

برنامه آموزشی رشته مهندسی ایمنی و بازرسی فنی در صنایع نفت و گاز - ورودی ۱۴۰۲ به بعد

کد درس	دروس ترم ۲	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۵۵	ریاضی عمومی ۲	۳	۳۰۹۷۷		پایه
۳۰۹۵۹	فیزیک ۲	۳	۳۰۹۵۸		پایه
۳۰۹۶۰	آز فیزیک ۱	۱	۳۰۹۵۸		پایه
۳۱۰۹۶۹	آز شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی		پایه
	شیمی آلی	۲	شیمی عمومی		تخصصی
	خواص مواد	۲	شیمی عمومی		تخصصی
۳۱۱۲۷۴	زبان انگلیسی	۳			عمومی
	کاربینی	۱			تخصصی
۳۱۱۳۲۳	اخلاق اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۸

کد درس	دروس ترم ۱	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۷۷	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۳۰۹۵۸	فیزیک ۱	۳			پایه
	برنامه نویسی کامپیوتر	۳			تخصصی
	شیمی عمومی	۲			پایه
	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
	فارسی	۳			عمومی
	کارگاه عمومی	۱			پایه
۳۱۴۲۷۷	مهارت های زندگی دانشجویی	۲			اختیاری
جمع واحد					۱۹

کد درس	دروس ترم ۴	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	مکانیک سیالات	۳	موازنه انرژی و مواد، ۳۱۰۹۷۳		تخصصی
	ترمودینامیک	۳	موازنه انرژی و مواد، ۳۱۰۹۷۳		تخصصی
	مقاومت مصالح	۲	استاتیک		تخصصی
	الکتروشیمی	۳	شیمی عمومی		تخصصی
	آز شیمی تجزیه	۱	شیمی تجزیه		تخصصی
	اصول ایمنی	۲	از ترم ۴		تخصصی
	بیماری های حرفه ای و بهداشت صنعتی	۲	از ترم ۴		تخصصی
۳۱۱۲۷۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲			عمومی
۳۱۳۰۱	تربیت بدنی	۱			عمومی
جمع واحد					۱۹

کد درس	دروس ترم ۳	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۰۹۶۱	آز فیزیک ۲	۱	۳۰۹۵۹		پایه
۳۱۰۹۷۳	معادلات دیفرانسیل	۳	۳۰۹۵۵		پایه
	نقشه کشی صنعتی	۲			تخصصی
	استاتیک	۲	۳۰۹۵۸، ۳۰۹۷۷		تخصصی
	موازنه انرژی و مواد	۳	شیمی عمومی		تخصصی
	شیمی تجزیه	۳	شیمی عمومی		تخصصی
	آز شیمی آلی	۱	شیمی آلی		تخصصی
	سموم و مواد شیمیایی خطرناک	۱	شیمی آلی		تخصصی
۳۱۲۹۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۱۲۹۳		عمومی
جمع واحد					۱۸

* 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 دروس براساس چارت آموزشی هستند.

برنامه آموزشی رشته مهندسی ایمنی و بازرسی فنی در صنایع نفت و گاز - ورودی ۱۴۰۲ به بعد

کد درس	دروس ترم ۶	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	متالورژی مکانیکی	۲	خواص مواد، استاتیک		تخصصی
	اصول تصفیه آب و فاضلاب صنعتی	۲	شیمی تجزیه، الکتروشیمی		تخصصی
	انتقال جرم	۲	انتقال حرارت		اختیاری
	آشنایی با محاسبات ظروف و لوله های تحت فشار	۲	مقاومت مصالح		اختیاری
	از انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت		اختیاری
	روش های پیشگیری از خوردگی	۲	خوردگی در صنایع		تخصصی
	از شیمی فیزیک	۱	شیمی فیزیک		تخصصی
	مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست	۳	بیماری های حرفه ای و بهداشت صنعتی، اصول ایمنی		تخصصی
۳۱۱۳۶۷	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
	ورزش ۱	۱			عمومی
جمع واحد					۱۸

کد درس	دروس ترم ۵	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
۳۱۰۹۷۴	ریاضیات مهندسی	۳	۳۱۰۹۷۳		پایه
	اصول طراحی سیستم های ایمنی و آتش نشانی	۲	اصول ایمنی		تخصصی
	خوردگی در صنایع	۲	خواص مواد، الکتروشیمی		تخصصی
	متالورژی فیزیکی	۲	خواص مواد		تخصصی
	شیمی فیزیک	۲	ترمودینامیک		تخصصی
	از الکتروشیمی	۱	الکتروشیمی		تخصصی
	از مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات		تخصصی
	انتقال حرارت	۳	مکانیک سیالات		اختیاری
۳۱۲۹۶	انقلاب اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۸

کد درس	دروس ترم ۸	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	پروژه	۳	از ترم ۶ به بعد		پروژه
	خزش، خستگی و شکست فلزات	۲	مقاومت مصالح		اختیاری
	ایمنی برق	۲	۳۰۹۵۹، اصول ایمنی		تخصصی
	تکنولوژی فرایندهای پتروشیمی	۲	شیمی الی، موازنه انرژی و مواد		اختیاری
	مدیریت خوردگی و استانداردهای کاربردی	۲	روش های پیشگیری از خوردگی		تخصصی
	ایمنی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۲	اصول ایمنی		تخصصی
	آز آب و فاضلاب صنعتی	۱	اصول تصفیه آب و فاضلاب صنعتی		تخصصی
	از تست های غیر مخرب	۱	تست های غیر مخرب		تخصصی
۳۱۲۹۸	آشنایی با منابع اسلامی	۲			عمومی
جمع واحد					۱۷

کد درس	دروس ترم ۷	واحد	پیش نیاز	هم نیاز	نوع درس
	متالورژی جوشکاری و عملیات حرارتی	۲	متالورژی فیزیکی		تخصصی
	آلودگی صوتی و کنترل آن	۱	از ترم ۶		تخصصی
	مدیریت ریسک	۲	اصول ایمنی		تخصصی
	کاربرد نرم افزارهای مهندسی ایمنی	۱	اصول ایمنی		تخصصی
	عملیات واحد صنعتی	۲	انتقال جرم		اختیاری
	اصول حفاظت محیط زیست	۲	شیمی الی، شیمی تجزیه		اختیاری
	تست های غیر مخرب	۲	۳۰۹۵۹، متالورژی فیزیکی		تخصصی
	از خوردگی و حفاظت	۱	روش های پیشگیری از خوردگی		تخصصی
	از متالورژی فیزیکی و مکانیکی	۱	متالورژی فیزیکی، متالورژی مکانیکی		تخصصی
	مهارت های نرم شغلی	۲			تخصصی
جمع واحد					۱۶

برنامه آموزشی رشته مهندسی ایمنی و بازرسی فنی در صنایع نفت و گاز - ورودی ۱۴۰۲ به بعد

- * * 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 ۲۲ واحد از دروس عمومی، ۲۴ واحد درس پایه، ۷۶ واحد درس تخصصی، ۲ واحد کارآموزی، ۳ واحد پروژه، و ۱۶ واحد از دروس اختیاری، مجموعاً ۱۴۳ واحد به منظور فارغ التحصیلی الزامی است.
- * دانشجویان می بایست درس ۲ واحدی مهارت های زندگی دانشجویی را به عنوان درس اختیاری مازاد بر ۱۴۳ واحد رشته، در ترم اول بگذارند.
- * درس کارآموزی با کد درس ۳۱۳۳۳۴ (۳۲۰ ساعت) در تابستان سال سوم و پس از آن قابل گذراندن می باشد.