

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

شماره درس	پیشنیاز	عملی	واحد	نام درس
۱۱۱۱۱۰۵	۸۰ واحد به بالا	۳	-	پروژه کارشناسی
۱۱۱۱۱۵۵	شیمی آلی (۲)	-	۳	سنتر مواد آلی
۱۱۱۱۱۲۴	ریاضی عمومی ۲	-	۳	کاربرد نظریه گروه در شیمی
۱۱۱۱۱۵۶	شیمی فیزیک (۲)	-	۳	شیمی سطح و حالت جامد
۱۱۱۱۱۵۷	شیمی آلی (۲)	-	۳	شیمی دارویی
۱۱۱۱۱۵۸	شیمی معدنی (۲)	-	۳	شیمی هسته ای
۱۱۱۱۱۰۶	شیمی آلی (۲)	۱	۲	شیمی و فناوری مواد غذایی
۱۱۱۱۱۰۷	شیمی آلی (۲)	-	۲	شیمی و فناوری جرم
۱۱۱۱۱۰۸	شیمی آلی (۲)	-	۳	شیمی و فناوری نفت و گاز
۱۱۱۱۱۰۹	شیمی معدنی (۲)	-	۳	شیمی صنایع معدنی
۱۱۱۱۱۱۰	شیمی آلی (۲)	-	۲	شیمی و فناوری رنگ
۱۱۱۱۱۱۱	شیمی پلیمر	-	۲	فناوری پلیمرها
۱۱۱۱۱۱۲	شیمی آلی (۲)	-	۲	شیمی سبز
۱۱۱۱۱۱۳	شیمی فیزیک (۲)	-	۲	خورده گی فلزات
۱۱۱۱۱۱۴	خورده گی فلزات	۱	-	آزمایشگاه خورده گی فلزات
۱۱۱۱۱۱۵	شیمی تجزیه (۲)	۱	۲	الکتروشیمی کاربردی
۱۱۱۱۱۵۹	شیمی تجزیه (۳)	۲	-	شیمی تجزیه ی نمونه های حقیقی
۱۱۱۱۱۱۸	فیزیک عمومی (۲)	۱	۱	کاربرد الکترونیک در شیمی
۱۱۱۱۱۱۹	از ترم ۳ به بعد	-	۲	کاربرد رایانه در شیمی
۱۱۱۱۱۲۰	بیش از ۹۰ واحد	۱	-	کارگاه عمومی یا شیشه گری
۱۱۱۱۱۲۱	از ترم ۵ به بعد	-	۲	استاندارد سازی
۱۱۱۱۱۲۲	-	-	۲	تاریخ و فلسفه علم شیمی
۱۱۱۱۱۲۳	شیمی صنعتی ۲	-	۲	آشنایی با واحدهای تحقیق و توسعه
۱۱۱۱۱۲۵	شیمی صنعتی ۲	-	۱	گرافیک و نقشه خوانی صنعتی
۱۱۱۱۱۱۶	از ترم ۳ به بعد	-	۲	مبانی رایانه و برنامه نویسی
۱۱۱۱۱۲۷	شیمی تجزیه (۲)	-	۲	آمار در شیمی تجزیه
۱۱۱۱۱۲۸	شیمی معدنی ۲	-	۲	مبانی کاتالیزورها
۱۱۱۱۱۲۹	شیمی آلی ۲	-	۳	صنایع شیمیایی آلی
۱۱۱۱۱۳۰	شیمی آلی ۲	-	۳	شیمی مواد بهداشتی و آرایشی
۱۱۱۱۱۳۱	شیمی آلی ۲	-	۳	مبانی بیوتکنولوژی
۱۱۱۱۱۳۲	-	-	۲	مدیریت کسب و کار
۱۹				تعداد واحد گذرانده گرایش کاربردی

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

شماره درس	پیشنیاز	عملی	واحد	نام درس
۹۰۱۰۷۶۸	-	۲	۲	اندیشه اسلامی (۱)
۹۰۱۰۷۶۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	اندیشه اسلامی (۲)
۹۰۱۰۷۷۴	-	۲	۲	آیین زندگی
۹۰۱۰۷۷۶	-	۲	۲	انقلاب اسلامی
۹۰۱۰۷۸۰	-	۲	۲	تاریخ صدر اسلام
۹۰۱۰۷۸۲	-	۲	۲	تفسیر موضوعی قرآن
۹۰۱۰۷۶۰	-	۳	۳	فارسی عمومی
۹۰۱۰۷۶۱	-	۳	۳	زبان انگلیسی عمومی
۹۰۱۰۷۵۷	-	-	۱	تربیت بدنی ۱
۹۰۱۰۷۵۸	-	-	۱	تربیت بدنی ۲
۹۰۱۰۷۸۴	تربیت بدنی ۱	۲	۲	دانش خانواده
۲۲				جمع کل

