

فرم زمان بندی ارائه دروس بر اساس نیمسال تحصیلی : مهندسی شیمی ورودی ۱۴۰۳

نیمسال دوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۹	100271	زبان فارسی	۳	-	-
۱۰	100501	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	-
۱۱	100502	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۱۰
۱۲	100507	فیزیک ۲	۳	۴	-
۱۳	931209	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	۳ و ۴	-
۱۴	931231	آشنایی با مهندسی شیمی (کاربینی)	۱	-	-
۱۵	931212	موازنه انرژی و مواد	۴	۳ و ۶	-
		جمع	۲۰		

نیمسال چهارم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۲۳	100010	اندیشه اسلامی ۲	۲	۱	-
۲۴	920001	تربیت بدنی ۱	۱	-	-
۲۵	931207	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	۱۹.۷	-
۲۶	931210	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	۱۱ و ۱۷	-
۲۷	931203	محاسبات عددی	۲	۱۱	-
۲۸	931218	انتقال حرارت ۱	۳	۱۵	۲۰
۲۹	931214	ترمودینامیک م. شیمی ۲	۳	۲۱	-
۳۰	931217	مکانیک سیالات ۲	۲	۲۲	-
۳۱		اختیاری	۲		
		جمع	۱۷		

نیمسال ششم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
40	100015	اخلاق اسلامی	۲	-	-
41	931224	عملیات واحد ۱	۳	۳۳	-
42	931223	کاربرد ریاضیات در م. شیمی	۳	۲۰ و ۳۳	۲۶
43	931227	شبیبه سازی فرایند	۱+۱	۲۶	41
44	931220	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	-	۳۶
45		اختیاری	۳	-	-
46		اختیاری	۳	-	-
47	931232	مهارت های نرم شغلی *	۲	-	-
		جمع	۱۹		

نیمسال هشتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
55	100319	دانش خانواده	۲	-	-
56	92002	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۱	۲۴	-
57	100523	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲	-	
58	931229	آزمایشگاه کنترل فرایند ها	۱	49	-
59		اختیاری	۳	-	
60		اختیاری	۳	-	
61	931233	کارآموزی**	۲	-	
62	931234	پروژه	۳	-	
		جمع	۱۷		

نیمسال اول					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱	100009	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
۲	100291	زبان انگلیسی	۳	-	-
۳	100500	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
۴	100505	فیزیک ۱	۳	-	۳
۵	100512	کارگاه عمومی	۱	-	-
۶	100509	شیمی عمومی	۳	-	-
۷	100510	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	۶
۸	931202	نقشه کشی صنعتی	۱+۱	-	-
		جمع	۱۸		

نیمسال سوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۱۶	100408	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-
۱۷	931201	برنامه سازی کامپیوتر	۳	-	-
۱۸	100528	آزمایشگاه فیزیک	۱	۱۲	-
۱۹	931205	شیمی آلی	۳	۶	-
۲۰	931204	ریاضی مهندسی	۳	۱۱	-
۲۱	931213	ترمودینامیک م. شیمی ۱	۳	۱۵	-
۲۲	931215	مکانیک سیالات ۱	۳	۱۵	۱۱
		جمع	۱۸		

نیمسال پنجم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
۳۲	100407	تاریخ اسلام	۲	-	-
۳۳	931222	انتقال جرم	۳	۲۸	۲۹
۳۴	931216	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۲۲	-
۳۵	931221	سینتیک و طراحی راکتور	۴	۱۵	۲۹
۳۶	931219	انتقال حرارت ۲	۳	۲۸	-
۳۷	931211	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	۲۶	-
۳۸		اختیاری	۳	-	-
39		امادگی در برابر حوادث و سوانح			
		جمع	۱۸		

نیمسال هفتم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
48	100018	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
49	931228	کنترل فرایند های ۱	۳	۳۵	-
50	931230	طراحی و اقتصاد مهندسی شیمی	۳	41	43
51	931225	عملیات واحد ۲	۳	۳۳	41
52	931226	آزمایشگاه عملیات واحد	۱	41	51
53		عمومی اختیاری-مهارت های	۲	-	-
54		اختیاری	۳	-	-
		جمع	۱۷		

جمع کل ۳+۱۴۲ واحد

عمومی اجباری ۲۴	عمومی اختیاری مهارتی ۲	پایه ۲۶	تخصصی الزامی ۶۴	تخصصی اختیاری ۲۰	مهارتی ۵	پروژه ۳
-----------------	------------------------	---------	-----------------	------------------	----------	---------

* برای اخذ این درس گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی الزامیست.

