

آموزشگاه فنی و حرفه ای پسران گرگان (شهیدچمران)
جدول ترم بندی و فهرست دروس رشته کاردانی پیوسته صنایع شیمیایی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
				نظری	عملی	جمع		
ترم اول	۱	۳۲۰۱۶۶۵	اصول صنایع شیمیایی	۲	۳۲	۰		
	۲	۹۱۱۸	زبان و ادبیات فارسی	۳	۴۸	۰		
	۳	۹۹۹۱۰۱۱	فیزیک مکانیک	۲	۳۲	۰		
	۴	۹۹۹۱۰۱۲	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱	۰	۳۲		
	۵	۳۲۰۱۶۸۱	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	۱	۰	۴۸		
	۶	۹۱۲۲	تربیت بدنی	۱	۰	۳۲		
	۷	۹۱۲۹	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	۳۲	۰		
	۸	۹۱۰۱	زبان خارجه	۳	۴۸	۰		
	۹	۳۲۰۱۶۷۲	موازنه مواد	۲	۳۲	۰		
	۱۰	۹۹۹۱۰۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	۴۸	۰		
		جمع واحد ترم		۲۰				
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
				نظری	عملی	جمع		
ترم دوم	۱	۳۲۰۱۶۵۸	ریاضی عمومی ۲	۳	۴۸	۰	۹۹۹۱۰۰۱	
	۲	۳۲۰۱۶۶۳	تجزیه کمی و کیفی مواد	۲	۳۲	۰		
	۳	۳۲۰۱۶۶۴	آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی مواد	۱	۰	۴۸		
	۴	۳۲۰۱۶۷۳	ترمودینامیک	۲	۳۲	۰	۳۲۰۱۶۷۲	
	۵	۳۲۰۱۶۶۱	مواد آلی صنعتی	۲	۳۲	۰		
	۶	۳۲۰۱۶۶۲	آزمایشگاه مواد آلی صنعتی	۱	۰	۴۸		
	۷	۳۲۰۱۶۵۹	مواد معدنی صنعتی	۲	۳۲	۰		
	۸	۳۲۰۱۶۶۰	آزمایشگاه مواد معدنی صنعتی	۱	۰	۴۸		
		۹۱۰۸	اخلاق اسلامی	۲	۳۲	۰		
	۱۰	۳۲۰۱۶۸۳	کارآموزی	۱	۰	۱۲۰		
		جمع واحد ترم		۱۷				
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
				نظری	عملی	جمع		
ترم سوم	۱	۳۲۰۱۶۶۸	ایمنی در صنایع شیمیایی	۱	۱۶	۰		
	۲	۳۲۰۱۶۶۶	تجهیزات صنایع شیمیایی	۲	۱۶	۴۸		
	۳	۳۲۰۱۶۷۶	انتقال حرارت	۲	۳۲	۰	۳۲۰۱۶۷۳	
	۴	۳۲۰۱۶۷۷	کارگاه انتقال حرارت	۱	۰	۴۸		
	۵	۳۲۰۱۶۷۴	مکانیک سیالات	۲	۳۲	۰	۳۲۰۱۶۷۲	
	۶	۳۲۰۱۶۶۹	زبان فنی	۲	۳۲	۰	۹۱۰۱	
	۷	۹۹۹۱۰۳۵	بهداشت و صیانت از محیط زیست	۲	۳۲	۰		
		۳۲۰۱۶۷۵	کارگاه مکانیک سیالات	۱	۰	۴۸		
		۳۲۰۱۶۸۷	شیمی و فناوری پلیمر	۳	۳۲	۴۸		
		۹۱۰۲	اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	۰		
۸	۹۱۲۸	دانش خانواده	۲	۳۲	۰			
		جمع واحد ترم		۲۰				
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تعداد ساعت			پیش نیاز	نوع درس
				نظری	عملی	جمع		
ترم چهارم	۱	۳۲۰۱۶۷۰	تصفیه آب و فاضلاب	۲	۳۲	۰	۳۲۰۱۶۶۳	
	۲	۳۲۰۱۶۷۱	آزمایشگاه تصفیه آب و فاضلاب	۱	۰	۴۸		
	۳	۳۲۰۱۶۸۰	کنترل فرآیند	۲	۳۲	۰	۳۲۰۱۶۷۴	
	۴	۳۲۰۲۲۳۵	روش های اندازه گیری کمیت های مهندسی	۱	۱۶	۰		
	۵	۳۲۰۱۶۷۸	عملیات انتقال جرم و واحد	۲	۳۲	۰	۳۲۰۱۶۷۴	
	۶	۳۲۰۱۶۷۹	کارگاه عملیات انتقال جرم و واحد	۱	۰	۴۸		
	۷	۳۲۰۲۲۳۴	کاربرد نرم افزار های تخصصی در صنایع شیمیایی	۱	۰	۴۸		
	۸	۳۲۰۱۶۶۷	اصول نگارش گزارش فنی	۱	۱۶	۰		
	۹	۹۹۹۱۰۰۱	کارآفرینی	۲	۱۶	۴۸		
	۱۰	۳۲۰۱۶۸۴	کارآموزی ۲	۱	۰	۱۲۰		
	۳۲۰۱۶۹۱	خوردگی فلزها	۳	۳۲	۴۸			
		جمع واحد ترم		۱۷				