

دوره کاردانی فنی شیمی آرایشی و بهداشتی  
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		
ریاضی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	ریاضی پیش	کارشناس ارشد ریاضی کلیه گرایشها
فیزیک عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	فیزیک پیش	کارشناس ارشد فیزیک و مکانیک
آزمایشگاه فیزیک عمومی	۱	-	۴۸	۴۸		کارشناس ارشد فیزیک و مکانیک
شیمی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی پیش	کارشناس ارشد شیمی
آزمایشگاه شیمی عمومی	۱	-	۴۸	۴۸		کارشناس ارشد شیمی
کاربینی	۱	-	۳۲	۳۲		
شیمی پیش	۳	۴۸	-	۴۸		کارشناس ارشد شیمی
ریاضی پیش	۲	۳۲	-	۳۲		کارشناس ارشد ریاضی کلیه گرایشها
فیزیک پیش	۲	۳۲	-	۳۲		کارشناس ارشد فیزیک و مکانیک
بیولوژی سلولی و مولکولی	۱	۱۶	-	۱۶		کارشناس ارشد زیست شناسی
آز بیولوژی سلولی و مولکولی	۱	-	۳۲	۳۲		کارشناس ارشد زیست شناسی
اندیشه اسلامی ۱	۲	۳۲	-	۳۲		
جمع	۲۰	-	-	-		
نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	مدرک تحصیلی مدرس
		نظری	عملی	جمع		
شیمی معدنی	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی عمومی	کارشناسی ارشد شیمی معدنی
آزمایشگاه شیمی معدنی	۱	-	۴۸	۴۸	آز شیمی عمومی	کارشناسی ارشد شیمی معدنی
شیمی تجزیه	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی عمومی	کارشناسی ارشد شیمی تجزیه
آزمایشگاه شیمی تجزیه	۱	-	۴۸	۴۸	آز شیمی عمومی	کارشناسی ارشد شیمی تجزیه
شیمی آلی ۱	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی عمومی	کارشناسی ارشد شیمی آلی
آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱	-	۴۸	۴۸	آز شیمی عمومی	کارشناسی ارشد شیمی آلی
میکروبیولوژی عمومی	۲	۳۲	-	۳۲	بیولوژی سلولی و مولکولی	کارشناسی ارشد میکروبیولوژی
آز میکروبیولوژی عمومی	۱	-	۴۸	۴۸	آز بیولوژی سلولی و مولکولی	کارشناسی ارشد میکروبیولوژی
زبان خارجی	۳	۴۸	-	۴۸		
مهارت‌ها و قوانین کسب و کار	۲	۳۲	-	۳۲		
کارورزی (۱)	۲	-	۲۴۰	۲۴۰		کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
تربیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	۳۲		
جمع	۲۰	-	-	-		
نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	مدرک تحصیلی مدرس
		نظری	عملی	جمع		
شیمی آلی ۲	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی آلی ۱	کارشناسی ارشد شیمی آلی
آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱	-	۴۸	۴۸	آز شیمی آلی (۱)	کارشناسی ارشد شیمی آلی
فیزیبیولوژی	۱	۱۶	-	۱۶	بیولوژی سلولی و مولکولی	کارشناس ارشد فیزیولوژی
آز فیزیولوژی	۱	-	۴۸	۴۸	آز بیولوژی سلولی و مولکولی	کارشناس ارشد فیزیولوژی
زبان تخصصی	۲	۳۲	-	۳۲	زبان خارجی	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
روش استفاده از متون و ساینهای تخصصی	۱	۱۶	-	۱۶	-	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
ایمنی کار در آزمایشگاه آرایشی و بهداشتی	۱	۱۶	-	۱۶	-	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
گزارش نویسی	۲	۳۲	-	۳۲	-	
فارسی	۳	۴۸	-	۴۸	-	
اصول سرپرستی	۲	۳۲	-	۳۲	-	
آشنایی با دفاع مقدس	۲	۳۲	-	۳۲	-	
دانش خانواده و جمعیت	۲	۳۲	-	۳۲	-	
جمع	۲۰	-	-	-	-	
نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز	مدرک تحصیلی مدرس
		نظری	عملی	جمع		
شیمی مواد بهداشتی	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
آز شیمی مواد بهداشتی	۱	-	۴۸	۴۸	آز شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
شیمی مواد آرایشی	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
آز شیمی مواد آرایشی	۱	-	۴۸	۴۸	آز شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
صنایع شوینده و بهداشتی	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
کارگاه صنایع شوینده و بهداشتی	۱	-	۶۴	۶۴	آز شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
صنایع آرایشی	۲	۳۲	-	۳۲	شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
کارگاه صنایع آرایشی	۱	-	۶۴	۶۴	آز شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
کارورزی (۲)	۲	-	۲۴۰	۲۴۰	-	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
اصول کنترل کیفیت در صنایع آرایشی و بهداشتی	۱	۱۶	-	۱۶	شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
آز اصول کنترل کیفیت در صنایع آرایشی و بهداشتی	۲	-	۹۶	۹۶	آز شیمی آلی ۲	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
اصول استاندارد محصولات آرایشی و بهداشتی	۱	۱۶	-	۱۶	-	کارشناسی ارشد شیمی کلیه گرایشها
کارآفرینی	۲	۳۲	-	۳۲	-	
جمع	۲۰	-	-	-	-	

ترم اول

ترم دوم

ترم سوم

ترم چهارم