	شیمی عمومی مهندسی شیمی
۱۹۱۰۳۱۸۷	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	عملی	شیمی تجزیه*

شیمی عمومی مهندسی شیمی	نظری	۳	شیمی آلی مهندسی شیمی	۱۹۱۰۳۱۲۲
شیمی آلی مهندسی شیمی	عملی	۱	آزمایشگاه شیمی آلی	۱۹۱۰۳۱۸۵
ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	نظری	۳	ریاضی مهندسی	۱۹۱۱۲۷۱۳
برنامه نویسی کامپیوتر، معادلات دیفرانسیل	نظری	۲	محاسبات عددی	۱۲۱۲۲۱۰۵
فیزیک ۱	نظری	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۹۱۰۳۱۲۹
-	نظری- عملی	۲	نقشه کشی صنعتی	۱۹۱۴۱۱۰۱
برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی *	عملی	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱۹۱۰۳۱۳۰
-	عملی	۱	کارگاه عمومی	۱۹۱۰۳۱۲۶
-	نظری	۲	مقدمه ای بر علوم زیستی	۱۹۱۰۳۱۸۰

* دروس هم نیاز

جدول شماره ۳: عنوان و مشخصات دروس تخصصی (۵۵ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۱۹۱۰۳۱۸۲	موازنه انرژی و مواد	۴	نظری	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱ *
۱۹۱۰۳۱۳۷	مکانیک سیالات ۱	۳	نظری	ریاضی مهندسی *، موازنه انرژی و مواد
۱۹۱۰۳۱۳۸	مکانیک سیالات ۲	۲	نظری	مکانیک سیالات ۱
۱۹۱۰۳۱۸۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	عملی	مکانیک سیالات ۱
۱۹۱۰۳۱۸۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	نظری	معادلات دیفرانسیل *
۱۹۱۰۳۱۳۴	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	نظری	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱
۱۹۱۰۳۱۴۰	انتقال حرارت ۱	۳	نظری	مکانیک سیالات ۱
۱۹۱۰۳۱۴۱	انتقال حرارت ۲	۳	نظری	انتقال حرارت ۱
۱۰۳۹۲۱۳۹	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	عملی	انتقال حرارت ۲ *
۱۹۱۰۳۱۴۳	انتقال جرم	۳	نظری	انتقال حرارت ۱ *
۱۹۱۰۳۱۴۴	عملیات واحد ۱	۳	نظری	انتقال جرم
۱۰۳۹۲۱۴۰	آزمایشگاه عملیات واحد	۱	عملی	عملیات واحد ۱
۱۹۱۰۳۱۴۵	عملیات واحد ۲	۳	نظری	عملیات واحد ۱
۱۹۱۰۳۱۳۵	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	نظری	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲
۱۹۱۰۳۱۸۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱	عملی	شیمی فیزیک مهندسی شیمی
۱۹۱۰۳۱۵۰	سینتیک و طراحی راکتور	۴	نظری	انتقال جرم، ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲
۱۰۳۹۲۱۰۴۷	کنترل فرآیندها	۳	نظری	عملیات واحد ۱
۱۰۳۹۲۱۴۸	آزمایشگاه کنترل فرآیند	۱	عملی	کنترل فرآیندها
۱۰۳۹۲۱۰۴۹	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	نظری	انتقال جرم، محاسبات عددی
۱۹۱۰۳۱۵۲	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱	عملی	برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی، عملیات واحد ۱
۱۰۳۹۲۱۵۰	اقتصاد و طرح مهندسی	۳	نظری	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی، سینتیک و طرح راکتور *، عملیات واحد ۲ *
۱۰۳۹۲۱۵۲	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	۳	نظری	کنترل فرآیندها
۱۹۱۰۳۱۵۵	کارآموزی	۲	-	پس از گذراندن ۹۰ واحد، عملیات واحد ۱ *، سینتیک و طراحی راکتور *

* دروس هم نیاز

جدول شماره ۴: عنوان و مشخصات برخی از دروس تخصصی اختیاری (نظری و عملی)

تذکر مهم: دانشجویان باید از میان دروس زیر تنها ۱۹ واحد را بگذرانند.

کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز / هم نیاز
۱۹۱۰۳۱۶۵	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲	نظری	-
۱۹۱۰۳۱۶۱	میکروبیولوژی عمومی	۲	نظری	-
	آز میکروبیولوژی عمومی	۱	عملی	-
۱۹۱۰۳۱۶۲	میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	نظری	میکروبیولوژی عمومی
۱۹۱۰۳۱۶۳	آزمایشگاه میکروبیولوژی مواد غذایی	۱	عملی	میکروبیولوژی مواد غذایی
۱۹۱۰۳۱۵۶	صنایع غذایی ۱	۲	نظری	-
۱۹۱۳۱۵۸	صنایع غذایی ۲	۲	نظری	صنایع غذایی ۱
	آمار و طرح آزمایش ها	۳	نظری	-
	مقدمه ای بر مهندسی شیمی	۲	نظری	-
	تصفیه آب و فاضلاب	۳	نظری	-
	مبانی صنایع شیمیایی معدنی	۳	نظری	-
۱۹۱۰۳۱۶۶	مقدمات مهندسی نفت	۳	نظری	-
	خوردگی	۳	نظری	-

تذکر: دروس های تخصصی اختیاری دیگری علاوه بر دروس تخصصی اختیاری مذکور، بعد از تصویب در گروه می تواند برای دانشجویان مهندسی شیمی ارائه گردد.

چارت پیشنهادی ترم به ترم

ترم	کد درس	عنوان درس	واحد		نوع درس	پیش نیاز / هم نیاز
			عملی	تئوری		
ترم اول	۱۱۹۱۲۱۰۲	ریاضی عمومی ۱	-	۳	پایه	-
	۱۱۹۱۲۱۲۱	فیزیک ۱	-	۳	پایه	-
	۱۹۹۱۲۱۰۸	شیمی عمومی مهندسی شیمی	-	۳	پایه	-
	۱۲۱۲۲۱۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	-	۳	پایه	-
	۱۹۱۰۳۱۸۰	مقدمه ای بر علوم زیستی	-	۲	پایه	-
		فارسی عمومی	-	۳	عمومی	-
		اندیشه اسلامی ۱	-	۲	عمومی	-
		مجموع کل واحد		۱۹		
ترم دوم	۱۱۹۱۲۱۰۳	ریاضی عمومی ۲	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
	۱۱۹۱۲۱۲۲	فیزیک ۲	-	۳	پایه	فیزیک ۱، معادلات دیفرانسیل*
	۱۱۳۱۲۰۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		پایه	فیزیک ۱*
	۱۹۱۰۳۱۲۶	کارگاه عمومی	۱		پایه	-
	۱۱۹۱۲۱۳۵	معادلات دیفرانسیل	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲*
	۱۹۱۰۳۱۸۲	موازنه انرژی و مواد	-	۴	تخصصی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱*
	۱۹۱۰۳۱۸۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	-	۳	تخصصی	معادلات دیفرانسیل*
		تربیت بدنی ۱	۱	-	عمومی	
	مجموع کل واحد		۱۹			
ترم سوم	۱۹۱۱۲۷۱۳	ریاضی مهندسی	-	۳	پایه	ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل
	۱۲۱۲۲۱۰۵	محاسبات عددی	-	۲	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر، معادلات دیفرانسیل
	۱۱۳۱۲۰۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	-	پایه	فیزیک ۱*
	۱۹۱۰۳۱۳۰	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	-	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی*
		تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	۲	عمومی	-
	۱۹۱۰۳۱۳۷	مکانیک سیالات ۱	-	۳	تخصصی	ریاضی مهندسی*، موازنه انرژی و مواد
	۱۹۱۰۳۱۳۴	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	-	۳	تخصصی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱
		تربیت بدنی ۲	۱	-	عمومی	تربیت بدنی ۱
	۱۹۱۰۳۱۸۳	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی
	۱۹۱۰۳۱۲۲	شیمی آلی مهندسی شیمی	-	۳	پایه	شیمی عمومی مهندسی شیمی
	مجموع کل واحد		۲۰			
ترم چهارم	۱۹۱۰۳۱۲۹	استاتیک و مقاومت مصالح	-	۳	پایه	فیزیک ۱
		زبان خارجه	-	۳	عمومی	-
	۱۹۱۰۳۱۴۰	انتقال حرارت ۱	-	۳	تخصصی	مکانیک سیالات ۱
	۱۹۱۰۳۱۴۳	انتقال جرم	-	۳	تخصصی	انتقال حرارت ۱*
	۱۹۱۰۳۱۳۸	مکانیک سیالات ۲	-	۲	تخصصی	مکانیک سیالات ۱
	۱۹۱۰۳۱۳۵	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	-	۳	تخصصی	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲
		اندیشه اسلامی ۲	-	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱
	۱۹۱۰۳۱۸۵	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	-	پایه	شیمی آلی مهندسی شیمی
	مجموع کل واحد		۲۰			

