

جدول دروس رشته مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی کرمانشاه
(ورودی ۹۴ به بعد) (بسته I)

	نیمسال اول	نیمسال دوم	نیمسال سوم	نیمسال چهارم	نیمسال پنجم	نیمسال ششم	نیمسال هفتم	نیمسال هشتم
	1	2	3	4	5	6	7	8
نام درس سطح درس/نوع درس/تعداد واحد کد درس / پیشنایز / هم نیاز	ریاضی ۱ ۳ / ۵ / پ - / - / ۰۰۲	ریاضی ۲ ۳ / ۵ / پ - / A1 / ۰۰۳	ترمودینامیک ۱ ۳ / ۵ / ت B2 / - / ۰۱۷	ترمودینامیک ۲ ۳ / ۵ / ت - / A3 / ۰۱۸	انتقال مبرم ۳ / ۵ / ت C5 / B4 / ۰۲۷	عملیات واحد ۱ ۳ / ۵ / ت - / A4, A5 / ۰۲۸	عملیات واحد ۲ ۳ / ۵ / ت - / A6 / ۰۳۸	فرآیند های پتروشیمی ۳ / ۵ / ت - / F5 / ۰۵۰
	فیزیک ۱ ۳ / ۵ / پ A1 / - / ۰۰۵	معادلات دیفرانسیل ۳ / ۵ / پ - / A1 / ۰۰۴	مکانیک سیالات ۱ ۳ / ۵ / ت G3 / D2 / ۰۳۱	انتقال مراتب ۱ ۳ / ۵ / ت G3 / B3 / ۰۲۴	انتقال مراتب ۲ ۳ / ۵ / ت - / B4 / ۰۲۵	سینتیک و طبع راکتور ۴ / ۵ / ت - / A4, A5 / ۰۴۳	کنترل فرآیندها ۱ ۳ / ۵ / ت - / A6 / ۰۴۰	آز - کنترل فرآیندها ۱ / ۴ / ت - / B7 / ۰۴۲
سطح درس: پایه (پ): ۴۶ واحد عمومی (ع): ۲۲ واحد تفصیلی (ت): ۵۵ واحد تفصیلی اختیاری (تا.ا): ۱۹ واحد	فارسی عمومی ۳ / ۵ / ع - / - / ۰۰۱	استاتیک و مقاومت مصالح ۳ / ۵ / پ - / B1 / ۰۱۴	مماسیات عددی ۲ / ۵ / پ - / B2, F2 / ۰۳۲	شیمی تمیزه مهندسی ۳ / ۵ / پ - / D1 / ۰۱۲	شیمی فیزیک ۳ / ۵ / ت A4 / A3 / ۰۱۹	کاربرد ریاضیات ۳ / ۵ / ت - / G3, A5, F2, C3 / ۰۴۴	طرح و اقتصاد مهندسی ۳ / ۵ / ت A7, B6 / - / ۰۴۶	تصفین مشففات دستگاه ها ۲ / ۵ / ت A6 / - / ۰۶۳
	شیمی عمومی ۳ / ۵ / پ - / - / ۰۰۸	موازنه انرژی و مواد ۴ / ۵ / ت - / - / ۰۱۶	آز - فیزیک ۱ ۱ / ۴ / پ - / B1 / ۰۰۷	فیزیک ۲ ۳ / ۵ / پ B2 / B1 / ۰۰۶	آز - شیمی تمیزه ۱ / ۴ / پ - / C4, E2 / ۰۱۳	آز - شیمی فیزیک ۱ / ۴ / ت - / C5, E2 / ۰۲۰	تصفیه آب های صنعتی ۲ / ۵ / ت - / C4 / ۰۶۱	کاتالیزورهای صنعتی ۲ / ۵ / ت B6 / - / ۰۵۸
