

برنامه چهار ساله کارشناسی شیمی کاربردی گروه شیمی دانشگاه گیلان

(برای دانشجویان ورودی ۹۵ به بعد)

کد درس	تعداد واحد	پیشنیاز	نام درس	ویژگی	ترتیب ترم ها
۱۱۱۲۱۰۹۳	۳	---	شیمی عمومی ۱	پایه الزامی	ترم اول
۱۱۱۲۱۰۹۵	۳	---	ریاضی عمومی ۱	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۰۹۴	۳	--- ریاضی عمومی ۱ یا همنیاز	فیزیک عمومی ۱	پایه الزامی	"
	۳	---	فارسی	عمومی	"
	۲	---	آیین زندگی		"
	۱		تربیت بدنی ۱	عمومی	
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 عمومی ۱	فیزیک عمومی ۲	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۰۹۹	۱	شیمی عمومی ۱ یا همنیاز	آز شیمی عمومی ۱	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۰۹۷	۱	فیزیک عمومی ۱ یا همنیاز	آز فیزیک عمومی ۱	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۱۲۸	۱	شیمی عمومی ۱	ایمنی در آزمایشگاه	الزامی - مشترک	"
	۳	---	زبان خارجی عمومی	عمومی	"
	۲	---	تفسیر موضوعی	عمومی - معارف اسلامی	"
	۳		زبان خارجی		
۱۱۱۲۱۱۰۲	۱	شیمی عمومی ۲ یا همنیاز	آز شیمی عمومی ۲	پایه الزامی	ترم سوم
۱۱۱۲۱۱۰۰	۱	فیزیک عمومی ۲ یا همنیاز	آز فیزیک عمومی ۲	پایه الزامی	"
۱۱۱۲۱۱۱۶	۳	شیمی عمومی ۲ + ریاضی ۱	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 مشترک	"
	۲	---	انقلاب اسلامی	عمومی - معارف اسلامی	"
۱۱۱۲۱۱۰۵	۳	شیمی عمومی ۱	شیمی آلی ۱	الزامی - مشترک	ترم چهارم
۱۱۱۲۱۱۲۱	۳	شیمی عمومی ۱	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	"

ترتیب ترم ها	ویژگی	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	آز شیمی فیزیک ۲	آز شیمی فیزیک ۱+ شیمی فیزیک ۲	۱	۱۱۱۲۱۱۱۹
"	الزامی-مشترک	آز شیمی تجزیه ۲	شیمی تجزیه ۲+ آز تجزیه ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۱۳
"	الزامی-مشترک	آز شیمی معدنی ۱	معدنی ۱ یا همزمان	۱	۱۱۱۲۱۱۲۲
"	الزامی-مشترک	آز شیمی آلی 1	شیمی آلی 1+ آز شیمی عمومی ۲	۱	
"	تخصصی کاربردی	اصول محاسبات شیمی	شیمی فیزیک ۱	۳	۱۱۱۲۱۱۴۰
"	عمومی- معارف اسلامی	دانش خانواده و جمعیت	---	۲	
ترم ششم	الزامی-مشترک	آز شیمی آلی ۲	شیمی آلی ۲+ آز 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	آز شیمی معدنی ۲	آز 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 رایانه در شیمی	از ترم ۳ به بعد	۲	۱۱۱۲۱۱۶۹
"	عمومی مشترک	تربیت بدنی ۲	تربیت بدنی ۱	۱	
"	عمومی-معارف اسلامی	اندیشه ۲	---	۲	
ترم هفتم	تخصصی کاربردی	شیمی صنعتی ۲	شیمی صنعتی ۱	۳	۱۱۱۲۱۰۵۵
"	تخصصی کاربردی	آز شیمی صنعتی ۱	شیمی صنعتی ۱	۱	۱۱۱۲۱۱۴۳
"	تخصصی کاربردی	شیمی پلیمر	شیمی آلی 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 ۲	۳	۱۱۱۲۱۱۸۰
"	الزامی-مشترک	آز شیمی تجزیه ۳	شیمی تجزیه ۳+ روش های جداسازی شیمی تجزیه	۲	۱۱۱۲۱۱۱۵
"	تخصصی	نانوشیمی	شیمی تجزیه ۳	۲	۱۱۱۲۱۱۳۷
ترم هشتم	الزامی مشترک	آز شناسایی ترکیبات آلی	شناسایی ترکیبات آلی یا همزمان	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
"					