

" لیست دروس دوره کارشناسی شیمی محض ورودی ۹۴ و ۹۵ "

دروس اختیاری				
نام درس	واحد	عملی	پیشنیاز	شماره درس
پروژه کارشناسی	-	۳	۸۰ واحد به بالا	۱۱۱۱۰۵
سنتز مواد آلی	۳	-	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۵۵
کاربرد نظریه گروه در شیمی	۳	-	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۱۲۴
شیمی سطح و حالت جامد	۳	-	شیمی فیزیک (۲)	۱۱۱۱۱۵۶
شیمی دارونی	۳	-	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۵۷
شیمی هسته ای	۳	-	شیمی معدنی (۲)	۱۱۱۱۱۵۸
شیمی و فناوری مواد غذایی	۲	۱	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۰۶
شیمی و فناوری چرم	۲	-	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۰۷
شیمی و فناوری نفت و گاز	۳	-	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۰۸
شیمی صنایع معدنی	۳	-	شیمی معدنی (۲)	۱۱۱۱۱۰۹
شیمی و فناوری رنگ	۲	-	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۱۰
فناوری پلیمرها	۲	-	شیمی پلیمر	۱۱۱۱۱۱۱
شیمی سبز	۲	-	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۱۲
خوردگی فلزات	۲	-	شیمی فیزیک (۲)	۱۱۱۱۱۱۳
آزمایشگاه خوردگی فلزات	-	۱	خوردگی فلزات	۱۱۱۱۱۱۴
الکتروشیمی کاربردی	۲	۱	شیمی تجزیه (۲)	۱۱۱۱۱۱۵
شیمی تجزیه ی نمونه های حقیقی	-	۲	شیمی تجزیه (۳)	۱۱۱۱۱۵۹
کاربرد الکترونیک در شیمی	۱	۱	فیزیک عمومی (۲) شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۱۱۱۸
کاربرد رایانه در شیمی	۲	-	از ترم ۳ به بعد	۱۱۱۱۱۱۹
کارگاه عمومی با شیشه گری	-	۱	پیش از ۹۰ واحد	۱۱۱۱۱۲۰
استاندارد سازی	۲	-	از ترم ۵ به بعد	۱۱۱۱۱۲۱
تاریخ و فلسفه علم شیمی	۲	-	-	۱۱۱۱۱۲۲
آشنایی با واحدهای تحقیق و توسعه	۲	-	شیمی صنعتی ۲	۱۱۱۱۱۲۳
گرافیک و نقشه خوانی صنعتی	۱	-	شیمی صنعتی ۲	۱۱۱۱۱۲۵
مبانی رایانه و برنامه نویسی	۲	-	از ترم ۳ به بعد	۱۱۱۱۱۲۶
آمار در شیمی تجزیه	۲	-	شیمی تجزیه (۲)	۱۱۱۱۱۲۷
مبانی کاتالیزورها	۲	-	شیمی معدنی ۲ شیمی آلی ۲	۱۱۱۱۱۲۸
صنایع شیمیایی آلی	۳	-	شیمی آلی ۲	۱۱۱۱۱۲۹
شیمی مواد بهداشتی و آرایشی	۳	-	شیمی آلی ۲	۱۱۱۱۱۳۰
مبانی بیوتکنولوژی	۳	-	شیمی آلی ۲	۱۱۱۱۱۳۱
مدیریت کسب و کار	۲	-	-	۱۱۱۱۱۳۲
تعداد واحد گذرانده گرایش محض				۱۳

دروس الزامی مشترک					
نام درس	نظری	عملی	حل تمرین	پیشنیاز	شماره درس
ریاضی در شیمی	۳	-	۱ ساعت	ریاضی عمومی ۲	۱۱۱۱۰۹۸
شیمی آلی (۱)	۳	-	۱ ساعت	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۱۴۱
آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	-	۱	-	آزمایش عمومی ۲	۱۱۱۱۱۴۶
شیمی آلی (۲)	۳	-	۱ ساعت	شیمی آلی (۱)	۱۱۱۱۱۴۵
آزمایشگاه شیمی آلی (۲)	-	۱	-	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۴۷
شیمی آلی (۳)	۳	-	۱ ساعت	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۴۸
شیمی تجزیه (۱)	۳	-	۱ ساعت	شیمی عمومی ۲	۱۱۱۱۱۷۴
آزمایشگاه شیمی تجزیه (۱)	-	۱	-	شیمی تجزیه (۱)	۱۱۱۱۱۶۶
شیمی تجزیه (۲)	۳	-	۱ ساعت	شیمی تجزیه (۱)	۱۱۱۱۱۷۶
آزمایشگاه شیمی تجزیه (۲)	-	۲	-	شیمی تجزیه (۲)	۱۱۱۱۱۶۷
شیمی تجزیه (۳)	۳	-	۱ ساعت	شیمی تجزیه (۱)	۱۱۱۱۱۱۶
آزمایشگاه شیمی تجزیه (۳)	-	۲	-	شیمی تجزیه (۳)	۱۱۱۱۱۱۷
شیمی فیزیک (۱)	۳	-	۱ ساعت	شیمی عمومی ۲ ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۱۴۳
آزمایشگاه شیمی فیزیک (۱)	-	۱	-	شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۱۴۹
شیمی فیزیک ۲	۳	-	۱ ساعت	شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۱۴۴
آزمایشگاه شیمی فیزیک (۲)	-	۱	-	آز شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۱۵۰
شیمی فیزیک (۳)	۳	-	۱ ساعت	ریاضی در شیمی	۱۱۱۱۰۹۹
شیمی معدنی (۱)	۳	-	۱ ساعت	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۱۴۲
آزمایشگاه شیمی معدنی (۱)	-	۱	-	آزمایش عمومی ۲	۱۱۱۱۱۷۰
شیمی معدنی (۲)	۳	-	۱ ساعت	شیمی معدنی ۱	۱۱۱۱۱۰۰
آزمایشگاه شیمی معدنی (۲)	-	۱	-	آزمایش معدنی ۱	۱۱۱۱۱۷۱
زبان تخصصی شیمی	۲	-	۱ ساعت	زبان انگلیسی	۱۱۱۱۰۳۵
شیمی معدنی (۳)	۳	-	-	شیمی معدنی (۲)	۱۱۱۱۱۰۱
شناسایی ترکیبات آلی	۳	-	۱ ساعت	شیمی آلی (۲)	۱۱۱۱۱۰۲
آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	-	۲	-	شناسایی ترکیبات آلی	۱۱۱۱۱۰۳
ایمنی در آزمایشگاه	۲	-	۱ ساعت	-	۱۱۱۱۱۰۴
جمع					۵۹

