

## چارت پیشنهادی کاردانی پیوسته صنایع شیمیایی

ردیف	ترم دوم	تئوری	عملی	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
۱۰	ریاضی ۶	۳	-	-	-
۱۱	شیمی تجزیه (۲)	۲	-	-	-
۱۲	آز شیمی تجزیه (۲)	-	۲	شیمی تجزیه ۲	-
۱۳	فیزیک مکانیک	۲	-	ریاضی ۶	-
۱۴	آز فیزیک مکانیک	-	۱	فیزیک مکانیک	-
۱۵	شیمی نفت و پلیمر	۲	-	-	شیمی آلی ۲
۱۶	کارگاه شیمی نفت و پلیمر	-	۱	شیمی نفت و پلیمر	آز شیمی آلی ۲
۱۷	صنایع شیمیایی	۲	-	-	-
۱۸	زبان خارجی	۳	-	-	زبان مقدماتی
جمع	۱۸ واحد	۱۴	۴		

ردیف	ترم اول	تئوری	عملی	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
۱	ریاضی مقدماتی (جبرانی)	۲	-	-	-
۲	فیزیک مقدماتی (جبرانی)	۲	-	-	-
۳	زبان مقدماتی (جبرانی)	۲	-	-	-
۴	شیمی آلی (۲)	۲	-	-	-
۵	آز شیمی آلی (۲)	-	۱	-	-
۶	اندیشه اسلامی	۲	-	-	-
۷	شیمی عمومی (جبرانی)	۳	-	-	-
۸	آز شیمی عمومی (جبرانی)	-	۲	-	-
۹	مبانی کامپیوتر (جبرانی)	۲	-	-	ورودیهای ۸۵ به بعد
جمع	۱۸ واحد	۱۵	۳		

ردیف	ترم چهارم	تئوری	عملی	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
۲۹	موازنه ماده و انرژی	۲	-	-	ترمودینامیک
۳۰	شیمی معدنی	۲	-	-	شیمی عمومی
۳۱	آز شیمی معدنی	-	۱	شیمی معدنی	آز شیمی عمومی
۳۲	تصفیه آب	۱	۱	-	شیمی تجزیه - آز شیمی تجزیه
۳۳	اصول عملیات واحد	۲	-	-	انتقال حرارت - مکانیک سیالات
۳۴	کارگاه اصول عملیات واحد	-	۲	اصول عملیات واحد	-
۳۵	اصول مقدمات و اندازه گیری	۲	-	-	انتقال حرارت - مکانیک سیالات
۳۶	کارگاه اصول مقدمات	-	۲	اصول مقدمات	-
۳۷	اصول سرپرستی	۲	-	-	-
جمع	۱۷ واحد	۱۱	۶		

ردیف	ترم سوم	تئوری	عملی	هم‌نیاز	پیش‌نیاز
۱۹	انتقال حرارت	۲	-	ترمودینامیک	-
۲۰	مکانیک سیالات	۲	-	ریاضی ۷	-
۲۱	کارگاه مکانیک سیالات	-	۲	مکانیک سیالات	-
۲۲	کارگاه انتقال حرارت	-	۱	انتقال حرارت	-
۲۳	ترمودینامیک	۲	-	ریاضی ۷	-
۲۴	ریاضی ۷	۲	-	-	ریاضی ۶
۲۵	ماشین آلات صنایع شیمیایی	۲	-	صنایع شیمیایی	-
۲۶	کارگاه ماشین آلات	-	۱	ماشین آلات	-
۲۷	اخلاق اسلامی	۲	-	-	-
۲۸	تربیت بدنی	-	۱	-	-
جمع	۱۶ واحد	۱۲	۵		

دانشجویانی که دیپلم غیر مرتبط دارند ملزم به گذراندن ۹ واحد ادروس جبرانی زیر میباشند.			
ردیف	نام درس	تعداد واحد	نوع واحد
۱	مبانی صنایع شیمیایی	۳	نظری
۲	شیمی آلی (۱)	۲	نظری
۳	شیمی تجزیه (۱)	۲	نظری
۴	آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	۱	عملی
۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۱)	۱	عملی
جمع		۹ واحد	

ردیف	ترم پنجم	تئوری	عملی	هم نیاز	پیش نیاز
۳۸	شیمی فیزیک	۳	-	-	ترمودینامیک
۳۹	آز شیمی فیزیک	-	۱	شیمی فیزیک	آز شیمی عمومی
۴۰	زبان فنی	۲	-	-	زبان خارجه
۴۱	کاربرد کامپیوتر در صنایع شیمیایی	۱	۱	ریاضی ۷	مبانی کامپیوتر
۴۲	کارآموزی	-	۲	-	-
۴۳	زبان فارسی عمومی	۳	-	-	-
۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
۴۵	کارآفرینی و پروژه	۲	۱	-	-
۴۶	قرآن	۱	-	-	-
۴۷	وصیت نامه امام (ره)	۱	-	-	-
جمع	۲۰ واحد	۱۵	۵		

راهنمای رنگها :

ردیف	نوع درس	تعداد واحد	رنگ
۱	عمومی	۲+۲۰	آبی
۲	پایه	۶	قرمز
۳	اصلی	۲۲	بنفش
۴	اختصاصی	۳۳	قهوه‌ای
۵	جبرانی	۱۳	مشکی
جمع		۹۶	

وجه : درس آشنایی با تاریخ تمدن به واحدهای عمومی دانشجویان اضافه شده است و گذراندن آن الزامی میباشد .  
\* ارائه دروس آشنایی با مبانی دفاع مقدس و کارآفرینی ( به عنوان دروس اختیاری ) الزامیست .

گروه شیمی و صنایع شیمیایی