

برنامه ترمی دروس رشته صنایع شیمیایی مقطع کاردانی پیوسته

ترم دوم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۳	ریاضی (۱)	۱۱
۱۱		-	۲	فیزیک مکانیک	۱۲
		-	۳	زبان خارجی	۱۳
۸		-	۲	شیمی نفت و پلیمر	۱۴
		-	۲	شیمی تجزیه (۲)	۱۵
		-	۲	شیمی معدنی	۱۶
۸		۱	-	آزمایشگاه شیمی آلی (۲)	۱۷
					۱۸
					۱۹
					۲۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۴		جمع واحد	

ترم اول

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۲	ریاضی پیش دانشگاهی	۱
		-	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲
		-	۲	زبان دانشگاهی	۳
		-	۲	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۴
		-	۳	شیمی عمومی (جبرانی)	۵
		-	۳	صنایع شیمیایی (جبرانی)	۶
۵		۲	-	آزمایشگاه شیمی عمومی (جبرانی)	۷
		-	۲	شیمی آلی (۲)	۸
					۹
					۱۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۸		جمع واحد	

ترم چهارم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
۲۳		-	۳	شیمی فیزیک	۳۱
۲۲ و ۲۴		-	۲	اصول عملیات واحد	۳۲
۲۳		-	۲	موازنۀ مواد و انرژی	۳۳
۶		-	۲	ماشین آلات صنایع شیمیایی	۳۴
۲۴		۱	-	کارگاه انتقال حرارت	۳۵
		۱	۱	کارآفرینی و پژوهش	۳۶
		۲	-	کارگاه مکانیک سیالات	۳۷
۲۲		۱	۱	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۳۸
۲۱		۱	۱		۳۹
					۴۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۶		جمع واحد	

ترم سوم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
۱۱		-	۲	ریاضی (۷)	۲۱
۲۱		-	۲	مکانیک سیالات	۲۲
۲۱		-	۲	ترمودینامیک	۲۳
۲۳		-	۲	انتقال حرارت	۲۴
۱۵		۱	۱	تصنیفه آب	۲۵
۱۳		-	۲	زبان فنی و تخصصی	۲۶
۱۵		۲	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۲)	۲۷
۱۶		۱	-	آزمایشگاه شیمی معلمی	۲۸
۱۲		۱	-	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۲۹
۱۴		۱	-	کارگاه شیمی نفت و پلیمر	۳۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۷		جمع واحد	

دروس عمومی

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۲	اخلاق	۱
		-	۲	اندیشه	۲
		-	۱	وصایا	۳
		-	۱	قرآن (نهره قبولی ابن درس ۱۲ می باشد)	۴
		-	۳	فارسی	۵
		-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۶
		-	۲	اصول سرپرستی	۷
۱		-	-	ترتیب بدنه	۸
		-	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۹
					۱۰
اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست.		۱۶		جمع واحد	

ترم پنجم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
۲۲ و ۲۴		-	۲	اصول مقدمات اندازه گیری	۴۱
۳۲		۲	-	کارگاه اصول عملیات واحد	۴۲
۳۱		۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۴۳
۴۱		۲	-	کارگاه اصول و مقدمات اندازه گیری	۴۴
۴۲		۱	-	کارگاه ماشین آلات صنایع شیمیایی	۴۵
		۲	-	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	۴۶
					۴۷
					۴۸
					۴۹
					۵۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۰		جمع واحد	

برنامه ترمی دروس رشته صنایع شیمیایی مقطع کاردانی پیوسته (دیپلمه های غیر مرتبه)

ترم دوم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۳	ریاضی(۱)	۱۱
۱۱		-	۲	فیزیک مکانیک	۱۲
		-	۳	زبان خارجی	۱۳
۵	-	۲		شیمی نفت و پلیمر	۱۴
		-	۲	شیمی تجزیه(۲)	۱۵
		-	۲	شیمی معدنی	۱۶
۵	۱	-		آزمایشگاه شیمی آلی(۲)	۱۷
					۱۸
					۱۹
					۲۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۵		جمع واحد	

ترم اول

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-		ریاضی پیش دانشگاهی	۱
		-	۲	فیزیک پیش دانشگاهی	۲
		-	۲	زبان پیش دانشگاهی	۳
		-	۲	مپانی کامپیوتر و برنامه نویسی	۴
		-	۲	شیمی آلی(۲)	۵
		-	۳	صنایع شیمیایی(جبرانی)	۶
		-	۳	شیمی عمومی(جبرانی)	۷
۷		۲	-	آزمایشگاه شیمی عمومی(جبرانی)	۸
					۹
					۱۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۸		جمع واحد	

