

برنامه ترم بندی رشته مهندسی ایمنی

نیمسال اول			نیمسال دوم		
نام درس	واحد	پیشنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز
ریاضی عمومی ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۱	۳	-	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
فارسی	۳	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	آز شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی یا همزمان
زبان پیش دانشگاهی	۴	-	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱ یا همزمان
تربیت بدنی ۱	۱	-	اندیشه اسلامی ۲	۲	اندیشه اسلامی ۱
شیمی عمومی	۲	-	زبان خارجه ۱	۲	زبان پیش دانشگاهی
			تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
			شیمی آلی	۲	شیمی عمومی
جمع واحدها	۱۸		جمع واحدها	۱۸	

نیمسال سوم			نیمسال چهارم		
نام درس	واحد	پیشنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز
استاتیک	۲	فیزیک ۱ - ریاضی ۱	ریاضیات مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل یا همزمان
خواص مواد	۲	شیمی عمومی	ترمودینامیک	۳	موازنه مواد و انرژی
شیمی تجزیه	۳	شیمی عمومی	مقاومت مصالح	۲	استاتیک
موازنه انرژی و مواد	۳	شیمی عمومی	خوردگی در صنایع	۲	خواص مواد
اخلاق اسلامی	۲	-	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲ یا همزمان
زبان خارجه ۲	۱	زبان خارجه ۱	آز شیمی تجزیه	۱	شیمی تجزیه یا همزمان
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲	اصول ایمنی	۲	از ترم چهارم
نقشه کشی صنعتی	۲	-	مکانیک سیالات	۳	استاتیک - موازنه انرژی و مواد - معادلات دیفرانسیل
			الکتروشیمی	۲	شیمی عمومی
جمع واحدها	۱۸		جمع واحدها	۱۹	

- کارآموزی ۱ پس از پایان نیمسال چهارم به میزان ۱ واحد.

نیمسال ششم			نیمسال پنجم		
پیشنیاز	واحد	نام درس	پیشنیاز	واحد	نام درس
انتقال حرارت	۲	انتقال جرم	مکانیک سیالات	۳	انتقال حرارت
فیزیک ۲- شیمی تجزیه (یا همزمان)	۲	شناسایی و کنترل مخاطرات محیط کار	فیزیک ۲	۲	مبانی مهندسی برق
فیزیک ۲ - مقاومت مصالح	۲	خزش، خستگی و شکست فلزات	ترمودینامیک	۲	شیمی فیزیک
-	۲	متالوژی مکانیکی	اصول ایمنی	۲	ایمنی و حفاظت شغلی و قوانین کار و مقررات عمومی
از ترم چهارم	۲	اصول تصفیه آبها و فاضلاب های صنعتی	اصول ایمنی	۲	اصول طراحی سیستمهای ایمنی و آشنشانی
اصول ایمنی یا همزمان	۲	ایمنی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	خوردگی در صنایع - الکتروشیمی	۲	روشهای پیشگیری از خوردگی
-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن
انتقال حرارت	۱	آز انتقال حرارت	الکتروشیمی یا همزمان	۱	آز الکتروشیمی
خوردگی در صنایع یا همزمان	۱	آز خوردگی و حفاظت	مکانیک سیالات	۱	آز مکانیک سیالات
فیزیک ۲ - متالوژی فیزیکی	۲	تستهای غیر مخرب	-	۲	متالوژی فیزیکی
		جمع واحدها			جمع واحدها
		۱۸			۱۹

نیمسال هشتم			نیمسال هفتم		
پیشنیاز	واحد	نام درس	پیشنیاز	واحد	نام درس
مبانی مهندسی برق	۲	ایمنی برق	متالوژی فیزیکی	۲	متالوژی جوشکاری و عملیات حرارتی
اصول ایمنی یا همزمان	۲	مدیریت ریسک	انتقال جرم	۲	عملیات واحد صنعتی
مکانیک سیالات - مقاومت مصالح	۲	آشنایی با محاسبات ظروف و لوله های تحت فشار	از ترم چهارم	۲	بیماریهای حرفه ای و بهداشت صنعتی
شناسایی و کنترل مخاطرات محیط کار-بیماریهای حرفه ای و بهداشت صنعتی	۳	مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست	-	۱	کارگاه ماشین افزار و جوشکاری
شیمی آلی یا همزمان	۱	سموم و مواد شیمیایی خطرناک	اصول تصفیه آبها و فاضلابهای صنعتی یا همزمان	۱	آز اصول تصفیه آبها و فاضلابهای صنعتی
عملیات واحد صنعتی	۱	آز عملیات واحد صنعتی	از ترم ششم	۱	آلودگی صوتی و کنترل آن
متالوژی مکانیکی-متالوژی فیزیکی (یا همزمان)	۱	آز متالوژی فیزیکی و مکانیکی	-	۲	تفسیر موضوعی قرآن
تست های غیر مخرب یا همزمان	۱	آز تستهای غیر مخرب	با رعایت پیش نیاز	۲	درس انتخابی ۱
اصول ایمنی	۱	کارگاه نرم افزارهای مهندسی ایمنی	از ترم هفتم	۳	پروژه
با رعایت پیش نیاز	۲	درس انتخابی ۲	-	۲	دانش خانواده
		جمع واحدها			جمع واحدها
		۱۶			۱۸

- کارآموزی ۲ پس از پایان نیمسال ششم به میزان ۱ واحد.

دروس تخصصی اختیاری

نام درس	واحد	پیشنیاز	نام درس	واحد	پیشنیاز
تکنولوژی فرآیندهای پتروشیمی	۲	عملیات واحد صنعتی – شیمی آلی	سیستم های انرژی	۲	-
شناخت دستگاهها و ماشین آلات صنعتی	۲	عملیات واحد صنعتی	مبانی کارآفرینی	۲	-
آنالیز متالوژی شکست	۲	متالوژی فیزیکی- متالوژی مکانیکی	کارگاه نرم افزار مهندسی	۱	محاسبات عددی – برنامه نویسی کامپیوتر
طرح راکتور و سینتیک	۲	انتقال جرم	مهندسی محیط زیست	۲	-
اقتصاد و طرح مهندسی	۲	از ترم هفتم	مکانیک سیالات دو فازی	۲	مکانیک سیالات
مدیریت صنعتی	۲	از ترم هفتم	آلودگی آب و هوا و کنترل آنها	۲	موازنه انرژی و مواد
مدیریت خوردگی و استاندارد	۲	روشهای پیشگیری از خوردگی	ایمنی ساختمان و معدن	۲	اصول ایمنی
روشهای اندازه گیری کمیتهای مهندسی	۲	انتقال حرارت – مکانیک سیالات	مطالعات خطرات و قابلیت عملیات	۲	-
مقدمه ای بر مهندسی مخازن	۲	از ترم هفتم	موارد ویژه در مهندسی ایمنی	۲	اصول ایمنی
آمار کاربردی	۲	ریاضیات مهندسی	آز شیمی فیزیک	۱	شیمی فیزیک
کنترل فرآیندها	۲	مکانیک سیالات	آز شیمی نفت	۱	شیمی نفت
زبان تخصصی مهندسی ایمنی	۲	زبان ۲	آز شیمی آلی	۱	شیمی آلی
نانتو تکنولوژی و کاربرد آن	۲	شیمی عمومی ، خواص مواد			
انرژی و محیط زیست	۲	از ترم هفتم			
موارد ویژه در مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی	۲	از ترم هفتم			
شیمی نفت	۲	شیمی آلی – شیمی فیزیک			