

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

آرایش ترمی دروس رشته کاردانی پیوسته علمی کاربردی صنایع شیمیایی

برای مدارک نامتجانس ورودی 96 و بعد از آن

نیمسال اول: 20 واحد

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	جمع	هم نیاز	پیشنیاز
1	ریاضی پیش	پیش	2		2		
2	زبان پیش	پیش	2		2		
3	شیمی معدنی جبرانی	جبرانی	2		2		
4	شیمی پیش	پیش	2		2		
5	شیمی آلی 2	اصلی	2		2		
6	آز شیمی آلی 2	اصلی		1	1	شیمی آلی 2	
7	شیمی معدنی	اصلی	2		2		
8	آز شیمی معدنی	اصلی		1	1	شیمی معدنی	
9	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	پیش	2		2		
10	شیمی تجزیه جبرانی	جبرانی	2		2		
11	شیمی آلی جبرانی	جبرانی	2		2		
	جمع		18	2	20		

نیمسال دوم: 20 واحد

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	جمع	هم نیاز	پیشنیاز
1	ریاضی 6	پایه	3		3		ریاضی پیش
2	زبان عمومی	عمومی	3		3		زبان پیش
3	فیزیک مکانیک	پایه	2		2		
4	شیمی تجزیه 2	اصلی	2		2		
5	آز شیمی تجزیه 2	اصلی	2	2	2	شیمی تجزیه 2	
6	آز فیزیک مکانیک	پایه		1	1	فیزیک مکانیک	
7	صنایع شیمیایی	تخصصی	2		2		
8	شیمی نفت و پلیمر	تخصصی	2		2	شیمی آلی 2	
9	کارگاه شیمی نفت و پلیمر	تخصصی		1	1	شیمی نفت و پلیمر	آز شیمی آلی 2
10	شیمی فیزیک جبرانی	جبرانی	2		2		
	جمع		16	4	20		

نیمسال سوم: 19 واحد

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	جمع	هم نیاز	پیشنیاز
1	تصفیه آب	تخصصی	1	1	2		شیمی تجزیه 2
2	ریاضی 7	اصلی	2		2		ریاضی 6
3	انتقال حرارت	تخصصی	2		2		ترمودینامیک
4	کارگاه انتقال حرارت	تخصصی		1	1		انتقال حرارت
5	مکانیک سیالات	تخصصی	2		2		ریاضی 7
6	کارگاه مکانیک سیالات	تخصصی		2	2		مکانیک سیالات
7	ترمودینامیک	اصلی	2		2		ریاضی 7
8	فارسی	عمومی	3		3		
9	تربیت بدنی	عمومی		1	1		
10	زبان فنی	اصلی	2		2		زبان عمومی
	جمع		14	5	19		



نیمسال چهارم: 19 واحد

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	جمع	هم نیاز	پیشنیاز
1	کاربرد کامپیوتر در صنایع شیمیایی	اصلی	1	1	2	ریاضی 7	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر
2	شیمی فیزیک	اصلی	3		3		ترمودینامیک
3	از شیمی فیزیک	اصلی	1	1	2	شیمی فیزیک	مکانیک سیالات - انتقال حرارت
4	اصول عملیات واحد	تخصصی	2		2		ترمودینامیک
5	موازنه انرژی و مواد	تخصصی	2		2		
6	ماشین آلات صنایع شیمیایی	تخصصی	2		2	صنایع شیمیایی	
7	کارگاه ماشین آلات صنایع شیمیایی	تخصصی	1	1	2	ماشین آلات صنایع شیمیایی	
8	دانش خانواده	عمومی	2		2		
9	کارگاه اصول عملیات واحد	تخصصی	2	2	4	اصول عملیات واحد	
10	انتخابی از گروه معارف	عمومی	2		2		
	جمع		14	5	19		

نیمسال پنجم: 14 واحد

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	جمع	هم نیاز	پیشنیاز
1	آشنایی با قرآن	عمومی	1		1		
2	اصول مقدمات اندازه گیری	تخصصی	2		2		مکانیک سیالات - انتقال حرارت
3	کارگاه اصول مقدمات اندازه گیری	تخصصی	2		2	اصول مقدمات اندازه گیری	
4	انتخاب از گروه معارف	عمومی	2		2		
5	وصایای امام (ره)	عمومی	1		1		
6	اصول سرپرستی	تخصصی	1	1	2		
7	کارآموزی	تخصصی	2	2	4		
8	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	1	1	2		
	جمع		10	4	14		

گروه درس	تعداد واحد
پیش	8
عمومی	15
پایه	6
اصلی	22
تخصصی	33
جبرانی	8
جمع	92

