

برنامه ترمی کاردانی صنایع شیمیایی ورودی مهر ۱۴۰۳ به بعد

ترم دوم						
کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد		دروس پیشنهادی	دروس هم‌نیاز
			واحد	واحد		
3201664	تخصصی	آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد	۱	۰	ندارد	ندارد
3201662	تخصصی	آزمایشگاه مواد آلی صنعتی	۱	۰	ندارد	ندارد
3201681	تخصصی	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	۱	۰	ندارد	ندارد
3201663	تخصصی	تجزیه کمی و کیفی مواد	۲	۲	ندارد	ندارد
3201673	تخصصی	ترمودینامیک	۲	۲	ندارد	3201672
3201661	تخصصی	مواد آلی صنعتی	۲	۲	ندارد	ندارد
3201669	تخصصی	زبان فنی	۲	۲	ندارد	9101
3201658	پایه	ریاضی عمومی ۲	۳	۳	ندارد	9991001
9122	عمومی	تربیت بدنی	۱	۰	ندارد	ندارد
9102	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	ندارد	ندارد
جمع واحد ها			۱۷			
ترم چهارم						
کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد		دروس پیشنهادی	دروس هم‌نیاز
			واحد	واحد		
3201671	تخصصی	آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب	۱	۰	ندارد	3201670
3201667	تخصصی	اصول نگارش گزارش فنی	۱	۱	ندارد	ندارد
3201670	تخصصی	تصفیه آب و فاضلاب	۲	۲	ندارد	3201663
3202235	تخصصی	روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	۱	۱	ندارد	ندارد
3201689	اختیاری	شیمی و فناوری آبکاری	۳	۲	ندارد	ندارد
3201678	تخصصی	عملیات انتقال جرم و واحد	۲	۲	ندارد	3201676 3201674
9991000	تخصصی	کارآفرینی	۲	۱	ندارد	ندارد
3201684	کارآموزی	کارآموزی ۲	۱	۰	ندارد	3201683
3202234	تخصصی	کاربرد نرم افزارهای تخصصی در صنایع شیمیایی	۱	۰	ندارد	ندارد
3201679	تخصصی	کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد	۱	۰	ندارد	3201678
3201680	تخصصی	کنترل فرآیند	۲	۲	ندارد	3201674 3201676
جمع واحد ها			۱۷			

ترم اول						
کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد		دروس پیشنهادی	دروس هم‌نیاز
			واحد	واحد		
9991012	پایه	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	۰	ندارد	9991011
3201665	تخصصی	اصول صنایع شیمیایی	۲	۲	ندارد	ندارد
9991011	پایه	فیزیک مکانیک	۲	۲	ندارد	ندارد
3201672	تخصصی	موازنه مواد و انرژی	۲	۲	ندارد	9991001
9107	عمومی	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۲	ندارد	ندارد
9991001	پایه	ریاضی عمومی ۱	۳	۳	ندارد	ندارد
9118	عمومی	زبان فارسی	۳	۳	ندارد	ندارد
9101	عمومی	زبان خارجی	۳	۳	ندارد	ندارد
جمع واحد ها			۱۸			
ترم سوم						
کد درس	نوع درس	نام درس	تعداد		دروس پیشنهادی	دروس هم‌نیاز
			واحد	واحد		
3201676	تخصصی	انتقال حرارت	۲	۲	ندارد	3201674
3201668	تخصصی	ایمنی در صنایع شیمیایی	۱	۱	ندارد	ندارد
9991035	مهارت عمومی	بهداشت و صیانت از محیط زیست	۲	۲	ندارد	ندارد
3201666	تخصصی	تجهیزات صنایع شیمیایی	۲	۱	ندارد	ندارد
3201691	اختیاری	خوردگی فلزها	۳	۲	ندارد	3201663
3201659	تخصصی	مواد معدنی صنعتی	۲	۲	ندارد	ندارد
3201660	تخصصی	آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی	۱	۰	ندارد	3201659
3201677	تخصصی	کارگاه انتقال حرارت	۱	۰	ندارد	3201676
3201675	تخصصی	کارگاه مکانیک سیالات	۱	۰	ندارد	3201674
3201674	تخصصی	مکانیک سیالات	۲	۲	ندارد	3201658 3201672/
3201683	کارآموزی	کارآموزی ۱	۱	۰	ندارد	ندارد
9128	عمومی	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	ندارد	ندارد
جمع واحدها			۲۰			