** کارآموزی ۲۵۶ ساعت و برای اخذ آن گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی الزامیست.

دروس تخصصی اختیاری:

دروس انتخاب شده از بسته صنایع منتخب: حداقل ۹ واحد باید گذرانده شود

بسته صنایع منتخب				
نام درس	کد درس	واحد	پیش نیاز	هم نیاز
فرایندهای صنایع گاز	۹۳۱۲۴۶	۳		عملیات واحد ۱
انتقال و توزیع گاز	۹۳۱۲۴۷	۳	مکانیک سیالات ۲	
اصول مهندسی احتراق	۹۳۱۲۴۸	۳	انتقال حرارت ۲	
مکانیک سیالات دو فازی	۹۳۱۲۴۹	۳	مکانیک سیالات ۲	
صنایع غذایی	۹۳۱۲۵۰	۳	گذراندن ۶۰ واحد درسی	

۱۱ واحد از دروس جدول زیر باید گذرانده شود:

سایر دروس تخصصی اختیاری				
عنوان درس	کد درس	تعداد واحد	پیش نیاز	هم نیاز
طراحی فرایند	۹۳۱۲۳۵	۳	انتقال جرم	-
فرایندهای پالایش نفت	۹۳۱۲۳۶	۳	-	عملیات واحد ۱
فرایندهای پتروشیمی		۳	-	عملیات واحد ۱
طراحی تجهیزات عملیاتی	۹۳۱۲۳۹	۳	انتقال جرم، انتقال حرارت ۲	عملیات واحد ۲
مبانی انرژی های تجدیدپذیر	۹۳۱۲۴۳	۳	انتقال حرارت ۲	
تصفیه آب	۹۳۱۲۴۵	۳	گذراندن ۶۰ واحد درسی	
مبانی مهندسی محیط زیست	۹۳۱۲۴۴	۳	گذراندن ۶۰ واحد درسی	
میکروبیولوژی عمومی	۹۳۱۲۴۰	۳	گذراندن ۶۰ واحد درسی	
مهندسی بیوشیمی	۹۳۱۲۴۱	۳	میکروبیولوژی عمومی، سینتک و طراحی راکتور	
مبانی فرایندهای زیستی	۹۳۱۲۳۸	۳	شیمی آلی	انتقال جرم، سینتیک و طرح راکتور
مبانی نانو فناوری	۹۳۱۲۴۲	۳	گذراندن ۶۰ واحد درسی	
ایمنی در صنایع شیمیایی	۹۳۱۲۵۲	۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی	
زبان تخصصی مهندسی شیمی	۹۳۱۲۵۱	۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی	
کنترل فرایندهای ۲	۹۳۱۲۵۳	۲	کنترل فرایندهای ۱	
نقشه کشی و نقشه خوانی م. شیمی	۹۳۱۲۵۶	۱+۱	نقشه کشی صنعتی	
آمار و احتمال مهندسی	۹۳۱۲۵۵	۳	ریاضی عمومی ۲	
شیمی فیزیک	۹۳۱۲۵۷	۳	شیمی عمومی	
شیمی تجزیه	۹۳۱۲۰۶	۳	شیمی عمومی	
مدیریت صنعتی	۹۳۱۲۵۴	۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی	
موارد ویژه صنعتی	۹۳۱۲۵۸	۳	تعیین توسط دانشگاه	
دروس کارشناسی سایر رشته ها		۳	تایید رئیس دانشکده و مجوز استاد درس	