نوع درس: نظری (ن) عملی (ع)	مقدمه ای بر علوم زیستی ۲ / ۵ / پ - / - / ۰۵۵	آز شیمی عمومی ۱ / ۴ / پ - / D1 / ۰۰۹	شیمی آلی مهندسی ۳ / ۵ / پ - / D1 / ۰۱۰	مکانیک سیالات ۲ ۲ / ۵ / ت - / B3 / ۰۲۲	آز - انتقال مراتب ۱ / ۴ / ت - / B4 / ۰۲۶	آز - فیزیک ۲ ۱ / ۴ / پ - / D4 / ۰۳۳	آز - نفت ۱ / ۴ / ت - / F5 / ۰۴۹	آز - عملیات واحد ۱ / ۴ / ت - / A6 / ۰۳۹
	اندیشه اسلامی ۱ ۲ / ۵ / ع - / - / ۰۰۲	برنامه نویسی کامپیوتر ۳ / ۵ / پ - / - / ۰۳۶	کارگاه نرم افزار مهندسی ۱ / ۴ / پ C3 / F2 / ۰۵۶	آز - مکانیک سیالات ۱ / ۴ / ت - / B3 / ۰۲۳	فرآیند های پالایش ۳ / ۵ / ت - / - / ۰۴۸	فرآیند های گاز ۲ / ۵ / ت - / F5 / ۰۵۱	تاریخ اسلام ۲ / ۵ / ع - / - / ۰۰۶	پروژه ۳ / - / ت - / A6 / ۰۵۳
پروژه کارشناسی : پس از گذراندن ۱۰۰ واحد و گذراندن عملیات واحد امی تواند انتخاب گردد.	آشنایی با شیمی ۲ / ۵ / ت - / - / ۰۱۵	زبان عمومی ۳ / ۵ / ع - / - / ۰۰۵	ریاضیات مهندسی ۳ / ۵ / پ - / A2, B2 / ۰۳۱	آز - شیمی آلی ۱ / ۴ / پ - / E3, E2 / ۰۱۱	نقشه کشی صنعتی ۲ / ۵ / ع / پ - / - / ۰۳۵	زبان تفصیلی شیمی ۲ / ۵ / ت G2 / ۰۵۷	کارگاه نرم افزار م.ش. ۱ / ۴ / ت B6 / F3, F2, C3, A6 / ۰۴۵	انقلاب اسلامی و ریشه های آن ۲ / ۵ / ع - / - / ۰۰۷
کارآموزی (۰۰۴): پس از گذراندن ۹۰ واحد و گذراندن درس عملیات واحد ۱ و سینتیک و طراحی راکتور میتواند انتخاب گردد (دوره دو ماهه معادل ۳۲۰ ساعت)		زبان عمومی ۲ / ۵ / ع - / F1 / ۰۰۳	اندیشه اسلامی ۲ ۲ / ۵ / ع - / - / ۰۰۸	مکون اسلامی ۲ / ۵ / ع - / - / ۰۰۸	افلاق اسلامی ۲ / ۵ / ع - / - / ۰۰۴	تربیت بدنی ۲ ۱ / ۴ / ع - / ۱۵ / ۰۱۲	دانش خانواده و مصیبت ۲ / ۵ / ع - / - / ۰۱۳	
				کارگاه عمومی ۱ / ۴ / پ - / - / ۰۳۴	تربیت بدنی ۱ ۱ / ۴ / ع - / - / ۰۰۹			
	۱۸ واحد	۲۰ واحد	۱۸ واحد	۱۹ واحد	۱۹ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۴ واحد

