

معرفی تفکیکی درس های گروه شیمی، تعداد واحد و پیش نیازها مربوط به ورودی های ۹۵۱ به بعد

لیست دروس عمومی (۲۲ واحد)			
عنوان درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
فارسی عمومی	۶۱۰۱	۳	
زبان خارجی	۷۱۰۱	۳	
تربیت بدنی ۱	۹۱۰۱	۱	
تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)	۹۱۰۲	۱	تربیت بدنی ۱
دانش خانواده	۸۱۰۱	۲	
اندیشه ۱	۱۱۰۱	۲	
اندیشه ۲	۱۱۰۲	۲	
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲۱۰۳	۲	
انقلاب اسلامی	۳۱۰۱	۲	
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۴۱۰۲	۲	
تفسیر موضوعی قرآن	۵۱۰۱	۲	

لیست دروس پایه (۲۲ واحد)			
عنوان درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
ریاضی عمومی ۱	۲۳۴۲۱۰۱	۳	
ریاضی عمومی ۲	۲۳۴۲۱۰۲	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک عمومی ۱	۲۳۴۲۱۰۳	۳	ریاضی عمومی ۱ یا هم‌نیاز
فیزیک عمومی ۲	۲۳۴۲۱۰۵	۳	فیزیک عمومی ۱
شیمی عمومی ۱	۲۱۱۱۱۰۰۷	۳	
شیمی عمومی ۲	۲۱۱۱۱۰۰۸	۳	شیمی عمومی ۱
آز فیزیک عمومی ۱	۲۱۱۱۱۰۰۵	۱	فیزیک عمومی ۱ یا هم‌نیاز
آز فیزیک عمومی ۲	۲۱۱۱۱۰۰۶	۱	فیزیک عمومی ۲ یا هم‌نیاز
آز شیمی عمومی ۱	۲۱۱۱۱۰۰۹	۱	شیمی عمومی ۱ یا هم‌نیاز
آز شیمی عمومی ۲	۲۱۱۱۱۰۱۰	۱	شیمی عمومی ۲ یا هم‌نیاز

لیست دروس تخصصی (۱۷ واحد)			
عنوان درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
اصول محاسبات	۲۱۱۱۲۰۴۱	۳	شیمی فیزیک ۱
صنعتی ۱	۲۱۱۱۲۰۴۲	۳	اصول محاسبات
صنعتی ۲	۲۳۴۲۳۰۳	۳	شیمی صنعتی ۱
آز صنعتی	۲۳۴۲۳۰۴	۱	شیمی صنعتی ۱
نانو شیمی	۲۳۴۲۳۰۶	۲	شیمی تجزیه ۳
متون علمی شیمی	۲۳۴۲۳۰۸	۲	زبان تخصصی شیمی
اصول تصفیه آب و پساب	۲۱۱۱۲۰۳۹	۳	تجزیه ۱
کارآموزی	۲۳۴۲۳۱۱	۲	۹۰ واحد به بالا. گذراندن کارآموزی الزامی است و نمره آن در معدل اثر دارد اما واحد آن در مجموع واحدها (۱۳۳) محاسبه نمی شود.

