

برنامه چهار ساله کارشناسی شیمی کاربردی گروه شیمی دانشگاه گیلان
(برای دانشجویان ورودی ۹۵ به بعد)

کد درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نام درس	ویژه گی	ترتیب ترم ها
۱۱۱۲۱۰۹۳	۳	---	شیمی عمومی ۱	پایه الزامی	ترم اول
۱۱۱۲۱۰۹۵	۳	---	ریاضی عمومی ۱	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۰۹۴	۳	---	فیزیک پایه ۱	پایه الزامی	"
	۳	-	زبان خارجی	عمومی	"
	۳	---	فارسی	عمومی	"
	۲	---	آیین زندگی		"
	۱		تربیت بدنی ۱	عمومی	
	۱۶				"
۱۱۱۲۱۱۰۱	۳	شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۲	پایه الزامی	ترم دوم
۱۱۱۲۱۰۹۶	۳	ریاضی عمومی ۱	ریاضی عمومی ۲	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۰۹۸	۳	فیزیک پایه ۱	فیزیک پایه ۲	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۰۹۹	۱	شیمی عمومی ۱	آز شیمی عمومی ۱	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۰۹۷	۱	فیزیک پایه ۱	آز فیزیک پایه ۱	پایه الزامی	"
	۲	---		عمومی	"
	۲	---	تفسیر موضوعی	عمومی-معارف اسلامی	"
11121128	1	شیمی عمومی ۱ (هم نیاز)	ایمنی در آزمایشگاه	الزامی- مشترک	"
	۱۶				
۱۱۱۲۱۱۰۲	۱	شیمی عمومی ۲	آز شیمی عمومی ۲	پایه الزامی	ترم سوم
۱۱۱۲۱۱۰۰	۱	فیزیک پایه ۲	آز فیزیک پایه ۲	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۱۱۶	۳	شیمی عمومی ۲ + ریاضی ۲	شیمی فیزیک ۱	الزامی-مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۰	۳	شیمی عمومی ۲	شیمی تجزیه ۱	الزامی-مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۰۴	۳	ریاضی عمومی ۲	ریاضی در شیمی	الزامی-مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۰۳	۲	زبان انگلیسی عمومی	زبان تخصصی شیمی	الزامی-مشترک	"
	۲	---	اندیشه ۱	عمومی- معارف اسلامی	"
	۲	---	انقلاب اسلامی	عمومی-معارف اسلامی	"
	۱۷				
۱۱۱۲۱۱۰۵	۳	شیمی عمومی I	شیمی آلی ۱	الزامی-مشترک	ترم چهارم
۱۱۱۲۱۱۲۱	۳	شیمی عمومی I	شیمی معدنی ۱	الزامی-مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۱	۱	شیمی تجزیه ۱ + آز شیمی عمومی ۲	آز شیمی تجزیه ۱	الزامی-مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۸	۳	شیمی فیزیک ۱	شیمی فیزیک ۲	الزامی-مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۲	۳	شیمی تجزیه ۱	شیمی تجزیه ۲	الزامی-مشترک	"
۱۱۱۲۱۱۱۷	۱	شیمی فیزیک ۱	آز شیمی فیزیک ۱	الزامی-مشترک	"
	۲	---	تاریخ اسلام	عمومی-معارف اسلامی	"
	۱۶				

ترتیب ترم ها	ویژه گی	نام درس	پیشنیاز	تعداد واحد	کد درس
ترم پنجم	الزامی-مشترک	شیمی تجزیه ۳	شیمی تجزیه ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۱۴
"	الزامی-مشترک	شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۰۷
"	الزامی-مشترک	شیمی معدنی ۲	شیمی معدنی ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۲۳
"	الزامی-مشترک	از شیمی فیزیک ۲	از شیمی فیزیک ۱ + شیمی فیزیک ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۱۹
"	الزامی-مشترک	از شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه ۲ + از تجزیه ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۱۳
"	الزامی-مشترک	از شیمی معدنی ۱	معدنی ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۲۲
"	الزامی-مشترک	از شیمی آلی 1	شیمی آلی 1 + از شیمی عمومی ۲	۱	
"	تخصصی کاربردی	اصول محاسبات شیمی	شیمی فیزیک ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۴۰
"	عمومی مشترک	دانش خانواده	---	۲	
				۱۸	
ترم ششم	الزامی-مشترک	از شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۲ + از شیمی آلی ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۰۸
"	الزامی مشترک	روش های جداسازی شیمی تجزیه	شیمی تجزیه ۳	۲	۱۱۱۲۱۱۳۹
"	الزامی-مشترک	شیمی آلی ۳	شیمی آلی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۰۹
"	الزامی-مشترک	از شیمی معدنی ۲	از شیمی معدنی ۱ + معدنی ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۲۴
"	تخصصی کاربردی	شیمی صنعتی ۱	اصول محاسبات شیمی	۳	۱۱۱۲۱۱۴۱
"	تخصصی کاربردی	اصول تصفیه آب و پساب صنعتی + آزمایشگاه	شیمی تجزیه ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۳۸
"	اختیاری	کاربرد کامپیوتر در شیمی	---	۲	۱۱۱۲۱۱۶۹
"	عمومی مشترک	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱	
"	عمومی-معارف اسلامی	اندیشه ۲	---	۲	
				۱۸	
ترم هفتم	تخصصی کاربردی	شیمی صنعتی ۲	شیمی صنعتی ۱	۳	۱۱۱۲۱۰۵۵
"	تخصصی کاربردی	از شیمی صنعتی ۱	شیمی صنعتی ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۴۳
"	تخصصی کاربردی	شیمی پلیمر	شیمی آلی ۲ + شیمی فیزیک ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۳۴
"	تخصصی	شیمی سبزو محیط زیست	تجزیه ۱ + شیمی آلی ۳	۳	۱۱۱۲۱۱۳۵
"	الزامی مشترک	شناسایی ترکیبات آلی	شیمی آلی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۲۶
"	اختیاری	شیمی و فناوری نفت و گاز	شیمی آلی 2	۳	۱۱۱۲۱۱۸۰
"	الزامی-مشترک	از شیمی تجزیه ۳	شیمی تجزیه ۳ + روش های جداسازی شیمی تجزیه	۲	۱۱۱۲۱۱۱۵
"	تخصصی	نانوشیمی	شیمی تجزیه ۳	۲	۱۱۱۲۱۱۳۷
				۲۰	
ترم هشتم	الزامی مشترک	از شناسایی ترکیبات آلی	از شیمی آلی ۲ + شناسایی ترکیبات آلی	۲	۱۱۱۲۱۱۲۷
"	اختیاری	خوردگی فلزات	شیمی تجزیه ۲	۲	۱۱۱۲۱۱۶۴
"	اختیاری	شیمی و فناوری رنگ	شیمی آلی ۲	۲	۱۱۱۲۱۱۶۱
"	اختیاری	آشنایی با واحدهای تحقیق و توسعه	شیمی صنعتی ۲	۲	۱۱۱۲۱۱۷۳
"	اختیاری	شیمی صنایع معدنی	شیمی معدنی ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۶۰
"	تخصصی کاربردی	کارآموزی	۹۰ واحد به بالا	۲	۱۱۱۲۱۱۴۴
"				11	

گروه شیمی دانشگاه گیلان

مرداد ۹۷