

ترم پنجم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
انتقال جرم	۳	--	انتقال حرارت ۱	--
انتقال حرارت ۲	۳	--	انتقال حرارت ۱	--
شیمی تجزیه	۳	--	شیمی عمومی	--
مکانیک سیالات ۲	۲	--	مکانیک سیالات ۱	--
آزمایشگاه مکانیک سیالات	--	۱	--	--
آزشیمی فیزیک	--	۱	شیمی فیزیک	--
درس تخصصی مربوط به ترم پنجم				
درس تخصصی مربوط به ترم پنجم				
انتخاب از دروس معارف	۲	--	--	--
جمع واحد	وصایا و رخوانی قرآن جزء سقف واحد نیستند			

ترم ششم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
سینتیک و طرح راکتور	۴	--	انتقال جرم	--
عملیات واحد ۱	۳	--	--	انتقال جرم
کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	--	انتقال جرم	--
آزشیمی تجزیه	--	۱	--	شیمی تجزیه
درس تخصصی مربوط به ترم ششم				
کارآموزی	--	۲	--	عملیات واحد ۱ طراحی راکتور
درس تخصصی مربوط به ترم سسم				
آزانتقال حرارت	--	۱	انتقال حرارت ۱	--
انتخاب از دروس معارف	۲	--	--	--
جمع واحد	کارآموزی بعد از گذراندن ۸۰ واحد			

ترم هفتم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
طرح و اقتصاد کارخانه	۳	--	کارگاه مهندسی	عملیات واحد ۲ طرح راکتور
کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	--	۱	برنامه نویسی محاسبات عددی عملیات واحد ۱	--
کنترل فرآیندها ۱	۳	--	عملیات واحد ۱	--
عملیات واحد ۲	۳	--	عملیات واحد ۱	--
درس تخصصی مربوط به ترم هفتم				
درس تخصصی مربوط به ترم هفتم				
درس تخصصی مربوط به ترم هفتم				
انتخاب از دروس معارف	۲	--	--	--
جمع واحد				

ترم هشتم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
دانش خانواده و جمعیت	۲	--	--	--
پروژه	--	۳	کنترل فرآیند ۱	--
آزمایشگاه کنترل فرآیندها	--	۱	کنترل فرآیند ۱	--
درس تخصصی مربوط به ترم هشتم				
درس تخصصی مربوط به ترم هشتم				
آز عملیات واحد	--	۱	عملیات واحد ۱	--
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام ایران	۲	--	--	--
جمع واحد				

ترم اول				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
فیزیک ۱	۳	--	--	--
آشنایی با مهندسی شیمی	۲	--	--	--
شیمی عمومی مهندسی شیمی	۳	--	--	--
ریاضی ۱	۳	--	--	--
برنامه نویسی کامپیوتر	۳	--	--	--
فارسی عمومی	۳	--	--	--
انتخاب از دروس معارف	۲	--	--	--
جمع واحد	۱۹	سقفم جازانتخاب واحد ۲۰ است.		

ترم دوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
ریاضی عمومی ۲	۳	--	ریاضی ۱	--
موازنه انرژی و مواد	۴	--	--	--
معادلات دیفرانسیل	۳	--	ریاضی ۱	ریاضی ۲
کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	--	۱	--	برنامه نویسی کامپیوتر
شیمی آلی مهندسی شیمی	۳	--	شیمی عمومی	--
آزشیمی عمومی مهندسی شیمی	--	۱	شیمی عمومی	--
آز فیزیک ۱	--	۱	--	فیزیک ۱
زبان عمومی	۳	--	--	--
تربیت بدنی ۱	--	۱	--	--
جمع واحد	۲۰	معدل زیر ۱۲ مشروط محسوب میشود.		

ترم سوم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
ریاضیات مهندسی	۳	--	ریاضی ۲ معادلات دیفرانسیل	--
آزشیمی آلی مهندسی شیمی	--	۱	شیمی آلی	--
مکانیک سیالات ۱	۳	--	موازنه انرژی و مواد	ریاضیات مهندسی
فیزیک ۲	۳	--	فیزیک ۱	ریاضیات مهندسی
نقشه کشی صنعتی	۱	۱	--	--
ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	--	معادلات دیفرانسیل	--
محاسبات عددی	۲	--	معادلات دیفرانسیل	--
کارگاه عمومی	--	۱	--	--
انتخاب از دروس معارف	۲	--	--	--
جمع واحد	۲۰	سقف مجاز دانشجویان مشروط ۱۴ است.		