ترم چهارم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۳	شیمی فیزیک	۳۱
	۲۲ و ۲۴	-	۲	اصول عملیات واحد	۳۲
۲۳	-	۲		موازنۀ مواد و انرژی	۳۳
۶	-	۲		ماشین آلات صنایع شیمیایی	۳۴
۲۴	۱	-		کارگاه انتقال حرارت	۳۵
	۱	۱		کارآفرینی و پژوهش	۳۶
۲۲	۲	-		کارگاه مکانیک سیالات	۳۷
۲۱	۴	۱	۱	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۳۸
					۳۹
					۴۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۶		جمع واحد	

ترم سوم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		۱۱	۲	ریاضی(۷)	۲۱
۲۱		-	۲	مکانیک سیالات	۲۲
۲۱		-	۲	ترمودینامیک	۲۳
۲۳		-	۲	انتقال حرارت	۲۴
	۱۵	۱	۱	تصوفی آب	۲۵
	۱۳	-	۲	زبان فنی و تخصصی	۲۶
۱۵		۲	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه(۲)	۲۷
۱۶		۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی	۲۸
۱۲		۱	-	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۲۹
۱۴	۱۸	۱	-	کارگاه شیمی نفت و پلیمر	۳۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۷		جمع واحد	

دروس عمومی

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۲	اخلاق	۱
		-	۲	اندیشه	۲
		-	۱	وصایا	۳
		-	۱	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۴
		-	۳	فارسی	۵
		-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۶
		-	۲	اصول سرپرستی	۷
	۱	-		ترتیت بدنی	۸
	-	۲		آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۹
					۱۰
اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست		۱۶		جمع واحد	

ترم پنجم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		۲۲ و ۲۴	۲	اصول مقدمات اندازه گیری	۴۱
۳۲		۲	-	کارگاه اصول عملیات واحد	۴۲
۳۱		۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۴۳
۴۱		۲	-	کارگاه اصول و مقدمات اندازه گیری	۴۴
۴۲		۱	-	کاگاه ماشین آلات صنایع شیمیایی	۴۵
	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	۲	-	کارآموزی	۴۶
					۴۷
					۴۸
					۴۹
					۵۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۰		جمع واحد	

برنامه ترمی دروس رشته صنایع شیمیایی مقطع کاردانی پیوسته (علوم تجربی، ریاضی فیزیک، علوم انسانی) (نیمسال اول ۹۱-۹۲)

ترم دوم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۳	ریاضی(۱)	۱۱
۱۱		-	۲	فیزیک مکانیک	۱۲
		-	۳	زبان خارجی	۱۳
۵	-	۲		شیمی نفت و پلیمر	۱۴
۴	-	۲		شیمی تجزیه(۲)	۱۵
		-	۲	شیمی معدنی	۱۶
۵	۱	-		آزمایشگاه شیمی آلی(۲)	۱۷
					۱۸
					۱۹
					۲۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۵		جمع واحد	

ترم اول

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۳	صنایع شیمیایی(جرانی)	۱
			۳	شیمی عمومی(جرانی)	۲
۲		۲	-	آزمایشگاه شیمی عمومی(جرانی)	۳
		-	۲	شیمی تجزیه(جرانی)	۴
		-	۲	شیمی آلی(۲)	۵
					۶
					۷
					۸
					۹
					۱۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۲		جمع واحد	

ترم چهارم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
	۲۳	-	۳	شیمی فیزیک	۳۱
	۲۲ و ۲۴	-	۲	اصول عملیات واحد	۳۲
۲۳	-	۲		موازنۀ مواد و انرژی	۳۳
۶	-	۲		ماشین آلات صنایع شیمیایی	۳۴
۲۴	۱	-		کارگاه انتقال حرارت	۳۵
	۱	۱		کارآفرینی و پژوهش	۳۶
۲۲	۲	-		کارگاه مکانیک سیالات	۳۷
۲۱	۴	۱	۱	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۳۸
					۳۹
					۴۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۶		جمع واحد	

ترم سوم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
	۱۱	-	۲	ریاضی(۷)	۲۱
۲۱		-	۲	مکانیک سیالات	۲۲
۲۱		-	۲	ترمودینامیک	۲۳
۲۳		-	۲	انتقال حرارت	۲۴
	۱۵	۱	۱	تصوفی آب	۲۵
	۱۳	-	۲	زبان فنی و تخصصی	۲۶
۱۵	۲	-		آزمایشگاه شیمی تجزیه(۲)	۲۷
۱۶	۱	-		آزمایشگاه شیمی معدنی	۲۸
۱۲	۱	-		آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۲۹
۱۴	۱۸	۱	-	کارگاه شیمی نفت و پلیمر	۳۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۷		جمع واحد	