دروس اصلی					
شماره درس	پیشنیاز	حل تمرین	عملی	نظری	نام درس
۱۱۱۱۰۹۸	ریاضی عمومی ۲	۱ ساعت	-	۲	ریاضی در شیمی
۱۱۱۱۱۴۱	شیمی عمومی ۱	۱ ساعت	-	۳	شیمی آلی (۱)
۱۱۱۱۱۴۶	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	-	۱	-	آزمایشگاه شیمی آلی (۱)
۱۱۱۱۱۴۵	شیمی آلی (۱)	۱ ساعت	-	۳	شیمی آلی (۲)
۱۱۱۱۱۴۷	شیمی آلی (۲)	-	۱	-	آزمایشگاه شیمی آلی (۲)
۱۱۱۱۱۴۸	شیمی آلی (۲)	۱ ساعت	-	۳	شیمی آلی (۳)
۱۱۱۱۱۷۴	شیمی عمومی ۲	۱ ساعت	-	۳	شیمی تجزیه (۱)
۱۱۱۱۱۶۶	شیمی تجزیه (۱)	-	۱	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۱)
۱۱۱۱۱۷۶	شیمی تجزیه (۱)	۱ ساعت	-	۳	شیمی تجزیه (۲)
۱۱۱۱۱۶۷	شیمی تجزیه (۲)	-	۲	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۲)
۱۱۱۱۱۱۶	شیمی تجزیه (۱)	۱ ساعت	-	۳	شیمی تجزیه (۳)
۱۱۱۱۱۱۷	شیمی تجزیه (۳)	-	۲	-	آزمایشگاه شیمی تجزیه (۳)
۱۱۱۱۱۴۳	شیمی عمومی ۲ ریاضی عمومی ۱	۱ ساعت	-	۳	شیمی فیزیک (۱)
۱۱۱۱۱۴۹	شیمی فیزیک ۱	-	۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک (۱)
۱۱۱۱۱۴۴	شیمی فیزیک ۱	۱ ساعت	-	۳	شیمی فیزیک ۲
۱۱۱۱۱۵۰	آز شیمی فیزیک ۱	-	۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک (۲)
۱۱۱۱۰۹۹	ریاضی در شیمی	۱ ساعت	-	۳	شیمی فیزیک (۳)
۱۱۱۱۱۴۲	شیمی عمومی ۱	۱ ساعت	-	۳	شیمی معدنی (۱)
۱۱۱۱۱۷۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	-	۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی (۱)
۱۱۱۱۱۰۰	شیمی معدنی ۱	۱ ساعت	-	۳	شیمی معدنی (۲)
۱۱۱۱۱۷۱	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	-	۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی (۲)
۱۱۱۱۰۳۵	زبان انگلیسی	۱ ساعت	-	۲	زبان تخصصی شیمی
۱۱۱۱۱۰۱	شیمی معدنی (۲)	-	۲	-	شیمی معدنی (۳)
۱۱۱۱۱۰۲	شیمی آلی (۲)	۱ ساعت	-	۳	شناسایی ترکیبات آلی
۱۱۱۱۱۰۳	شناسایی ترکیبات آلی	-	۲	-	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی
۱۱۱۱۱۰۴	-	۱ ساعت	-	۲	ایمنی در آزمایشگاه
۱۱۱۱۱۳۷	شیمی تجزیه (۳)	-	-	۲	روش های جداسازی در شیمی
۵۳					جمع

*این دروس برای رشته شیمی کاربردی اختیاری است. اما دانشجویانی که در نظر دارند در مقطع کارشناسی ارشد در گرایش محض ادامه تحصیل دهند می بایست این دروس را بگذرانند.

دروس تخصصی گرایش کاربردی					
شماره درس	پیشنیاز	حل تمرین	عملی	نظری	نام درس
۱۱۱۱۱۶۰	شیمی فیزیک ۱	۱ ساعت	-	۳	اصول محاسبات شیمی
۱۱۱۱۱۶۱	اصول محاسبات شیمی	۱ ساعت	-	۳	شیمی صنعتی ۱
۱۱۱۱۱۶۲	شیمی صنعتی ۱	۱ ساعت	-	۳	شیمی صنعتی ۲
۱۱۱۱۱۶۳	شیمی صنعتی ۱	-	۱	-	آزمایشگاه شیمی صنعتی
۱۱۱۱۱۳۳	شیمی آلی (۲)	-	-	۳	شیمی پلیمر
۱۱۱۱۱۳۴	شیمی فیزیک (۲)	-	-	۲	نانوشیمی
۱۱۱۱۱۳۵	شیمی تجزیه (۳)	-	-	۲	شیمی محیط زیست
۱۱۱۱۱۳۶	شیمی تجزیه (۱)	-	-	۲	شیمی محیط زیست
۱۱۱۱۱۳۷	شیمی تجزیه (۲)	-	-	۲	متون علم شیمی
۱۱۱۱۱۴۰	۸۰ واحد به بالا	-	۲	-	اصول تصفیه آب و پسابهای صنعتی
۱۷					جمع

*دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی موظف به انجام کارآموزی و گذراندن حداقل ۱۷ واحد از درس های فوق می باشد.

*دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی موظف به گذراندن درس های ردیف های ۱، ۲، ۳ می باشد.

*نمره کارآموزی در معدل دانشجو تاثیر ندارد و واحد کارآموزی در تعداد واحد کل محاسبه نمی گردد.