



مدیر گروه مربوطه : جناب آقای مهندس پیام عمادی

گروه مکانیک - برنامه چهار نیمسال تحصیلی رشته گردانی پیوسته صنایع شیمیایی

تـرم دوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد			همنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱۱	ریاضی عمومی ۱	۳	***	۳	***
۱۲	فیزیک مکانیک	۲	***	۲	***
۱۳	آز فیزیک مکانیک	۱	۱	۱	***
۱۴	شیمی آلی ۲	۲	***	۲	***
۱۵	آز شیمی آلی ۲	۱	۱	۱	***
۱۶	آز شیمی معدنی ۲	۱	۱	۱	***
۱۷	ترمودینامیک	۲	***	۲	***
۱۸	زبان خارجی	۳	***	۳	***
۱۹	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۱	۱	۲	***
۲۰	شیمی تجزیه	۲	***	۲	***
۲۱	تربیت بدنی ۱	۱	۱	۱	***
جمع واحد		۱۵	۵	۲۰	***

تـرم اول					
ردیف	نام درس	تعداد واحد			همنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضی پیش	۲	***	۲	***
۲	فیزیک پیش	۲	***	۲	***
۳	زبان پیش	۲	***	۲	***
۴	شیمی عمومی (جبرانی)	۲	***	۲	***
۵	آز شیمی عمومی (جبرانی)	۱	۱	۱	شیمی عمومی
۶	کارگاه عمومی صنایع شیمیایی	۱	۱	۱	***
۷	موازنه مواد و انرژی	۲	***	۲	ریاضی عمومی ۱
۸	شیمی معدنی ۲	۲	***	۲	***
۹	ادبیات فارسی	۳	***	۳	***
۱۰	اخلاق اسلامی	۲	***	۲	***
جمع واحد		۱۷	۲	۱۹	***

تـرم چهارم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد			همنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۳۳	شیمی فیزیک	۲	***	۲	***
۳۴	آز شیمی فیزیک	۱	۱	۱	ترمودینامیک-ریاضی ۲
۳۵	اصول عملیاتی واحد ۱	۲	***	۲	مکانیک سیالات-انتقال حرارت ۱
۳۶	کارگاه اصول عملیاتی واحد ۱	۱	۱	۱	اصول عملیاتی واحد ۱
۳۷	خوردگی فلزات	۲	***	۲	شیمی تجزیه
۳۸	طراحی راکتورهای شیمیایی ۱	۲	***	۲	مکانیک سیالات-انتقال حرارت ۱
۳۹	کنترل فرایند ۱	۲	***	۲	مکانیک سیالات-انتقال حرارت ۱
۴۰	تصفیه آب	۲	***	۲	شیمی تجزیه
۴۱	آز تصفیه آب	۱	۱	۱	تصفیه آب
۴۲	شیمی محیط زیست و آز	۲	۱	۳	شیمی آلی-شیمی تجزیه
۴۳	کارآموزی	۲	۲	۲	***
جمع واحد		۱۴	۶	۲۰	***

تـرم سوم					
ردیف	نام درس	تعداد واحد			همنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۲۲	مکانیک سیالات	۲	***	۲	موازنه مواد و انرژی-ریاضی ۲
۲۳	کارگاه مکانیک سیالات	۱	۱	۱	مکانیک سیالات
۲۴	انتقال حرارت ۱	۲	***	۲	ترمودینامیک
۲۵	کارگاه انتقال حرارت ۱	۱	۱	۱	انتقال حرارت ۱
۲۶	صنایع شیمیایی ۱	۲	***	۲	***
۲۷	زبان تخصصی	۲	***	۲	زبان خارجی
۲۸	آز شیمی تجزیه	۱	۱	۱	شیمی تجزیه
۲۹	شیمی مواد غذایی و آزمایشگاه	۲	۱	۳	شیمی آلی-شیمی تجزیه
۳۰	کارآفرینی و پروژه	۱	۱	۲	***
۳۱	اصول سرپرستی	۲	***	۲	***
۳۲	جمعیت خانواده	۲	***	۲	***
جمع واحد		۱۵	۵	۲۰	***

تـرم نایبستان					
ردیف	نام درس	تعداد واحد			همنیاز
		نظری	عملی	جمع	
۱	ریاضی عمومی ۲	۲	***	۲	ریاضی عمومی ۱
۲	معارف اسلامی ۱	۲	***	۲	***
۳	آشنایی با ارزش های دفاع مقدس	۲	***	۲	***
جمع واحد		۶	***	۶	***

تعداد کل واحدها	
دروس عمومی	۱۵ واحد
دروس جبرانی	۹ واحد
دروس پایه	۸ واحد
دروس اصلی	۱۹ واحد
دروس تخصصی	۲۸ واحد
دروس انتخابی	۶ واحد
جمع واحدها	۸۵ واحد