دروس عمومی

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۲	اخلاق	۱
		-	۲	اندیشه	۲
		-	۱	وصایا	۳
		-	۱	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۴
		-	۳	فارسی	۵
		-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۶
		-	۲	اصول سرپرستی	۷
	۱	-		تریت یدنی	۸
	-	۲		آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۹
					۱۰
اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست		۱۶		جمع واحد	

ترم پنجم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
	۲۲ و ۲۴	-	۲	اصول مقدمات اندازه گیری	۴۱
۳۲		۲	-	کارگاه اصول عملیات واحد	۴۲
۳۱		۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۴۳
۴۱		۲	-	کارگاه اصول و مقدمات اندازه گیری	۴۴
۴۲	۱	-		کاگاه ماشین آلات صنایع شیمیایی	۴۵
	۲	-		کارآموزی	۴۶
					۴۷
					۴۸
					۴۹
					۵۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۰		جمع واحد	

برنامه ترمی دروس رشته صنایع شیمیایی مقطع کاردانی پیوسته (علوم تجربی، ریاضی فیزیک، علوم انسانی) (نیمسال دوم ۹۱-۹۲ به بعد)

ترم دوم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۳	ریاضی (۱)	۱۱
۱۱		-	۲	فیزیک مکانیک	۱۲
		-	۳	زبان خارجی	۱۳
۵	-	۲		شیمی نفت و پلیمر	۱۴
۴	-	۲		شیمی تجزیه (۲)	۱۵
		-	۲	شیمی معدنی	۱۶
۵	۱	-		آزمایشگاه شیمی آلی (۲)	۱۷
					۱۸
					۱۹
					۲۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۵		جمع واحد	

ترم اول

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۳	صنایع شیمیایی (جرانی)	۱
				شیمی عمومی ابزاری لغذی برای پیشنهاد طبقه اولی	۲
۲		۲	-	آزمایشگاه شیمی عمومی (جرانی)	۳
		-	۲	شیمی تجزیه (جرانی)	۴
		-	۲	شیمی آلی (۲)	۵
					۶
					۷
					۸
					۹
					۱۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۲		جمع واحد	

ترم چهارم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
	۲۳	-	۳	شیمی فیزیک	۳۱
	۲۲ و ۲۴	-	۲	اصول عملیات واحد	۳۲
۶	۲۳	-	۲	موازنۀ مواد و انرژی	۳۳
۲۴		-	۲	ماشین آلات صنایع شیمیایی	۳۴
	۱	-		کارگاه انتقال حرارت	۳۵
	۱	۱		کارآفرینی و پژوهش	۳۶
۲۲		۲	-	کارگاه مکانیک سیالات	۳۷
۲۱	۴	۱	۱	کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۳۸
					۳۹
					۴۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۶		جمع واحد	

ترم سوم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
	۱۱	-	۲	ریاضی (۷)	۲۱
۲۱		-	۲	مکانیک سیالات	۲۲
۲۱		-	۲	ترمودینامیک	۲۳
۲۳		-	۲	انتقال حرارت	۲۴
	۱۵	۱	۱	تصوفی آب	۲۵
	۱۳	-	۲	زبان فنی و تخصصی	۲۶
۱۵		۲	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۲)	۲۷
۱۶		۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی	۲۸
۱۲		۱	-	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	۲۹
۱۴	۱۸	۱	-	کارگاه شیمی نفت و پلیمر	۳۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۷		جمع واحد	

دروس عمومی

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
		-	۲	اخلاق	۱
		-	۲	اندیشه	۲
		-	۱	وصایا	۳
		-	۱	قرآن (نمره قبولی این درس ۱۲ می باشد)	۴
		-	۳	فارسی	۵
		-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۶
		-	۲	اصول سرپرستی	۷
	۱	-		تریت یدنی	۸
		-	۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۹
					۱۰
اخذ کلیه دروس عمومی در طول دوره الزامیست		۱۶		جمع واحد	

ترم پنجم

همنیاز	پیشناز	تعداد واحد		نام درس	٪
		عملی	نظری		
	۲۲ و ۲۴	-	۲	اصول مقدمات اندازه گیری	۴۱
۳۲		۲	-	کارگاه اصول عملیات واحد	۴۲
۳۱		۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک	۴۳
۴۱		۲	-	کارگاه اصول و مقدمات اندازه گیری	۴۴
۴۲		۱	-	کاگاه ماشین آلات صنایع شیمیایی	۴۵
	بعد از گذراندن ۵۰ واحد	۲	-	کارآموزی	۴۶
					۴۷
					۴۸
					۴۹
					۵۰
رعایت پیشناز و همنیاز الزامیست		۱۰		جمع واحد	