

برنامه دوره کارشناسی شیمی محض به تفکیک ترم های تحصیلی

تعداد دروسی که تا پایان دوره کارشناسی گذراندن آنها لازم است:

دروس عمومی: ۲۲ دروس پایه: ۲۲ اصلی: ۶۰ تخصصی: ۱۷ اختیاری: ۱۲ مجموع: ۱۳۳

۲۲ واحد عمومی را می توانید در هر کدام از ترمها (سقف مجاز ۲۰ واحد در ترم) انتخاب فرمایید.

از دروس تخصصی ۱۷ واحد الزامی است و می توانید از مازاد واحدهای باقیمانده تخصصی و همچنین دروس تخصصی گرایش شیمی کاربردی واحدهای اختیاری را انتخاب کنید.

دروس پایه و اصلی را حتما مطابق جداول زیر در همان ترم اخذ کنید. دروس اختصاصی گرایش را در اولین ترم ارایه به شرط رعایت پیش نیاز بهتر است اخذ کنید.

با توجه به تنوع در نوع دروس اختیاری و امکان ارایه در ترمهای مختلف که ممکن است مشابه چارت زیر نباشد می توانید در صورتی که پیش نیاز آن واحد را گذرانده باشید در صورت ارایه و با مشورت

با استاد راهنما آن واحد را اخذ کنید.

ترم چهارم	
تعداد واحد	نام درس
۳	شیمی تجزیه ۲
۳	شیمی آلی ۳
۳	شیمی فیزیک ۱
۳	شیمی معدنی ۲
۲	زبان تخصصی
۱	آز آلی ۲
۱	آز تجزیه ۱

ترم سوم	
تعداد واحد	نام درس
۳	شیمی تجزیه ۱
۳	شیمی آلی ۲
۳	شیمی معدنی ۱
۳	ریاضی در شیمی
۱	آز شیمی معدنی ۱
۱	آز آلی ۱
۱	آز فیزیک ۲

ترم دوم	
تعداد واحد	نام درس
۳	شیمی عمومی ۲
۳	شیمی آلی ۱
۳	، فیزیک عمومی ۲
۳	ریاضی عمومی ۲
۱	آز شیمی عمومی ۲
۱	آز فیزیک ۱

ترم اول	
تعداد واحد	نام درس
۳	شیمی عمومی ۱
۳	فیزیک عمومی ۱
۳	ریاضی عمومی ۱
۱	آز شیمی عمومی ۱
۱	ایمنی در آزمایشگاه
۳	درس عمومی

ترم هشتم	
تعداد واحد	نام درس
۳	شیمی مواد آرایشی و بهداشتی
۳	اصول تصفیه آب و آزمایشگاه
۳	آلی فلزی
۳	کاربرد نظریه گروه در شیمی
۳	اصول تصفیه آب و آزمایشگاه
۲	سنتیک
۳	سنتز مواد آلی

ترم هفتم	
تعداد واحد	نام درس
۳	طیف سنجی مولکولی
۳	شناسایی ترکیبات آلی
۲	آز شناسایی ترکیبات آلی
۳	بیوشیمی
۲	شیمی رنگ
۳	اصول صنایع شیمیایی

ترم ششم	
تعداد واحد	نام درس
۳	شیمی فیزیک ۳
۳	شیمی سبز و محیط زیست
۳	پلیمر
۲	نانو
۳	شیمی دارویی
۲	آز شیمی تجزیه ۳
۱	آز شیمی فیزیک ۲
۱	آز معدنی ۲

ترم پنجم	
تعداد واحد	نام درس
۳	شیمی تجزیه ۳
۳	شیمی فیزیک ۲
۳	شیمی معدنی ۳
۲	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه
۲	متون
۲	آز تجزیه ۲
۱	آز شیمی فیزیک ۱
۲	خوردگی