				تفسیر موضوعی نهج البلاغه		
-	عمومی	۲	-			
شیمی عمومی مهندسی شیمی	پایه	۳	-	شیمی تجزیه	۱۹۱۰۳۱۲۴	
انتقال حرارت ۱	تخصصی	۳	-	انتقال حرارت ۲	۱۹۱۰۳۱۴۱	
انتقال جرم	تخصصی	۳	-	عملیات واحد ۱	۱۹۱۰۳۱۴۴	
مکانیک سیالات ۱	تخصصی	-	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۹۱۰۳۱۸۶	
شیمی فیزیک مهندسی شیمی	تخصصی	-	۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱۹۱۰۳۱۸۸	
انتقال حرارت ۲*	تخصصی	-	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۰۳۹۲۱۳۹	
-	تخصصی اختیاری	۳	-	آمار و طراحی آزمایش ها		
-	تخصصی اختیاری	۲	-	صنایع غذایی ۱	۱۹۱۰۳۱۵۶	
		۱۹		مجموع کل واحد		
ترم پنجم						
انتقال جرم، ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	تخصصی	۴	-	سینتیک و طراحی راکتور	۱۹۱۰۳۱۵۰	
شیمی تجزیه *	پایه	-	۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱۹۱۰۳۱۸۷	
عملیات واحد ۱	تخصصی	۳	-	عملیات واحد ۲	۱۹۱۰۳۱۴۵	
برنامه نویسی کامپیوتر، محاسبات عددی، عملیات واحد ۱	تخصصی	-	۱	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۱۹۱۰۳۱۵۲	
عملیات واحد ۱	تخصصی	۳	-	کنترل فرآیندها	۱۰۳۹۲۱۰۴۷	
-	عمومی	۲	-	دانش خانواده و جمعیت		
-	تخصصی اختیاری	۳	-	مبانی صنایع شیمیایی معدنی		
صنایع غذایی ۱	تخصصی اختیاری	۲	-	صنایع غذایی ۲	۱۹۱۳۱۵۸	
		۱۹		مجموع کل واحد		
ترم ششم						
-	پایه	۱	۱	نقشه کشی صنعتی	۱۹۱۴۱۱۰۱	
-	عمومی	۲	-	اخلاق اسلامی		
عملیات واحد ۱	تخصصی	-	۱	آزمایشگاه عملیات واحد	۱۰۳۹۲۱۴۰	
کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی، سینتیک و طرح راکتور، عملیات واحد ۲*	تخصصی	۳	-	اقتصاد و طرح مهندسی	۱۰۳۹۲۱۵۰	
کنترل فرآیندها	تخصصی	-	۱	آزمایشگاه کنترل فرآیند	۱۰۳۹۲۱۴۸	
انتقال جرم، محاسبات عددی	تخصصی	۳	-	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۰۳۹۲۱۰۴۹	
پس از گذراندن ۹۰ واحد، عملیات واحد ۱*، سینتیک و طراحی راکتور*	تخصصی	-	-	کارآموزی	۱۹۱۰۳۱۵۵	
-	تخصصی اختیاری	۲	-	مقدمه ای بر مهندسی شیمی		
-	تخصصی اختیاری	۲	-	میکروبیولوژی عمومی	۱۹۱۰۳۱۶۱	
		۱۶		مجموع کل واحد		
ترم هفتم						
-	عمومی	۲	-	انقلاب اسلامی		
-	عمومی	۲	-	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس		
کنترل فرآیندها	تخصصی	۳	-	پروژه کارشناسی مهندسی شیمی	۱۰۳۹۲۱۵۲	
میکروبیولوژی عمومی	اختیاری	۲	-	میکروبیولوژی مواد غذایی	۱۹۱۰۳۱۶۲	
-	تخصصی اختیاری	۳	-	خوردگی		
			۱۲	مجموع کل واحد		

ترم پنجم

ترم ششم

ترم هفتم

ترم هشتم

تذکر: با توجه به تنوع دروس های تخصصی اختیاری، ارائه آنها در ترم ها، الزاما مطابق پیش فرض های مطرح شده نخواهد بود.