ترم چهارم				
نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
انتقال حرارت ۱	۳	--	مکانیک سیالات ۱	--
شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۳	--	--	ترمودینامیک ۲
ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	--	ترمودینامیک ۱	--
آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	۱	فیزیک ۲	--
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	--	فیزیک ۱	--
مقدمه ای بر علوم زیستی	۲	--	--	--
تربیت بدنی ۲	--	۱	تربیت بدنی ۱	--
انتخاب از دروس معارف	۲	--	--	--
جمع واحد	۱۸			

نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
شیمی بیوشیمی مواد غذایی	۳	---	شیمی آلی	----
میکروبیولوژی عمومی	۲	---	---	----
مقدمات مهندسی نفت	۳	---	---	----
خوردگی در صنایع شیمیایی	۲	---	شیمی فیزیک	----
آشنایی با مهندسی شیمی	۲	---	---	---
<b>دروس تخصصی ترم ششم</b>				
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
صنایع غذایی ۱	۲	---	انتقال حرارت ۱	----
میکروبیولوژی مواد غذایی	۲	---	-----	میکروبیولوژی عمومی
محاسبات مهندسی پالایش	۳	---	مقدمات مهندسی نفت	----
تقطیر چندجزیی	۳	---	عملیات واحد ۱	----
روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی شیمی	۲	---	-----	انتقال جرم
<b>دروس تخصصی ترم هفتم</b>				
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
کنترل کیفیت مواد غذایی	۲	---	-----	----
صنایع غذایی ۲	۲	---	صنایع غذایی ۱ انتقال حرارت	----
آزمیکروبیولوژی مواد غذایی	۱	---	میکروبیولوژی مواد غذایی	----
فرایندهای پالایش نفت و گاز	۳	---	محاسبات مهندسی پالایش	----
فرایندهای پتروشیمی	۳	---	محاسبات پالایش مهندسی	----
<b>دروس تخصصی ترم هشتم</b>				
نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
مهندسی بیوشیمی	۳	---	عملیات واحد ۱	----
از کنترل کیفیت مواد غذایی		---	کنترل کیفیت مواد غذایی	----
اصول مهندسی احتراق	۳	---		----
تصفیه آب های صنعتی	۳	---		----
فرایندهای گاز	۲	---	محاسبات مهندسی پالایش	----

\*حداقل دروس تخصصی که باید دانشجویان مهندسی شیمی-گرایش مهندسی شیمی بگذرانند ۱۹ واحد می باشد.

\*دانشجویانی که علاقمند گرایش خاصی هستند سعی کنند بیشتر واحد های تخصصی انتخابی آنها از آن گرایش باشد.

\*دانشجویان رشته مهندسی شیمی گرایش مهندسی شیمی ورودی به بعد با عنوان مهندسی شیمی بدون گرایش فارغ التحصیل خواهند شد.

\*کارآموزی شامل حداقل ۳۰ روز کاری ( معادل ساعت) می باشد.

\*دروس هم نیاز درسی است که دانشجو می بایست در نیمسال می کند آن را انتخاب نماید و یا در نیمسال گذشته گذرانده باشد.

\*دروس پیش نیاز درسی است که دانشجو می بایست در یکی از نیمسال می کند گذرانده باشد.

\*اخذ درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای ورودی های ۹۱ به بعد اجباری است.

\*دروس آشنایی با دفاع مقدس و کار آفرینی جزء دروس اختیاری است و شامل دانشجویان مهندسی شیمی نمی باشد.

\*گذراندن دروس روخوانی قرآن و وصایای امام اجباری است ولی جزء سقف واحد محسوب نمی شوند.

\*دانشجویان مهندسی شیمی موظف به گذراندن ۲۴ واحد دروس عمومی (بعلاوه تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران) ۴۶ واحد پایه ۵۷ واحد دروس اصلی و ۱۹ واحد دروس تخصصی می باشند.

<b>دروس عمومی کارشناسی مهندسی شیمی</b>				
شرح	ردیف	نام درس	تعداد واحد	
			نظری	عملی
دروس مبانی نظری اسلامی (از این گروه دو درس اخذ گردد)	۱	اندیشه اسلامی (مبدا و معاد)	۲	---
	۲	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	---
	۳	انسان در اسلام	۲	---
	۴	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	---
دروس اخلاق اسلامی (از این گروه یک درس اخذ گردد)	۱	فلسفه اخلاق (باتکیه بر مسائل تربیتی)	۲	---
	۲	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	---
	۳	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	---
	۴	عرفان عملی اسلام	۲	---
دروس انقلاب اسلامی (از این گروه یک درس اخذ گردد)	۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	---
	۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	---
	۳	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	---
دروس تمدن و تاریخ اسلامی (از این گروه یک درس اخذ گردد)	۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---
	۲	تاریخ امامت	۲	---
تفسیر (از این گروه یک درس اخذ گردد)	۱	تفسیر موضوعی قرآن	۲	---
	۲	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	---
کلیه دروس باید اخذ گردد.	۱	فارسی عمومی	۲	---
	۲	تربیت بدنی ۱	۱	---
	۳	تربیت بدنی ۲	۱	---
	۴	وصایای امام (ره)	۲	---
	۵	روخوانی قرآن	۲	---
	۶	زبان خارجه	۳	---
	۷	کنترل جمعیت و تنظیم خانواده	۲	---

