

دوره کارشناس مهندسی فناوری صنایع شیمیایی
جدول ترم بندی (پیشنهادی) مرکز آموزش علمی-کاربردی سازمان ملی استاندارد ایران

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	مدرک تحصیلی مدرس
		نظری	عملی	جمع		
کاربینی	۱	۰	۳۲	۳۲		
فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۲	۳۲	-	۳۲	کارشناسی ارشد فیزیک	
شیمی آلی	۲	۳۲	-	۳۲	کارشناس ارشد شیمی آلی	
آز شیمی آلی	۱	-	۴۸	۴۸	کارشناس ارشد شیمی آلی	
ریاضی کاربردی	۳	۴۸	-	۴۸	کارشناس ارشد ریاضی / فنی مهندسی	
آز فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	۱	-	۴۸	۴۸	کارشناسی ارشد فیزیک	
شیمی تجزیه دستگاهی	۲	۳۲	-	۳۲	کارشناس ارشد شیمی تجزیه	
آز شیمی تجزیه دستگاهی	۱	-	۴۸	۴۸	کارشناس ارشد شیمی تجزیه	
اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۲	۰	۳۲		
انقلاب اسلامی	۲	۳۲	۰	۳۲		
جمع	۱۷					

ترم اول

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	مدرک تحصیلی مدرس
		نظری	عملی	جمع		
موازنه مواد و انرژی	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی کاربردی	مهندسی شیمی / نفت
ریاضی مهندسی	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی کاربردی	کارشناس ارشد مهندسی
ترمودینامیک	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی کاربردی	مهندسی شیمی / نفت
کارگاه کاربرد برق و الکتروسیسته در صنایع	۱	-	۴۸	۴۸	فیزیک الکتروسیسته و مغناطیس	کارشناس ارشد فیزیک / برق / شیمی تجزیه
تصفیه پساب صنعتی	۱	۱۶	۰	۱۶	شیمی تجزیه دستگاهی	مهندسی شیمی / بهداشت
آز تصفیه پساب صنعتی	۱	-	۳۲	۳۲		مهندسی شیمی / بهداشت
بهداشت و ایمنی در صنایع شیمیایی	۱	۱۶	۰	۱۶		مهندسی شیمی / بهداشت
زبان تخصصی	۱	۱۶	۰	۱۶		مهندسی شیمی / نفت
کارورزی ۱	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰		
مهارتهای مساله یابی و تصمیم گیری	۲	۳۲	۰	۳۲		
مدیریت کسب و کار و بهره وری	۲	۳۲	-	۳۲		
تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	-	۳۲		
جمع	۱۹	-	-	-		

ترم دوم

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	مدرک تحصیلی مدرس
		نظری	عملی	جمع		
محاسبات عددی	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی مهندسی	کارشناس ارشد ریاضی / مهندسی
مکانیک سیالات	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی کاربردی / موازنه مواد و انرژی	مهندسی شیمی / نفت / مکانیک
آز مکانیک سیالات	۱	-	۴۸	۴۸	-	مهندسی شیمی / نفت / مکانیک
انتقال حرارت	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی کاربردی / موازنه مواد و انرژی	مهندسی شیمی / نفت / مکانیک
آز انتقال حرارت	۱	-	۴۸	۴۸	-	مهندسی شیمی / نفت / مکانیک
تحلیل هزینه و منفعت	۲	۳۲	۰	۳۲	-	
شیمی فیزیک	۲	۳۲	۰	۳۲	ترمودینامیک	کارشناس ارشد شیمی فیزیک
آز شیمی فیزیک	۱	-	۴۸	۴۸	-	کارشناس ارشد شیمی فیزیک
انتقال جرم	۲	۳۲	۰	۳۲	ریاضی کاربردی / موازنه مواد و انرژی	مهندسی شیمی
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	۲	۳۲	۰	۳۲		
جمع	۱۷	۲۰۸	۱۲۸	۳۳۶	-	

ترم سوم

نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	مدرک تحصیلی مدرس
		نظری	عملی	جمع		
اصول عملیات واحدها	۲	۳۲	۰	۳۲	انتقال جرم	مهندسی شیمی
کارگاه اصول عملیات واحدها	۱	-	۴۸	۴۸	-	مهندسی شیمی
طراحی راکتور شیمیایی	۲	۳۲	۰	۳۲	انتقال جرم / انتقال حرارت	مهندسی شیمی / پلیمر
تحلیل هزینه و منفعت	۲	۳۲	۰	۳۲	انتقال جرم / حرارت / مکانیک سیالات	
کنترل فرایند	۲	۳۲	۰	۳۲	انتقال جرم / طراحی راکتور شیمیایی	مهندس شیمی / نفت / مکانیک / پلیمر
کارگاه کنترل فرایند	۱	-	۴۸	۴۸	-	مهندس شیمی / نفت / مکانیک / پلیمر
کارگاه کاربرد رایانه در صنایع شیمیایی	۱	-	۴۸	۴۸	اصول عملیات واحدها	کارشناس ارشد مهندس شیمی
صنایع شیمیایی	۲	۳۲	۰	۳۲	اصول عملیات واحدها	کارشناس ارشد مهندسی شیمی / نفت
پروژه	۳	۱۴۴	۱۴۴	۱۴۴		مهندس شیمی / پلیمر
تربیت بدنی ۲	۱	-	۳۲	۳۲	تربیت بدنی ۱	
کارورزی ۲	۲	۰	۲۴۰	۲۴۰	-	
جمع	۱۹	۱۷۶	۴۱۶	۵۹۲	-	

ترم چهارم