A
B
C
D
E
F
G
H
I

جدول دروس (رشته مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی کرمانشاه)
(ورودی ۹۴ به بعد) (بسته II)

	نیمسال هشتم	نیمسال هفتم	نیمسال ششم	نیمسال پنجم	نیمسال چهارم	نیمسال سوم	نیمسال دوم	نیمسال اول	
	8	7	6	5	4	3	2	1	
نام درس سطح درس/نوع درس/تعداد واحد کد درس / پیشنیاز / هم نیاز	سافت و کاربرد پلیمرها ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ -/۴۵/۰۶۷	عملیات واحد ۲ ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ -/۸۶/۰۳۸	عملیات واحد ۱ ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ -/۸۴,۸۵/۰۲۸	انتقال مبرم ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ C5/B4/۰۲۷	ترمودینامیک ۲ ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ -/۸۳/۰۱۸	ترمودینامیک ۱ ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ B2/-/۰۱۷	ریاضی ۲ ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/۸۱/۰۰۳	ریاضی ۱ ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/۰۰۲	A
	آز - کنترل فرآیندها ۱/۴/۱ ت/۱/۴/۱ -/۸۷/۰۴۲	کنترل فرآیندها ۱ ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ -/۸۶/۰۴۰	سینتیک و طبع راکتور ۴/۵/۱ ت/۴/۵/۱ -/۸۴,۸۵/۰۴۳	انتقال مراتب ۲ ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ -/۸۴/۰۲۵	انتقال مراتب ۱ ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ G3/B3/۰۲۴	مکانیک سیالات ۱ ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ G3/D2/۰۳۱	معادلات دیفرانسیل ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/۸۱/۰۰۴	فیزیک ۱ ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ A1/-/۰۰۵	B
سطح درس: پایه (پ)؛ ۱۴۶ واحد عمومی (ع)؛ ۳۲ واحد	ایمنی در صنایع ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ -/۴۵/۰۶۸	طرح و اقتصاد مهندسی ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ A7,B6/-/۰۴۶	کاربرد ریاضیات ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ -/G3,A5,F2,C3/۰۴۴	شیمی فیزیک ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ A4/A3/۰۱۹	شیمی تجزیه مهندسی ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/D1/۰۱۲	محاسبات عددی ۲/۵/۱ پ/۲/۵/۱ -/B2,F2/۰۳۲	استاتیک و مقاومت مصالح ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/B1/۰۱۴	فارسی عمومی ۳/۵/۱ ع/۳/۵/۱ -/۰۰۱	C
	نانو تکنولوژی و کاربرد آن ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ -/۴۵/۰۶۲	تصفیه آب و فاضلاب ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ -/C4/۰۶۶	آز - شیمی فیزیک ۱/۴/۱ ت/۱/۴/۱ -/C5,E2/۰۲۰	آز - شیمی تجزیه ۱/۴/۱ پ/۱/۴/۱ -/C4,E2/۰۱۳	فیزیک ۲ ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ B2/B1/۰۰۶	آز - فیزیک ۱ ۱/۴/۱ پ/۱/۴/۱ -/B1/۰۰۷	موازنه انرژی و مواد ۴/۵/۱ ت/۴/۵/۱ -/۰۰۱۶	شیمی عمومی ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/۰۰۸	D
نوع درس: نظری (ن) عملی (ع)	روشهای اندازه گیری کمیتهای مهندسی ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ -/۴۵/۰۵۹	آز - عملیات واحد ۱/۴/۱ ت/۱/۴/۱ -/۸۶/۰۳۹	آز - فیزیک ۲ ۱/۴/۱ پ/۱/۴/۱ -/D4/۰۳۳	آز - انتقال مراتب ۱/۴/۱ ت/۱/۴/۱ -/B4/۰۲۶	مکانیک سیالات ۲ ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ -/B3/۰۲۲	شیمی آلی مهندسی ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/D1/۰۱۰	آز شیمی عمومی ۱/۴/۱ پ/۱/۴/۱ -/D1/۰۰۹	مقدمه ای بر علوم زیستی ۲/۵/۱ پ/۲/۵/۱ -/۰۰۵	E
	پروژه ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ -/۸۶/۰۵۳	کارایف اسلایم ۲/۵/۱ ع/۲/۵/۱ -/۰۰۶	انرژی و محیط زیست ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ -/۴۵/۰۶۵	مداسازی غشایی ۳/۵/۱ ت/۳/۵/۱ -/۰۰۴	آز - مکانیک سیالات ۱/۴/۱ ت/۱/۴/۱ -/B3/۰۲۳	کارگاه نرم افزار مهندسی ۱/۴/۱ پ/۱/۴/۱ C3/F2/۰۵۶	برنامه نویسی کامپیوتر ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/۰۰۳	اندیشه اسلامی ۱ ۲/۵/۱ ع/۲/۵/۱ -/۰۰۲	F
پروژه کارشناسی : پس از گذراندن ۱۰۰ واحد و گذراندن عملیات واحد امی تواند انتساب گردد.	انتخاب اسلامی و ریشه های آن ۲/۵/۱ ع/۲/۵/۱ -/۰۰۷	کارگاه نرم افزار م.ش ۱/۴/۱ ت/۱/۴/۱ B6/F3,F2,C3,A6/۰۴۵	زبان تخصصی م شیمی ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ /G2/۰۵۷	نقشه کشی صنعتی ۲/۵/۱ ع/۲/۵/۱ -/۰۰۳۵	آز - شیمی آلی ۱/۴/۱ پ/۱/۴/۱ -/E3,E2/۰۱۱	ریاضیات مهندسی ۳/۵/۱ پ/۳/۵/۱ -/A2,B2/۰۳۱	زبان عمومی ۳/۵/۱ ع/۳/۵/۱ -/۰۰۵	آشنایی با م شیمی ۲/۵/۱ ت/۲/۵/۱ -/۰۰۱۵	G
	کارآموزی (۰۰۴) : پس از گذراندن ۹۰ واحد و گذراندن درس عملیات واحد ۱ و سینتیک و طراحی راکتور میتواند انتساب گردد (دوره دو ماهه معادل ۳۲۰ ساعت)		دانش خانواده و معصیت ۲/۵/۱ ع/۲/۵/۱ -/۰۰۱۳	تربیت بدنی ۲ ۱/۴/۱ ع/۱/۴/۱ -/۱۵/۰۱۲	افلاق اسلامی ۲/۵/۱ ع/۲/۵/۱ -/۰۰۴	مکون اسلامی ۲/۵/۱ ع/۲/۵/۱ -/۰۰۸	اندیشه اسلامی ۲ ۲/۵/۱ ع/۲/۵/۱ -/F1/۰۰۳		
			تربیت بدنی ۱ ۱/۴/۱ ع/۱/۴/۱ -/۰۰۹		کارگاه عمومی ۱/۴/۱ پ/۱/۴/۱ -/۰۰۳۴				I
	۱۴ واحد	۱۷ واحد	۱۷ واحد	۱۹ واحد	۱۹ واحد	۱۸ واحد	۲۰ واحد	۱۸ واحد	