

برنامه آموزشی رشته مهندسی شیمی - ورودی ۱۴۰۲ به بعد

کد درس	درس ترم ۲	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۵۵	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱		پایه
۳۱۱۹۸۰	فیزیک الکتریسیته و الکترومغناطیس	۳	ریاضی عمومی ۱	آز فیزیک الکتریسیته و الکترومغناطیس	پایه
۳۱۱۹۸۱	آز فیزیک الکتریسیته و الکترومغناطیس	۱		فیزیک الکتریسیته و الکترومغناطیس	پایه
۳۱۲۰۶۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۳۱۲۳۲۸	کاربینی	۱			تخصصی
۳۱۲۱۸۰	اصول محاسبات مهندسی شیمی	۴	شیمی عمومی		اصلی
۳۱۲۹۹	زبان فارسی	۳			عمومی
۳۱۲۹۳	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد					۲۰

کد درس	درس ترم ۱	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۷۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳۱۱۹۷۸	فیزیک مکانیک	۳			پایه
۳۱۲۰۶۷	شیمی عمومی	۳			پایه
۳۱۱۹۷۹	آز فیزیک مکانیک	۱		فیزیک مکانیک	پایه
۳۱۲۰۶۸	آز شیمی عمومی	۱		شیمی عمومی	پایه
۳۱۱۹۸۷	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه	۳			پایه
۳۱۲۳۰۵	زبان انگلیسی ۱	۱			عمومی
۳۱۳۰۱	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
۳۱۴۲۷۷	مهارت‌های زندگی دانشجویی	۲			اختیاری
جمع واحد					۱۸

کد درس	درس ترم ۴	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۹۸۲	آزمایشگاه شیمی کاربردی	۱	شیمی آلی		پایه
۳۱۲۲۲۲	انتقال حرارت	۳	ریاضی مهندسی - مکانیک سیالات ۱		اصلی
۳۱۲۱۸۳	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۱	۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی		اصلی
۳۱۲۱۸۲	ترمودینامیک تعادلات فازی	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی		اصلی
۳۱۲۲۹۶	مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱		تخصصی
۳۱۲۳۳۵	اصول شیمی و تکنولوژی پلیمر	۳	مکانیک سیالات ۱		اختیاری
۳۱۲۱۸۸	مهارت‌های حرفه ای در مهندسی شیمی	۲			اصلی
۳۱۲۹۶	انقلاب اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۸

کد درس	درس ترم ۳	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۰۷۰	شیمی آلی	۳	شیمی عمومی		پایه
۳۱۲۱۹۷	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل		اصلی
۳۱۲۱۸۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی	۳	اصول محاسبات مهندسی شیمی - ریاضی عمومی ۲		اصلی
۳۱۲۲۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	فیزیک مکانیک - اصول محاسبات مهندسی شیمی - معادلات دیفرانسیل		اصلی
۳۱۲۳۱۱	زبان انگلیسی ۲	۲			عمومی
۳۱۲۹۴	اندیشه اسلامی ۲	۲			عمومی
۳۱۳۰۲	تربیت بدنی ۲	۱			عمومی
۳۱۱۰۲۹	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
۳۱۲۱۸۵	فرآیندهای جداسازی ۱	۳	عملیات انتقال جرم		اصلی
۳۱۲۱۹۱	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۲	۱	عملیات انتقال جرم	مهندسی واکنش های شیمیایی	اصلی
۳۱۲۱۸۹	مهندسی واکنش های شیمیایی	۴	ترمودینامیک تعادلات فازی	عملیات انتقال جرم	اصلی
۳۱۲۱۹۹	زبان تخصصی مهندسی شیمی	۲	زبان انگلیسی ۲		اصلی
۳۱۲۳۳۸	تصفیه آب و فاضلاب	۲	مکانیک سیالات ۱		تخصصی
۳۱۲۲۸۷	پروژه تحقیقاتی	۳	مهارت های حرفه ای در مهندسی شیمی		تخصصی
۳۱۱۲۷۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲			عمومی
۳۱۱۳۶۷	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد					۱۹

کد درس	دروس ترم ۵	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۱۹۸۳	کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی	۱	عملیات انتقال جرم		پایه
۳۱۲۰۷۱	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	برنامه نویسی کامپیوتر و کارگاه-معادلات دیفرانسیل	روش های عددی در مهندسی شیمی	پایه
۳۱۲۱۸۶	روش های عددی در مهندسی شیمی	۲	اصول محاسبات مهندسی شیمی	کارگاه نرم افزار مهندسی	اصلی
۳۱۲۱۸۴	عملیات انتقال جرم	۳	انتقال حرارت	ترمودینامیک تعادلات فازی	اصلی
۳۱۲۲۹۱	طراحی تجهیزات انتقال حرارت	۳	انتقال حرارت		تخصصی
۳۱۲۳۳۶	آمار مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۱	ترم پنجم	تخصصی
۳۱۲۲۹۵	اصول مهندسی نفت	۳			اختیاری
۳۱۲۳۳۷	اخلاق مهندسی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۸

کد درس	دروس ترم ۸	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۱۹۲	آزمایشگاه مهندسی شیمی ۳	۱	دینامیک و کنترل فرآیند		اصلی
۳۱۲۱۹۴	پروژه طراحی فرآیند ۱	۳		اصول اقتصاد و طراحی فرآیند، کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	اصلی
۳۱۲۳۴۱	کارافرینی و خلاقیت	۲	فرآیندهای جداسازی ۱		تخصصی
۳۱۲۲۹۲	فرآیندهای پتروشیمی	۳	فرآیندهای جداسازی ۱		اختیاری
۳۱۲۲۹۴	فرآیندهای گاز	۳	فرآیندهای جداسازی ۱		اختیاری
۳۱۲۳۴۲	تعیین مشخصات و انتخاب دستگاهها	۳	فرآیندهای جداسازی ۱		اختیاری
۳۱۲۹۸	آشنایی با منابع اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۷

کد درس	دروس ترم ۷	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۱۹۰	دینامیک و کنترل فرآیند	۳	فرآیندهای جداسازی ۱- مهندسی واکنش های شیمیایی		اصلی
۳۱۲۱۸۷	مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی	۳	مهندسی واکنش های شیمیایی		اصلی
۳۱۲۱۹۳	اصول اقتصاد و طراحی فرآیند	۴	فرآیندهای جداسازی ۱، کارگاه نقشه کشی و نقشه خوانی		اصلی
۳۱۲۱۹۵	کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی	۲	مهندسی واکنش های شیمیایی	فرآیندهای جداسازی ۱	اصلی
۳۱۲۳۳۹	مقدمه ای بر کاتالیست های هتروژن	۲	مهندسی واکنش های شیمیایی		تخصصی
۳۱۲۳۴۰	فرآیندهای جداسازی ۲	۳	عملیات انتقال جرم		تخصصی
جمع واحد					۱۷

مصوب شورای آموزش دانشگاه در تاریخ

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 همبستگی و پیشنیازی دورس براساس چارت آموزشی هستند.
- * دانشجویان می بایست برنامه دروس هر نیمسال را به تایید استاد راهنما برساند (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 ۳۱۱۸۰۵ 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.