

برنامه ترم بندی کارشناسی ناپیوسته صنایع شیمیایی

20	20	20	16	چهارم	
ریاضی عمومی پایه 3 3 0 1	ریاضی کاربردی اصلی 3 3 0 11	مکانیک سیالات موازنه مواد و انرژی - ریاضی کاربردی اصلی 2 2 0 21	انتقال حرارت همبند با: اصول عملیات واحد تخصصی 2 2 0 33		
موازنه انرژی تخصصی 2 2 0 2	کاربرد الکترونیک صنایع شیمیایی پایه 1 1 1 12	ریاضی کاربردی اصلی 2 2 0 22	کنترل فرایندها تخصصی 2 2 0 34		
شیمی آلی 3 اصلی 3 2 0 3	شیمی آلی 3 اصلی 0 1 1 13	عملیات تخصصی 2 2 0 23	طراحی راکتورهای شیمیایی تخصصی 2 2 0 35		
شیمی تجزیه (جبرانی) جبرانی 4 2 0 2	شیمی تجزیه دستگاهی تخصصی 2 2 0 14	ترمودینامیک اصلی 2 2 0 24	آزمکاتیک سیالات اصلی 1 0 1 36		
عملیات (جبرانی) جبرانی 5 2 0 2	(جبرانی) جبرانی 2 2 0 15	فرایندهای جداسازی صنایع شیمیایی اختیاری 2 2 0 25	انتقال حرارت اصلی 1 0 1 37		
تخصصی تخصصی 6 2 0 2	شیمی فیزیک اصلی 3 3 0 16	شیمی اختیاری 1 0 1 26	کارگاه کنترل فرایندها تخصصی 1 0 1 38		
فیزیک الکتروسیسته مغناطیس همبند با: ریاضی عمومی پایه 7 2 0 2	شیمی اختیاری 2 2 0 17	شیمی فیزیک اصلی 1 0 1 27	کارگاه عملیات تخصصی 1 0 1 39	جبرانی 6 پایه 8	
بهداشت ایمنی صنایع شیمیایی اصلی 8 1 0 1	کاربرد رایانه صنایع شیمیایی تخصصی 2 1 1 18	تصفیه پسابهای صنعتی شیمی تجزیه دستگاهی تخصصی 2 2 0 28	آزمکاتیک جداسازی صنایع شیمیایی فرایندهای جداسازی در صنایع شیمیایی اختیاری 1 0 1 40	اصلی 19 تخصصی 28 عمومی 9	
صنایع شیمیایی تخصصی 9 2 0 2	فیزیک الکتروسیسته مغناطیس پایه 1 0 1 19	شیمی تجزیه دستگاهی تخصصی 1 0 1 29	کارگاه عملیات اصلی 3 0 3 41	اختیاری 6 کلیه ها 76	
اندیشه اسلامی 2 عمومی 10 2 0 2	آشنایی اساسی عمومی 2 2 0 20	تفسیر موضوعی عمومی 2 2 0 30	کارآموزی تخصصی 2 0 2 42		
		تاریخ فرهنگ اسلامی عمومی 31 2 0 2			
		تربیت بدنی 2 عمومی 32 1 0 1			
					پیشنهاد نظری عملی کل کد همبند