

برنامه زمان بندی دروس رشته مهندسی ایمنی - ورودی ۹۵

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

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

\*کارآموزی ۱ پس از پایان نیمسال چهارم به میزان ۱ واحد

نیمسال ششم			نیمسال پنجم		
پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس
	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
انتقال جرم	۲	عملیات واحد صنعتی	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 آتش‌نشانی
اصول ایمنی یا همزمان	۲	ایمنی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	خوردگی در صنایع- الکتروشیمی	۲	روشهای پیشگیری از خوردگی
-	۲	متالوژی فیزیکی	-	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن
-	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	الکتروشیمی یا همزمان	۱	آز الکتروشیمی
انتقال حرارت	۱	آز انتقال حرارت	مکانیک سیالات	۱	آز مکانیک سیالات
خوردگی در صنایع یا همزمان	۱	آز خوردگی و حفاظت	شیمی عمومی	۲	شیمی آلی
	۱۸	جمع واحدها		۱۹	جمع واحدها

\*کارآموزی ۲ پس از پایان نیمسال ششم به میزان ۱ واحد

نیمسال هشتم			نیمسال هفتم		
پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس	پیشنیاز	تعداد واحد	نام درس
مبانی مهندسی برق	۲	ایمنی برق	فیزیک ۲ - متالوژی فیزیکی	۲	تستهای غیر مخرب
اصول ایمنی یا همزمان	۲	مدیریت ریسک	متالوژی فیزیکی	۲	متالوژی جوشکاری و عملیات حرارتی
-	۲	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	متالوژی مکانیکی
مکانیک سیالات - مقاومت مصالح	۲	آشنایی با محاسبات ظروف و لوله های تحت فشار	شناسایی و کنترل مخاطرات محیط کار-بیماریهای حرفه ای و بهداشت صنعتی	۳	مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست
از ترم چهارم	۲	بیماریهای حرفه ای و بهداشت صنعتی	عملیات واحد صنعتی	۱	آز عملیات واحد صنعتی
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
-	۱	کارگاه ماشین افزار و جوشکاری	از ترم ششم	۱	آلودگی صوتی و کنترل آن
(متالوژی مکانیکی-متالوژی فیزیکی) یا همزمان	۱	آز متالوژی فیزیکی و مکانیکی	با رعایت پیش نیاز	۲	درس انتخابی ۱
تست های غیر مخرب یا همزمان	۱	آز تستهای غیر مخرب	از ترم هفتم	۳	پروژه فارغ التحصیلی
اصول ایمنی	۱	کارگاه نرم افزارهای مهندسی ایمنی			
با رعایت پیش نیاز	۲	درس انتخابی ۲			
	۱۷	جمع واحدها		۱۷	جمع واحدها