

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار

آرایش ترمی دروس رشته کاردانی پیوسته علمی کاربردی صنایع شیمیایی

برای دانشجویان دارای مدارک متجانس ورودی 96 و بعد از آن

نیمسال اول: 19 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	دانش خانواده	عمومی	2		2		
4	شیمی پیش	پیش	2		2		
5	شیمی آلی 2	اصلی	2		2		
6	آز شیمی آلی 2	اصلی		1	1	1	شیمی آلی 2
7	شیمی معدنی	اصلی	2		2		
8	آز شیمی معدنی	اصلی		1	1	1	شیمی معدنی
9	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	پیش	2		2		
10	وصایای امام (ره)	عمومی	1		1		
11	انتخاب از گروه معارف	عمومی	2		2		
	جمع		17	2	19		

نیمسال دوم: 18 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	2	شیمی تجزیه 2
6	آز فیزیک مکانیک	پایه		1	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	1	شیمی نفت و پلیمر آز شیمی آلی 2
	جمع		14	4	18		

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	1	انتقال حرارت
5	مکانیک سیالات	تخصصی	2		2		ریاضی 7
6	کارگاه مکانیک سیالات	تخصصی		2	2	2	مکانیک سیالات
7	ترمودینامیک	اصلی	2		2		ریاضی 7
8	فارسی	عمومی	3		3		
9	تربیت بدنی	عمومی		1	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
2	شیمی فیزیک	اصلی	3		3	ترمودینامیک
3	آز شیمی فیزیک	اصلی	1	1	2	شیمی فیزیک
4	اصول عملیات واحد	تخصصی	2		2	مکانیک سیالات - انتقال حرارت
5	موازنه انرژی و مواد	تخصصی	2		2	ترمودینامیک
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	کارگاه اصول عملیات واحد	تخصصی	2		2	اصول عملیات واحد
9	آشنایی با قرآن	عمومی	1		1	
10	انتخابی از گروه معارف	عمومی	2		2	
	جمع		13	5	18	

**نیمسال پنجم: 10 واحد**

ردیف	نام درس	نوع واحد	نظری	عملی	جمع هم نیاز	پیشنیاز
1	اصول مقدمات اندازه گیری	تخصصی	2		2	مکانیک سیالات - انتقال حرارت
2	کارگاه اصول مقدمات اندازه گیری	تخصصی	2		2	اصول مقدمات اندازه گیری
3	اصول سرپرستی	تخصصی	1	1	2	
4	کارآموزی	تخصصی	2	2	4	
5	کارآفرینی و پروژه	تخصصی	1	1	2	
	جمع		6	4	10	

گروه درس	تعداد واحد
پیش	8
عمومی	15
پایه	6
اصلی	22
تخصصی	33
جمع	86