لیست دروس الزامی مشترک (۵۴ واحد)			
عنوان درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
زبان تخصصی شیمی	۲۱۱۱۲۰۲۰	۲	زبان انگلیسی
ریاضی در شیمی	۲۳۴۲۲۰۲	۳	ریاضی عمومی ۲
ایمنی در آزمایشگاه	۲۳۴۲۲۲۷	۱	شیمی عمومی ۱
شیمی آلی ۱	۲۱۱۱۲۰۱۲	۳	شیمی عمومی ۱
آز شیمی آلی ۱	۲۱۱۱۲۰۱۳	۱	آز شیمی عمومی ۱، ۲ و هم‌زمان با شیمی آلی ۱
شیمی آلی ۲	۲۱۱۱۲۰۱۴	۳	شیمی آلی ۱
آز شیمی آلی ۲	۲۱۱۱۲۰۱۵	۱	آز آلی ۱ و هم‌زمان با شیمی آلی ۲
شیمی آلی ۳	۲۱۱۱۲۰۲۱	۳	شیمی آلی ۲
شیمی تجزیه ۱	۲۱۱۱۲۰۱۶	۳	شیمی عمومی ۲
آز شیمی تجزیه ۱	۲۱۱۱۲۰۱۷	۱	شیمی تجزیه ۱، ۲ از عمومی ۲
شیمی تجزیه ۲	۲۳۴۲۳۰۱	۳	شیمی تجزیه ۱
آز شیمی تجزیه ۲	۲۱۱۱۲۰۱۹	۲	شیمی تجزیه ۱، ۲ از تجزیه ۱
شیمی تجزیه ۳	۲۳۴۲۲۱۲	۳	شیمی تجزیه ۲
آز شیمی تجزیه ۳	۲۳۴۲۲۱۳	۲	شیمی تجزیه ۱، ۲، روشهای جداسازی در شیمی تجزیه
شیمی فیزیک ۱	۲۱۱۱۲۰۲۲	۳	شیمی عمومی ۱، ۲ ریاضی عمومی ۱
آز شیمی فیزیک ۱	۲۱۱۱۲۰۲۴	۱	شیمی فیزیک ۱
شیمی فیزیک ۲	۲۱۱۱۲۰۲۳	۳	شیمی فیزیک ۱
آز شیمی فیزیک ۲	۲۱۱۱۲۰۲۵	۱	آز شیمی فیزیک ۱، شیمی فیزیک ۲
شیمی معدنی ۱	۲۱۱۱۲۰۲۶	۳	شیمی عمومی ۱
آز شیمی معدنی ۱	۲۱۱۱۲۰۲۸	۱	شیمی معدنی ۱ یا هم‌زمان
شیمی معدنی ۲	۲۳۴۲۲۱۱	۳	شیمی معدنی ۱
آز شیمی معدنی ۲	۲۱۱۱۲۰۲۹	۱	شیمی معدنی ۱، ۲ از شیمی معدنی ۱
شناسایی ترکیبات آلی	۲۳۴۲۲۲۴	۳	شیمی آلی ۲
آز شناسایی ترکیبات آلی	۲۳۴۲۲۲۵	۲	شناسایی ترکیبات آلی یا هم‌زمان
روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	۲۳۴۲۳۰۶	۲	تجزیه ۳ یا هم‌زمان

لیست دروس اختیاری (۱۸ واحد از واحدهای زیر)			
عنوان درس	کد درس	واحد	پیش نیاز
پروژه کارشناسی	۲۳۴۲۴۰۱	۳	۸۰ واحد به بالا
خوردگی فلزات	۲۱۱۱۲۰۴۰	۲	تجزیه ۲
شیمی صنایع معدنی	۲۱۱۱۳۰۵۰	۳	معدنی ۲
شیمی و فناوری نفت و گاز	۲۱۱۱۳۰۵۹	۳	آلی ۲
الکتروشیمی کاربردی	۲۳۴۲۴۱۶	۳	تجزیه ۲
شیمی فیزیک ۳	۲۳۴۲۲۱۸	۳	ریاضی در شیمی، شیمی فیزیک ۲
شیمی دارویی	۲۳۴۲۴۰۵	۳	-
سنتز مواد آلی	۲۳۴۲۵۰۹	۳	شیمی آلی ۲
کاربرد رایانه در شیمی	۲۳۴۲۵۱۱	۲	از ترم ۳ به بعد
شیمی و فناوری رنگ	۲۳۴۲۴۲۲	۲	آلی ۲
شیمی معدنی ۳	۲۱۱۱۳۰۶۹	۳	شیمی معدنی ۲