

برنامه آموزشی رشته مهندسی شیمی - ورودی ۱۴۰۳ به بعد

کد درس	درس ترم ۲	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۵۵	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱		پایه
۳۰۹۵۹	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱		پایه
۳۱۲۱۶۹	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی		پایه
۳۱۲۰۶۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۳۱۱۰۲۲	کارگاه عمومی	۱			پایه
۳۱۲۲۳۶	موازنه انرژی و مواد	۴	ریاضی عمومی ۱ 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
۳۰۹۵۸	فیزیک ۱	۳			پایه
۳۱۰۹۶۰	شیمی عمومی	۳			پایه
۳۱۲۰۷۹	برنامه سازی کامپیوتر	۳			پایه
۳۱۲۳۲۸	کاربینی	۱			الزامی - مهارتی
۳۱۱۲۷۴	زبان انگلیسی	۳			عمومی
۳۱۴۳۱۸	تربیت بدنی ۱	۱			عمومی
۳۱۴۲۷۷	مهارت های زندگی دانشجویی	۲			اختیاری
جمع واحد					۱۹

کد درس	درس ترم ۴	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۴۵۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	شیمی تجزیه		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۶۰	انتقال حرارت ۱	۳	موازنه انرژی و مواد	ریاضی مهندسی	تخصصی الزامی
۳۱۲۴۶۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات ۱		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۶۲	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	۳	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۶۳	مکانیک سیالات ۲	۲	مکانیک سیالات ۱		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۶۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی عمومی ۱ فیزیک ۱		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۶۵	محاسبات عددی	۲	معادلات دیفرانسیل		تخصصی اختیاری
۳۱۲۹۶	انقلاب اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۷

کد درس	درس ترم ۳	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۱۷۳	شیمی تجزیه	۳	شیمی عمومی		پایه
۳۱۲۴۵۵	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۵۶	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۱	۳	موازنه انرژی و مواد		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۵۷	مکانیک سیالات ۱	۳	موازنه انرژی و مواد معادلات دیفرانسیل		تخصصی الزامی
۳۱۲۱۷۴	آزمایشگاه فیزیک	۱	فیزیک ۲		پایه
۳۱۲۴۵۸	نقشه کشی صنعتی	۲			تخصصی الزامی
۳۱۲۹۴	اندیشه اسلامی ۲	۲			عمومی
جمع واحد					۱۷

مصوب شورای آموزش دانشگاه در تاریخ

برنامه آموزشی رشته مهندسی شیمی - ورودی ۱۴۰۳ به بعد

کد درس	دروس ترم ۵	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۴۶۶	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	برنامه سازی کامپیوتر-معادلات دیفرانسیل		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۸۸	ایمنی در صنایع شیمیایی	۲	گذراندن ۶۰ واحد درسی		تخصصی اختیاری
۳۱۲۴۶۷	انتقال جرم	۳	انتقال حرارت ۱	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	تخصصی الزامی
۳۱۲۴۶۸	انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۶۹	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت ۲		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۷۰	مبانی محیط زیست	۳	گذراندن ۶۰ واحد درسی		تخصصی اختیاری
۳۱۲۴۷۱	مهارت های نرم شغلی	۲	گذراندن حداقل ۶۰ واحد درسی		الزامی-مهارتی
۳۱۱۲۷۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					
۱۷					

کد درس	دروس ترم ۷	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
312477	کنترل فرایندهای ۱	۳	سینتیک و طراحی راکتور		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۷۸	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲	کارگاه نرم افزار مهندسی		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۷۹	عملیات واحد ۲	۳	انتقال جرم	عملیات واحد ۱	تخصصی الزامی
۳۱۲۴۸۰	شبیه سازی فرایند	۲	کارگاه نرم افزار مهندسی	عملیات واحد ۱	تخصصی الزامی
۳۱۲۴۸۱	آزمایشگاه عملیات واحد	۱	عملیات واحد ۱	عملیات واحد ۲	تخصصی الزامی
۳۱۲۴۸۲	فرآیندهای پالایش نفت	۳	عملیات واحد ۱		تخصصی اختیاری
۳۱۱۳۶۷	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد					
۱۶					

کد درس	دروس ترم ۶	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۴۷۲	عملیات واحد ۱	۳	انتقال جرم		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۷۳	سینتیک و طراحی راکتور	۴	موازنه انرژی و مواد	ترمودینامیک مهندسی شیمی ۲	تخصصی الزامی
۳۱۲۴۷۴	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	ریاضی مهندسی انتقال جرم	کارگاه نرم افزار مهندسی	تخصصی الزامی
۳۱۴۳۱۹	ورزش ۱	۱			عمومی
۳۱۲۴۷۵	مبانی انرژی های تجدید پذیر	۳	انتقال حرارت ۲		تخصصی اختیاری
۳۱۲۴۷۶	مبانی نانوفناوری	۳	گذراندن ۶۰ واحد درسی		تخصصی اختیاری
۳۱۱۳۲۳	اخلاق اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					
۱۹					

کد درس	دروس ترم ۸	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۲۴۸۳	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	کنترل فرایندهای ۱		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۸۴	طراحی و اقتصاد مهندسی شیمی	۳	عملیات واحد ۱	شبیه سازی فرایند	تخصصی الزامی
۳۱۲۴۸۵	پروژه کارشناسی	۳	گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی		تخصصی الزامی
۳۱۲۴۸۶	فرایندهای صنایع گاز	۳	عملیات واحد ۱		تخصصی اختیاری
۳۱۲۴۸۷	فرآیندهای پتروشیمی	۳	عملیات واحد ۱		تخصصی اختیاری
۳۱۲۹۸	آشنایی با منابع اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					
۱۵					

برنامه آموزشی رشته مهندسی شیمی - ورودی ۱۴۰۳ به بعد

* دانشجوی 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 برساند (حداکثر تا زمان حذف و اضافه - این موضوع در خصوص انتخاب دروس اختیاری حائز اهمیت ویژه می باشد)

* گذراندن ۲۲ واحد از دروس عمومی، ۲۶ واحد درس پایه، ۶۴ واحد تخصصی الزامی و ۲۰ واحد درس تخصصی اختیاری، ۵ واحد دروس الزامی مهارتی و ۳ واحد پروژه و ۲ واحد اختیاری مازاد (مهارت های زندگی دانشجویی) مجموعاً ۱۴۲ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.

* درس کارآموزی جز دروس اصلی با کد درس ۳۱۸۰۵ به مدت ۲۵۶ ساعت بعد از گذراندن ۹۰ واحد درسی و در تابستان بعد از ترم ششم و پس از آن قابل گذراندن می باشد.

دانشجویان در صورت تمایل می توانند درس ۸ واحدی کارورزی را در یکی از نیمسال های عادی (پاییز یا بهار) با حضور در صنعت بگذرانند. دانشجوی در آن نیمسال مجاز به انتخاب سایر واحد ها نمی باشد. این ۸ واحد علاوه بر ۱۴۰ واحد بوده و یک نیمسال به سنوات مجاز تحصیلی دانشجو اضافه خواهد شد (این درس تنها به دانشجویانی که سنوات تحصیلی آنها دارای مشکل نباشد ارائه می گردد).