

چارت رشته کاردانی پسته صنایع شیمیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرانشهر

ترم اول						
ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز، همنیاز ^۱ *
۱	قرآن	۴۰۱۹		۱	-	-
۲	شیمی مقدماتی	۳۷۷۳		۲	-	-
۳	فیزیک مقدماتی	۳۳۲۸		۲	-	-
۴	ریاضی مقدماتی	۱۸۳۲		۲	-	-
۵	زبان مقدماتی	۳۷۳۵		۲	-	-
۶	ریاضی عمومی ۱	۱۸۱۶	پایه	۳	-	-
۷	فیزیک مکانیک	۳۱۱۱۰	پایه	۲	-	-
۸	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۳۱۱۰۲	پایه	-	۱	فیزیک مکانیک*
۹	شیمی معدنی	۳۱۱۱۱	پایه	۲	-	-
۱۰	آز شیمی معدنی	۳۱۱۱۲	پایه	-	۱	شیمی معدنی*
۱۱	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	۳۱۱۰۱	تخصصی	-	۱	-
۱۲	اخلاق اسلامی	۲۴۶۱		۲	-	-
جمع واحدها			۲۰+۱ واحد قرآن ^۲			

ترم دوم						
ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز، همنیاز ^۱ *
۱	موازنه مواد و انرژی	۳۱۱۰۳	تخصصی	۲	-	-
۲	زبان فارسی	۲۴۶۵		۳	-	-
۳	زبان خارجه	۲۵۲۵		۳	-	-
۴	ریاضی عمومی ۲	۱۸۱۷	پایه	۲	-	ریاضی عمومی ۱
۵	شیمی آلی	۳۱۱۰۶	پایه	۲	-	-
۶	آز شیمی آلی	۳۱۱۰۷	پایه	-	۱	شیمی آلی*
۷	شیمی تجزیه	۳۱۱۰۸	پایه	۲	-	-
۸	آز شیمی تجزیه	۳۱۱۰۹	پایه	-	۱	شیمی تجزیه*
۹	ترمودینامیک	۳۱۱۰۴	تخصصی	۲	-	موازنه جرم و انرژی*
۱۰	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۳۱۱۰۵	تخصصی	۲	-	-
۱۱	وصایای امام	۱۱۱۷۹		۱	-	-
جمع واحدها			۲۰ واحد+۱ واحد وصایای امام			

۱. دروس همنیاز با * مشخص شده و عدم رعایت پیش نیاز و هم نیاز بر عهده دانشجو است.

۲. دروس "وصایای امام (ره)" و "قرآن کریم" الزاما باید پاس شوند. اما جزء سقف واحد نیمسال به حساب نمی آیند.

چارت رشته کاردانی پسته صنایع شیمیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایرانشهر

ترم سوم							
ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز، هم نیاز*	
۱	تربیت بدنی ۱	۲۵۳۰		-	۱	-	
۲	مکانیک سیالات	۳۱۱۱۳	تخصصی	۲	-	موازنه مواد و انرژی- ریاضی عمومی ۲	
۳	کارگاه مکانیک سیالات	۳۱۱۱۴	تخصصی	-	۱	مکانیک سیالات*	
۴	انتقال حرارت ۱	۳۱۱۱۵	تخصصی	۲	-	ترمودینامیک	
۵	کارگاه انتقال حرارت	۳۱۱۱۶	تخصصی	-	۱	انتقال حرارت*	
۶	صنایع شیمیایی	۳۱۱۱۷	تخصصی	۲	-	-	
۷	زبان تخصصی	۳۱۱۱۸	تخصصی	۲	-	زبان عمومی	
۸	اصول سرپرستی	۴۰۶۹		۲	-	-	
۹	کارآفرینی و پروژه	۳۱۸۱۹		۲	-	-	
۱۰	اندیشه اسلامی ۱	۲۴۵۷		۲	-	-	
۱۱	شیمی تکنولوژی نفت و کارگاه	۳۱۱۲۰	تخصصی	۲	۱		
جمع واحدها							۲۰

ترم چهارم							
ردیف	نام درس	کد درس	نوع درس	نظری	عملی	پیش نیاز، هم نیاز*	
۱	شیمی فیزیک	۳۱۱۲۱	پایه	۲	-	-	
۲	آز شیمی فیزیک	۳۱۱۲۲	پایه	-	۱	شیمی فیزیک*	
۳	اصول عملیات واحد	۳۱۱۲۳	تخصصی	۲	-	سیالات- حرارت	
۴	کارگاه اصول عملیات واحد	۳۱۱۲۴	تخصصی	-	۱	اصول عملیات واحد*	
۵	خوردگی فلزات	۳۱۱۲۵	تخصصی	۲	-	شیمی تجزیه	
۶	طراحی راکتورهای شیمیایی	۳۱۱۲۷	تخصصی	۲	-	انتقال حرارت- مکانیک سیالات	
۷	کنترل فرآیند	۳۱۱۲۶	تخصصی	۲	-	انتقال حرارت- مکانیک سیالات	
۸	تصفیه آب	۳۱۱۲۸	تخصصی اختیاری	۲	-	-	
۹	آز تصفیه آب	۳۱۱۲۹	تخصصی اختیاری	-	۱	-	
۱۰	نرم افزارهای تخصصی صنایع شیمیایی	۳۱۱۳۰	تخصصی اختیاری	۲	۱	-	
۱۱	کارآموزی	۳۱۱۳۱		-	۲	بعد از ۶۰ واحد درسی	
۱۲	دانش خانواده			۲			
جمع واحدها							۲۲

چارت رشته کاردانی پسته صنایع شیمیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرانشهر

دروس تخصصی الزامی	دروس تخصصی انتخابی	دروس پایه	دروس جبرانی	دروس عمومی
			۸	۱۵

تذکر: در هر ترم دانشجو مجاز به اخذ حداکثر ۲۰ واحد درسی می‌باشد و در صورت مشروطی سقف واحد مجاز ۱۴ واحد می‌باشد.

تبصره ۱: در صورتیکه معدل ترم دانشجو بالای ۱۷ باشد تا ۲۴ واحد مجاز است.

تبصره ۲: چنانچه در ترم آخر دانشجو فقط ۲۴ واحد باقیمانده داشته باشد، بدون توجه به پیشنیاز و هم‌نیاز و معدل دانشجو، ۲۴ واحد قابل اخذ است.

تهیه و تنظیم: اسماعیل کوهستانیان

دانشگاه آزاد اسلامی