دروس پایه					
نام درس	واحد	عملی	حل تمرین	پیشنیاز	شماره درس
ریاضی عمومی ۱	۳	-	۱ ساعت	-	۱۱۱۱۰۹۴
ریاضی عمومی ۲	۳	-	۱ ساعت	ریاضی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۹۵
فیزیک عمومی ۱	۳	-	-	-	۱۱۱۱۰۹۶
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	-	۱	-	-	۱۱۱۱۱۷۲
فیزیک عمومی ۲	۳	-	--	فیزیک عمومی ۱	۱۱۱۱۰۹۷
آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	-	۱	-	-	۱۱۱۱۰۱۷۳
شیمی عمومی ۱	۳	-	۱ ساعت	-	۱۱۱۱۰۵۸
آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	۱	-	-	۱۱۱۱۰۱۱
شیمی عمومی ۲	۳	-	-	شیمی عمومی ۱	۱۱۱۱۰۵۹
آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	-	۱	-	-	۱۱۱۱۰۱۲
جمع					۲۲

دروس عمومی					
نام درس	واحد	عملی	تئوری	پیشنیاز	شماره درس
اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	۲	اندیشه اسلامی ۱	۹۰۱۰۷۳۸
اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	۲	-	۹۰۱۰۷۶۹
آیین زندگی	۲	-	۲	-	۹۰۱۰۷۷۴
انقلاب اسلامی	۲	-	۲	-	۹۰۱۰۷۷۶
تاریخ صدر اسلام	۲	-	۲	-	۹۰۱۰۷۸۰
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	۲	-	۹۰۱۰۷۸۲
فارسی عمومی	۳	-	۳	-	۹۰۱۰۷۶۰
زبان انگلیسی عمومی	۳	-	۳	-	۹۰۱۰۷۶۱
تربیت بدنی	۱	۱	-	-	۹۰۱۰۷۵۷
ورزش ۱	۱	۱	-	-	۹۰۱۰۷۵۸
دانش خانواده	۲	-	۲	-	۹۰۱۰۷۸۴
جمع کل					۲۲

دروس تخصصی گرایش محض					
نام درس	نظری	عملی	حل تمرین	پیشنیاز	شماره درس
اصول صنایع شیمیایی	۳	-	۱ ساعت	شیمی فیزیک ۱	۱۱۱۱۱۵۱
شیمی آلی فلزی	۳	-	-	شیمی معدنی ۲ شیمی آلی ۲	۱۱۱۱۱۵۲
شیمی فیزیک آلی	۳	-	-	شیمی آلی ۲	۱۱۱۱۱۵۳
طیف سنجی مولکولی	۳	-	۱ ساعت	شیمی فیزیک ۳	۱۱۱۱۱۵۴
شیمی محیط زیست	۲	-	-	شیمی تجزیه (۱)	۱۱۱۱۱۳۸
شیمی پلیمر	۳	-	-	شیمی آلی ۲ شیمی فیزیک ۲	۱۱۱۱۱۳۳
نانوشیمی	۲	-	-	شیمی تجزیه (۳)	۱۱۱۱۱۳۴
اصول بیوشیمی	۳	-	-	شیمی آلی ۲	۱۱۱۱۱۳۹
متون علم شیمی	۲	-	-	زبان تخصصی شیمی	۱۱۱۱۱۳۵
اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی	۲	۱	-	شیمی تجزیه ۱ شیمی فیزیک ۱ شیمی معدنی ۱ شیمی آلی ۱	۱۱۱۱۱۳۶
روش های جداسازی در شیمی	۲	-	-	شیمی تجزیه ۲	۱۱۱۱۱۳۷
جمع					۱۷