

آموزشکده فنی و حرفه ای سما - اراک

چارت درسی دوره کاردانی پیوسته رشته صنایع شیمیایی

ترم اول

ردیف	نام درس	تعدادواحد		پیش نیاز	نوع درس
		عملی	نظری		
۱	شیمی عمومی	۳		-	پایه
۲	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۲		شیمی عمومی	پایه
۳	ریاضی پیش دانشگاهی	۲		-	پیش
۴	فیزیک پیش دانشگاهی	۲		-	پیش
۵	زبان پیش دانشگاهی	۲		-	پیش
۶	فارسی عمومی	۳		-	عمومی
۷	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۲		-	پایه
۸	معارف اسلامی (اندیشه اسلامی)	۲		-	عمومی
۹	بهداشت و تنظیم خانواده	۱		-	عمومی
	جمع				۱۹ واحد

ترم دوم

ردیف	نام درس	تعدادواحد		پیش نیاز	نوع درس
		عملی	نظری		
۱	ریاض ۶	۳			پایه
۲	زبان عمومی	۳			عمومی
۳	شیمی آلی ۲	۲			اصلی
۴	شیمی تجزیه ۲	۲			اصلی
۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۲		شیمی تجزیه ۲	اصلی
۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱		شیمی آلی ۲	اصلی
۷	فیزیک مکانیک	۲		ریاض ۶	پایه
۸	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۱		فیزیک مکانیک	پایه
۹	اخلاق اسلامی	۲			عمومی
	جمع				۱۸ واحد

ترم سوم

ردیف	نام درس	تعدادواحد		پیش نیاز	نوع درس
		عملی	نظری		
۱	ریاضی ۷	۲		ریاضی ۶	اصلی
۲	وصایای امام خمینی (ره)	۱			عمومی
۳	ترمودینامیک	۲		ریاضی ۷	تخصصی
۴	صنایع شیمیایی	۲			تخصصی
۵	اصول سرپرستی	۲			تخصصی
۶	انتقال حرارت	۲		ترمودینامیک	تخصصی
۷	کارگاه انتقال حرارت	۱		انتقال حرارت	تخصصی
۸	تربیت بدنی	۱			عمومی
۹	مکانیک سیالات	۲		ریاضی ۷	تخصصی
۱۰	کارگاه مکانیک سیالات	۲		مکانیک سیالات	تخصصی

ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعدادواحد		پیش نیاز	نوع درس
		عملی	نظری		
۱	تصفیه آب	۱	۱	شیمی تجزیه ۲	تخصصی
۲	موازنه مواد و انرژی	۲		ترمودینامیک	تخصصی
۳	شیمی نفت و پلیمر	۲		شیمی آلی ۲	تخصصی
۴	کارگاه شیمی نفت و پلیمر	۱		شیمی نفت و پلیمر	تخصصی
۵	ماشین آلات صنایع شیمیایی	۲		صنایع شیمیایی	تخصصی
۶	کارگاه ماشین آلات صنایع شیمیایی	۱		ماشین آلات صنایع شیمیایی	تخصصی
۷	شیمی معدنی	۲		شیمی عمومی	اصلی
۸	آزمایشگاه شیمی معدنی	۱		آز شیمی عمومی ۲	اصلی
۹	اصول عملیات واحد	۲		انتقال حرارت - مکانیک سیالات	تخصصی
۱۰	کارگاه اصول عملیات واحد	۲		اصول عملیات واحد	تخصصی
	جمع واحد				۱۷ واحد

ترم پنجم

ردیف	نام درس	تعدادواحد		پیش نیاز	نوع درس
		عملی	نظری		
۱	اصول مقدمات و اندازه گیری	۲		مکانیک سیالات - انتقال حرارت	تخصصی
۲	کارگاه اصول مقدمات و اندازه گیری	۲		اصول مقدمات	تخصصی
۳	کارآموزی	۲		تعداد واحد پاس کرده بالای ۶۰	تخصصی
۴	کارآفرینی و پروژه	۱	۱		تخصصی
۵	زبان فنی	۲		زبان عمومی	اصلی
۶	معارف قرآن کریم	۱			عمومی
۷	کاربرد کامپیوتر در صنایع شیمیایی	۱	۱	مبانی کامپیوتر	اصلی
۸	شیمی فیزیک	۳		ترمودینامیک	اصلی
۹	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۱		آز شیمی عمومی ۲	اصلی
۱۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
	جمع واحدها				۱۹ واحد