

دانشکده فنی امام محمد باقر (ع) ساری

مجموعه دروس رشته تحصیلی: صنایع شیمیایی -- مقطع: کاردانی -- ورودی: ۹۸

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	نوع واحد		ساعات هفتگی		دروس پیش نیاز	دروس هم نیاز	ترم
				تئوری	عملی	تئوری	عملی			
ترم اول -- جمع واحد ها: ۱۹	۹۱۰۷	اخلاق اسلامی	عمومی	۲	-	۲	-			۱
	۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی	عمومی	۳	-	۳	-			۲
	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	-	۳	-			۳
	۹۹۹۱۰۱۱	فیزیک مکانیک	پایه	۲	-	۲	-			۴
	۹۹۹۱۰۱۲	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	پایه	-	۱	-	۲		فیزیک مکانیک	۵
	۳۲۰۱۶۶۵	اصول صنایع شیمیایی	تخصصی	۲	-	۲	-			۶
	۳۲۰۱۶۸۱	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	تخصصی	-	۱	-	۳			۷
	۳۲۰۱۶۵۹	مواد معدنی صنعتی	تخصصی	۲	-	۲	-			۸
	۳۲۰۱۶۶۰	آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی	تخصصی	-	۱	-	۳		مواد معدنی صنعتی	۹
	۳۲۰۱۶۷۳	موازنه مواد و انرژی	تخصصی	۲	-	۲	-		ریاضی عمومی ۱	۱۰
ترم دوم -- جمع واحد ها: ۱۸	۹۱۲۲	تربیت بدنی	عمومی	-	۱	-	۲			۱
	۹۱۰۱	زبان خارجه	عمومی	۳	-	۳	-			۲
	۹۹۹۱۰۳۵	بهداشت و صیانت از محیط زیست	مهارت عمومی	۲	-	۲	-			۳
	۳۲۰۱۶۵۸	ریاضی عمومی ۲	پایه	۳	-	۳	-		ریاضی عمومی ۱	۴
	۳۲۰۱۶۶۳	تجزیه کمی و کیفی مواد	تخصصی	۲	-	۲	-			۵
	۳۲۰۱۶۶۴	آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد	تخصصی	-	۱	-	۳		تجزیه کمی و کیفی مواد	۶
	۳۲۰۱۶۷۳	ترمودینامیک	تخصصی	۲	-	۲	-		موازنه مواد و انرژی	۷
	۳۲۰۱۶۶۱	مواد آلی صنعتی	تخصصی	۲	-	۲	-			۸
	۳۲۰۱۶۶۲	آزمایشگاه مواد آلی صنعتی	تخصصی	-	۱	-	۳			۹
	۳۲۰۱۶۶۸	ایمنی در صنایع شیمیایی	تخصصی	۱	-	۱	-			۱۰
ترم سوم -- جمع واحد ها: ۱۷	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	-	۲	-			۱
	۳۲۰۱۶۷۶	انتقال حرارت	تخصصی	۲	-	۲	-		مکانیک سیالات	۲
	۳۲۰۱۶۷۷	کارگاه انتقال حرارت	تخصصی	-	۱	-	۳		انتقال حرارت	۳
	۳۲۰۱۶۷۴	مکانیک سیالات	تخصصی	۲	-	۲	-		موازنه مواد و انرژی ریاضی عمومی ۲	۴
	۳۲۰۱۶۷۵	کارگاه مکانیک سیالات	تخصصی	-	۱	-	۳		مکانیک سیالات	۵
	۳۲۰۱۶۶۹	زبان فنی	تخصصی	۲	-	۲	-			۶
	۳۲۰۱۶۸۷	شیمی و فناوری پلیمر	تخصصی	۲	۱	۱	۳		زبان عمومی	۷
	۳۲۰۱۶۶۶	تجهیزات صنایع شیمیایی	تخصصی	۱	۱	۱	۳		مواد آلی صنعتی	۸
	۳۲۰۱۶۶۷	اصول تکارش گزارش فنی	تخصصی	۱	-	۱	-			۹
	۳۲۰۱۶۸۳	کارآموزی ۱	تخصصی	-	۱	-	۱۲۰			۱۰
ترم چهارم -- جمع واحد ها: ۱۸	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	۲	-	۲	-			۱
	۹۹۹۱۰۰۰	کارآفرینی	تخصصی	۱	۱	۱	۳			۲
	۳۲۰۱۶۷۰	تصفیه آب و فاضلاب	تخصصی	۲	-	۲	-		تجزیه کمی و کیفی مواد	۳
	۳۲۰۱۶۷۱	آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب	تخصصی	-	۱	-	۳		تصفیه آب و فاضلاب	۴
	۳۲۰۱۶۸۰	کنترل فرایند	تخصصی	۲	-	۲	-		مکانیک سیالات - انتقال حرارت	۵
	۳۲۰۲۳۵	روشهای اندازه گیری و کمیت های مهندسی	تخصصی	۱	-	۱	-			۶
	۳۲۰۱۶۷۸	عملیات انتقال جرم و واحد	تخصصی	۲	-	۲	-		مکانیک سیالات - انتقال حرارت	۷
	۳۲۰۱۶۹۰	شیمی و فناوری رنگ	تخصصی	۲	۱	۱	۳		مواد آلی صنعتی - مواد معدنی صنعتی	۸
	۳۲۰۱۶۷۹	کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد	تخصصی	-	۱	-	۳		عملیات انتقال جرم و واحد	۹
	۳۲۰۲۳۴	کاربرد نرم افزار های تخصصی در صنایع شیمیایی	تخصصی	-	۱	-	۳			۱۰
	۳۲۰۱۶۸۴	کارآموزی ۲	تخصصی	-	۱	-	۱۲۰			۱۱

جمع کل واحد ها: ۷۲