

برنامه آموزشی رشته مهندسی شیمی - ورودی ۱۴۰۲ به بعد

کد درس	دروس ترم ۲	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱		پایه
	فیزیک الکتروستاتیک و الکترومغناطیس	۳	ریاضی عمومی ۱	آز فیزیک الکتروستاتیک و الکترومغناطیس	پایه
	آز فیزیک الکتروستاتیک و الکترومغناطیس	۱		فیزیک الکتروستاتیک و الکترومغناطیس	پایه
	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
	کاربینی	۱			تخصصی
	اصول محاسبات مهندسی شیمی	۴	شیمی عمومی		اصلی
	زبان فارسی	۳			عمومی
	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد					۲۰

کد درس	دروس ترم ۱	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
	فیزیک مکانیک	۳			پایه
	شیمی عمومی	۳			پایه
	آز فیزیک مکانیک	۱	فیزیک مکانیک		پایه
	آز شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی		پایه
	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۳			پایه
	زبان انگلیسی ۱	۱			عمومی
	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
۳۱۴۲۷۷	مهارت های زندگی دانشجویی	۲			اختیاری
جمع واحد					۱۸

کد درس	دروس ترم ۴	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	آزمایشگاه شیمی کاربردی	۱	شیمی آلی		پایه
	انتقال حرارت	۳	ریاضی مهندسی - مکانیک سیالات ۱		اصلی
	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۱	۱	مکانیک سیالات - ترمودینامیک مهندسی شیمی		اصلی
	ترمودینامیک تعادلات فازی	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی		اصلی
	مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱		تخصصی
	اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر	۳	مکانیک سیالات ۱		اختیاری
	مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی	۲			اصلی
	انقلاب اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۸

کد درس	دروس ترم ۳	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	شیمی آلی	۳	شیمی عمومی		پایه
	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل		اصلی
	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	اصول محاسبات مهندسی شیمی - ریاضی عمومی ۲		اصلی
	مکانیک سیالات ۱	۳	فیزیک مکانیک - اصول محاسبات مهندسی شیمی - معادلات دیفرانسیل		اصلی
	زبان انگلیسی ۲	۲			عمومی
	اندیشه اسلامی ۲	۲			عمومی
	تربیت بدنی ۲	۱			عمومی
	کارگاه عمومی	۱			پایه
جمع واحد					۱۸

مصوب شورای آموزش دانشگاه در تاریخ

برنامه آموزشی رشته مهندسی شیمی - ورودی ۱۴۰۲ به بعد

کد درس	دروس ترم ۶	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	فرایندهای جداسازی ۱	۳	عملیات انتقال جرم		اصلی
	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۱	عملیات انتقال جرم	مهندسی واکنش های شیمیایی	اصلی
	مهندسی واکنش های شیمیایی	۴	ترمودینامیک تعادلات فازی	عملیات انتقال جرم	اصلی
	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲	زبان انگلیسی ۲		اصلی
	تصفیه آب و فاضلاب	۲	مکانیک سیالات ۱		تخصصی
	فرایندهای پتروشیمی	۳	فرایندهای جداسازی ۱		اختیاری
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲			عمومی
	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد					۱۹

کد درس	دروس ترم ۵	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی	۱	عملیات انتقال جرم		پایه
	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه-معادلات دیفرانسیل	روش های عددی در مهندسی شیمی	پایه
	روش های عددی در مهندسی شیمی	۲	اصول محاسبات مهندسی شیمی	کارگاه نرم افزار مهندسی	اصلی
	عملیات انتقال جرم	۳	انتقال حرارت	ترمودینامیک تعادلات فازی	اصلی
	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۳	انتقال حرارت		تخصصی
	آمار مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱	ترم پنجم	تخصصی
	اصول مهندسی نفت	۳			اختیاری
	اخلاق مهندسی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۸

کد درس	دروس ترم ۸	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۳	۱	دینامیک و کنترل فرایند		اصلی
	پروژه طراحی فرایند ۱	۳		اصول اقتصاد و طراحی فرایند، کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	اصلی
	کارافزینی و خلاقیت	۲	فرایندهای جداسازی ۱		تخصصی
	پروژه تحقیقاتی	۳	مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی		تخصصی
	فرایندهای گاز	۳	فرایندهای جداسازی ۱		اختیاری
	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاهها	۳	فرایندهای جداسازی ۱		اختیاری
	آشنایی با منابع اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۷

کد درس	دروس ترم ۷	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	دینامیک و کنترل فرایند	۳	فرایندهای جداسازی ۱- مهندسی واکنش های شیمیایی		اصلی
	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۳	مهندسی واکنش های شیمیایی		اصلی
	اصول اقتصاد و طراحی فرایند	۴	فرایندهای جداسازی ۱، کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی		اصلی
	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۲	مهندسی واکنش های شیمیایی	فرایندهای جداسازی ۱	اصلی
	مقدمه ای بر کاتالیست های هتروژن	۲	مهندسی واکنش های شیمیایی		تخصصی
	فرایندهای جداسازی ۲	۳	عملیات انتقال جرم		تخصصی
جمع واحد					۱۷

برنامه آموزشی رشته مهندسی شیمی - ورودی ۱۴۰۲ به بعد

- * دانشجو در هر نیمسال تنها می تواند یک درس از دروس معارف را اخذ نماید (به استثناء دانشجویان نیمسال آخر)
- * دانشجویان در انتخاب واحد موظف به رعایت همنیازی و پیشنیازی دورس براساس چارت آموزشی هستند.
- * دانشجویان می بایست برنامه دروس هر نیمسال را به تایید استاد راهنما برسانند (حداکثر تا زمان حذف و اضافه - این موضوع در خصوص انتخاب دروس اختیاری حائز اهمیت ویژه می باشد)
- * گذراندن واحد از دروس عمومی، ۳۱ واحد درس پایه، ۵۵ واحد درس اصلی، ۲۲ واحد درس تخصصی و ۱۵ واحد درس اختیاری، مجموعاً ۱۴۳ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.
- * درس کارآموزی جز دروس اصلی با کد درس و پیشنیاز مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی به مدت ۳۲۰ ساعت در تابستان سال سوم و پس از آن قابل گذراندن می باشد.