

جدول دروس رشته مهندسی حرفه ای صنایع شیمیایی آموزشکده فنی و حرفه ای دختران تبریز (الزهراس)

نام درس	کد درس	واحد تئوری	واحد عملی	ساعات تئوری	ساعات عملی	نوع درس	پیش نیاز	هم نیاز
ترم اول (۱۷ واحد)	اندیشه اسلامی (۲)	۹۱۰۳	۲	۰	۲	تئوری - عمومی		
	ورزش (۱)	۹۱۲۳	۰	۱	۲	عملی - عمومی		
	ریاضی کاربردی	9997505	۳	۰	۳	تئوری - پایه		
	شیمی فیزیک	719021	۳	۰	۳	تئوری - تخصصی		
	آزمایشگاه شیمی فیزیک	719022	۰	۱	۳	عملی - تخصصی	شیمی فیزیک	
	شیمی آلی (۲)	719016	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی		
	آزمایشگاه شیمی آلی (۲)	719017	۰	۱	۳	عملی - تخصصی	شیمی آلی (۲)	
	موازنه مواد و انرژی (۲)	719027	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی		
ترم دوم (۲۰ واحد)	فرآیندهای صنایع شیمیایی	719018	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی		
	ریاضی مهندسی	9997509	۲	۰	۲	تئوری - پایه	ریاضی کاربردی	
	تفسیر موضوعی قرآن	۹۱۱۶	۲	۰	۲	تئوری - عمومی		
	محاسبات عددی	9997513	۲	۰	۲	تئوری - پایه	ریاضی کاربردی	
	پالایش آلاینده های صنعتی	719036	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی		
	مکانیک سیالات (۲)	719028	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی	موازنه مواد و انرژی (۲)	ریاضی مهندسی
	آزمایشگاه مکانیک سیالات (۲)	719029	۰	۱	۲	عملی - تخصصی		مکانیک سیالات (۲)
	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	719019	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی	تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	
	آزمایشگاه تجزیه کمی و کیفی دستگاهی	719020	۰	۱	۳	عملی - تخصصی		
	مبانی برق	719014	۲	۰	۲	تئوری - پایه		
	زبان تخصصی	719038	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی		
	آزمایشگاه مبانی برق	719015	۰	۱	۳	تئوری - پایه		
ترم سوم (۱۶ واحد)	نرم افزار های تخصصی صنایع شیمیایی	719040	۰	۱	۳	عملی - تخصصی		
	کنترل کیفیت تولید	719039	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی		
	انتقال حرارت (۲)	719025	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی		
	آزمایشگاه انتقال حرارت (۲)	719026	۰	۱	۲	عملی - تخصصی		
	ترمودینامیک (۲)	719023	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی	ریاضی کاربردی	
	آزمایشگاه پالایش آلاینده های صنعتی	719037	۰	۱	۳	عملی - تخصصی	پالایش آلاینده های صنعتی	
	اصول انتقال جرم	719024	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی		انتقال حرارت (۲)
	انقلاب اسلامی	۹۱۱۰	۲	۰	۲	تئوری - عمومی		
	پایداری، توسعه و محیط زیست	719044	۲	۰	۲	تئوری - اختیاری		
	عملیات واحد	719030	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی	ریاضی مهندسی، محاسبات عددی	
ترم چهارم (۱۲ واحد)	کارگاه عملیات واحد	719031	۰	۱	۳	عملی - تخصصی		عملیات واحد
	کارآموزی (۱)	719042	۰	۱	۷			
ترم چهارم (۱۲ واحد)	کنترل فرآیندهای صنعتی	719033	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی	اصول انتقال جرم	
	کارگاه کنترل فرآیندهای صنعتی	719034	۰	۱	۳	عملی - تخصصی	کنترل فرآیندهای صنعتی	
	طراحی راکتورهای شیمیایی	719035	۲	۰	۲	تئوری - تخصصی	اصول انتقال جرم	
	فرآیندهای جداسازی و آزمایشگاه	719032	۱	۱	۳	تئوری - عملی، تخصصی	عملیات واحد	
	تاریخ اسلام	۹۱۱۴	۲	۰	۲	تئوری - عمومی		
	اقتصاد و طرح مهندسی	719050	۲	۰	۲	تئوری - اختیاری	عملیات واحد	
	مبانی بیوفناوری	719051	۲	۰	۲	تئوری - اختیاری		
	تحلیل فرآیند تولید	719041	۰	۲	۶	عملی - تخصصی	عملیات واحد	
ترم چهارم (۱۲ واحد)	کارآموزی (۲)	719043	۰	۱	۱			

*** رعایت دروس پیش نیاز یا همنیاز الزامی است.