

برنامه هشت ترم دوره کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه مراغه ورودی ۱۴۰۳ به بعد

ترم اول	ترم دوم	ترم سوم	ترم چهارم	ترم پنجم	ترم ششم	ترم هفتم	ترم هشتم
فیزیک ۱	معادلات دیفرانسیل	مکانیک سیالات ۱	کارگاه عمومی	انتقال جرم	سینتیک و طرح راکتور	عملیات واحد ۲	آز- کنترل فرایند
۳	۳	۳	۱	۳	۴	۳	۱
ریاضی ۱*	ریاضی ۱ - ریاضی ۲*	موازنه - (معادلات و نقشه کشی)*	----	انتقال حرارت ۱- ترمو ۲*	موازنه جرم- ترمو ۱- ترمو ۲*	انتقال جرم، عملیات واحد ۱*	کنترل فرایند ۱
شیمی عمومی مهندسی شیمی	ریاضی ۲	ریاضیات مهندسی	مکانیک سیالات ۲	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	عملیات واحد ۱	کنترل فرایندهای ۱	کارآموزی
۳	۳	۳	۲	۳	۳	۳	۲
----	ریاضی ۱	معادلات دیفرانسیل	مکانیک سیالات ۱	شیمی عمومی مهندسی شیمی	انتقال جرم	سینتیک و طرح راکتور	گذراندن ۹۰ واحد
ریاضی ۱	موازنه انرژی و مواد	ترمودینامیک ۱	ترمودینامیک ۲	انتقال حرارت ۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	طراحی و اقتصاد مهندسی شیمی	پروژه
۳	۴	۳	۳	۳	۳	۳	۳
----	ریاضی ۱، شیمی عمومی، کاربرینی*	موازنه- برنامه نویسی*	ترمودینامیک ۱	انتقال حرارت ۱	ریاضی مهندسی، انتقال جرم، کارگاه نرم افزار*	شیه سازی فرایند*، عملیات واحد ۱	گذراندن ۹۰ واحد
کاربینی (آشنایی با مهندسی شیمی)	شیمی آلی	فیزیک ۲	انتقال حرارت ۱	کارآفرینی	مبانی شیمی و فناوری پلیمر	شیه سازی فرایند	فرایندهای پتروشیمی
۱	۳	۳	۳	۲	۳	۲	۳
----	شیمی عمومی	فیزیک ۱	موازنه- مکانیک سیالات ۱- ریاضی مهندسی*	گذراندن ۶۰ واحد	شیمی آلی و گذراندن ۶۰ واحد	کارگاه نرم افزار، عملیات واحد ۱*	عملیات واحد ۱*
برنامه سازی کامپیوتر	استاتیک و مقاومت مصالح	نقشه کشی صنعتی	آز- فیزیک	مقدمات مهندسی نفت یا آمار احتمالات	مبانی نانو فناوری (نانوتکنولوژی)	آز- عملیات واحد	زبان تخصصی
۳	۳	۲	۱	۳	۳	۱	۲
----	ریاضی و فیزیک ۱	----	فیزیک ۲	گذراندن ۶۰ واحد- ریاضی ۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی	عملیات واحد ۱	زبان عمومی
زبان فارسی	تربیت بدنی	کارگاه نرم افزار مهندسی	آز- شیمی آلی مهندسی شیمی	آز- مکانیک سیالات	دروس گروه معارف	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال در مهندسی شیمی	دروس گروه معارف
۳	۱	۱	۱	۱	۲	۲	۲
----	----	برنامه نویسی، معادلات دیفرانسیل	شیمی آلی مهندسی شیمی	مکانیک سیالات ۱	----	کارگاه نرم افزار مهندسی	----
زبان انگلیسی	دروس گروه معارف	آز- شیمی عمومی	ورزش ۱	آز- انتقال حرارت	دروس گروه معارف	دروس گروه معارف	دروس گروه معارف
۳	۲	۱	۱	۱	۲	۲	۲
----	----	شیمی عمومی مهندسی شیمی	----	انتقال حرارت ۱- حرارت ۲*	----	----	----
دروس تخصصی	محاسبات عددی	بیوشیمی یا طراحی آزمایش	دروس گروه معارف	دروس گروه معارف	دروس گروه معارف	دروس گروه معارف	دروس گروه معارف
		۲	۳	۲			
----	ریاضی ۱	----	----	----			
	دروس گروه معارف	دروس گروه معارف					
	۲	۲	۲				
	----	----	----				
۱۹	۱۹	۲۰	۱۷	۱۸	۱۸	۱۶	۱۳

درس کارآموزی پس از گذراندن ۹۰ واحد، ارائه شده و جز سقف واحدها محسوب نمی گردد

نوع درس	دروس عمومی	دروس پایه	دروس تخصصی	دروس تخصصی اختیاری	دروس مهارتی	پروژه	جمع
تعداد واحد	۲۲ واحد	۲۴ واحد	۶۶ واحد	۲۰ واحد	۵ واحد	۳ واحد	۱۴۰

* هم نیاز