

آرایش ترمی رشته کارشناسی ناپیوسته صنایع شیمیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

نیمسال اول

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	ریاضی عمومی	پایه	3	-	-	-
2	موازنه مواد و انرژی	تخصصی	2	-	-	-
3	شیمی آلی (3)	اصلی	2	-	-	-
4	صنایع شیمیایی	تخصصی	2	-	-	-
5	شیمی تجزیه دستگاهی	تخصصی	2	-	-	-
6	آز شیمی تجزیه دستگاهی	تخصصی	-	1	-	شیمی تجزیه دستگاهی
7	شیمی فیزیک (جبرانی)	جبرانی	2	-	-	-
8	اندیشه اسلامی (2)	عمومی	2	-	-	-
9	مکانیک سیالات و انتقال حرارت جبرانی	جبرانی	2	-	-	-
10	اصول عملیات واحد جبرانی	جبرانی	2	-	-	-
جمع			19	1		

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	ریاضی کاربردی	اصلی	3	-	ریاضی عمومی	-
2	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	پایه	2	-	-	ریاضی عمومی
3	آز شیمی آلی (3)	اصلی	-	1	-	شیمی آلی (3)
4	آز شیمی فیزیک	اصلی	-	1	-	شیمی فیزیک
5	تصفیه پسابهای صنعتی	تخصصی	1	1	شیمی تجزیه دستگاهی	-
6	شیمی فیزیک	اصلی	3	-	-	-
7	شیمی رنگ	انتخابی	2	-	شیمی آلی (3)	-
8	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	تخصصی	1	1	-	-
9	آز فیزیک الکتریسته و مغناطیس	پایه	-	1	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	-
10	آز شیمی رنگ	انتخابی	-	1	-	شیمی رنگ
11	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	2	-	-	-
جمع			14	6		

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	مکانیک سیالات	اصلی	2	-	موازنه مواد و انرژی ، ریاضی کاربردی	-
2	انتقال حرارت	اصلی	2	-	ریاضی کاربردی	-
3	اصول عملیات واحد	تخصصی	2	-	ریاضی کاربردی	-
4	ترمودینامیک	اصلی	2	-	ریاضی کاربردی	موازنه مواد و انرژی
5	فرایندهای جداسازی صنایع شیمیایی	انتخابی	2	-	-	اصول عملیات واحد
6	آز فرایندهای جداسازی	انتخابی	-	1	-	فرایندهای جداسازی صنایع شیمیایی
7	انتخاب از گروه معارف	عمومی	4	-	-	-
8	زبان تخصصی	تخصصی	2	-	-	-
9	کاربرد برق و الکترونیک در صنایع شیمیایی	پایه	1	1	فیزیک الکتریسته و مغناطیس	-
10	تربیت بدنی (2)	عمومی	-	1	-	-



	3	17	جمع
--	---	----	-----

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	پیش نیاز	هم نیاز
1	انتقال جرم	تخصصی	2	-	انتقال حرارت	اصول عملیات واحد
2	کنترل فرایندها	تخصصی	2	-	-	انتقال جرم
3	طراحی راکتورهای شیمیایی	تخصصی	2	-	انتقال جرم	-
4	آز مکانیک سیالات	اصلی	-	1	-	مکانیک سیالات
5	آز انتقال حرارت	اصلی	-	1	-	انتقال حرارت
6	کارگاه کنترل فرایندها	تخصصی	-	1	کنترل فرایندها	-
7	کارگاه عملیات واحد	تخصصی	-	1	-	اصول عملیات واحد
8	انتخاب از گروه معارف	عمومی	2	-	-	-
9	بهداشت و ایمنی در صنایع شیمیایی	اصلی	1	-	-	-
10	کارآموزی	تخصصی	-	2	-	-
11	پروژه	تخصصی	-	3	کنترل فرایندها	-
	جمع		9	9		

تعداد واحد	گروه درس
8	جبرانی
9	عمومی
8	پایه
19	اصلی
28	تخصصی
6	انتخابی
78	جمع

