

آرایش دروس کارشناسی شیمی محض دانشگاه یاسوج

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	شیمی عمومی ۱	۱۳۱۳۲۰۷	۳	-	پایه	-
۲	ریاضی عمومی ۱	۱۳۱۳۲۰۱	۳	-	پایه	-
۳	فیزیک عمومی ۱	۱۳۱۳۲۰۲	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱ یا هم نیاز
۴	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱۳۱۳۲۰۸	-	۱	پایه	شیمی عمومی ۱ یا هم نیاز
۵	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۱۳۱۳۲۰۴	-	۱	پایه	فیزیک عمومی ۱ یا هم نیاز
۶	زبان خارجی عمومی	۹۰۱۲۰۳۸	۳	-	عمومی	-
۷	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی یا اختیاری				عمومی	-
جمع کل			۱۶			

نیمسال اول

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	شیمی عمومی ۲	۱۳۱۳۲۰۹	۳	-	پایه	شیمی عمومی ۱
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۳۱۳۲۰۳	۳	-	پایه	ریاضی عمومی ۱
۳	فیزیک عمومی ۲	۱۳۱۳۲۰۵	۳	-	پایه	فیزیک عمومی ۱
۴	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۳۱۳۲۱۰	-	۱	پایه	شیمی عمومی ۲ یا هم نیاز
۵	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۱۳۱۳۲۰۶	-	۱	پایه	فیزیک عمومی ۲ یا هم نیاز
۶	ایمنی در آزمایشگاه	۱۳۱۳۲۱۹	۱	-	اصلی	شیمی عمومی ۱
۷	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی یا اختیاری توسط دانشجو				عمومی	-
جمع کل			۱۷			

نیمسال دوم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	شیمی آلی ۱	۱۳۱۳۲۱۳	۳	-	اصلی	شیمی عمومی ۱
۲	شیمی تجزیه ۱	۱۳۱۳۲۱۸	۳	-	اصلی	شیمی عمومی ۲
۳	شیمی معدنی ۱	۱۳۱۳۲۲۹	۳	-	اصلی	شیمی عمومی ۱
۴	شیمی فیزیک ۱	۱۳۱۳۲۲۴	۳	-	اصلی	ریاضی عمومی ۱ شیمی عمومی ۲
۵	ریاضی در شیمی	۱۳۱۳۲۱۲	۳	-	اصلی	ریاضی عمومی ۲
۶	زبان تخصصی شیمی	۱۳۱۳۲۱۱	۲	-	اصلی	زبان خارجی عمومی
۷	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی یا اختیاری توسط دانشجو				-	-
جمع کل			۱۹			

نیمسال سوم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحد نظری	واحد عملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	شیمی آلی ۲	۱۳۱۳۲۱۵	۳	-	اصلی	شیمی آلی ۱
۲	شیمی تجزیه ۲	۱۳۱۳۲۲۰	۳	-	اصلی	شیمی تجزیه ۱
۳	شیمی معدنی ۲	۱۳۱۳۲۳۱	۳	-	اصلی	شیمی معدنی ۱
۴	شیمی فیزیک ۲	۱۳۱۳۲۲۶	۳	-	اصلی	شیمی فیزیک ۱
۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۱۳۱۳۲۱۴	-	۱	اصلی	شیمی آلی ۱ آزمایشگاه شیمی عمومی ۲
۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۱۳۱۳۲۱۹	-	۱	اصلی	شیمی تجزیه ۱ آزمایشگاه شیمی عمومی ۲
۷	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۱۳۱۳۲۳۰	-	۱	اصلی	شیمی معدنی ۱ یا هم زمان
۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۱۳۱۳۲۲۵	-	۱	اصلی	شیمی فیزیک ۱
۹	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی یا اختیاری توسط دانشجو				اختیاری	-
جمع کل			۱۸			

نیمسال چهارم

آرایش دروس کارشناسی شیمی محض دانشگاه یاسوج

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	شیمی آلی ۳	۱۳۱۳۲۱۷	۳	-	اصلی	شیمی آلی ۲
۲	شیمی تجزیه ۳	۱۳۱۳۲۲۲	۳	-	اصلی	شیمی تجزیه ۲
۳	شیمی معدنی ۳	۱۳۱۳۲۳۳	۳	-	اصلی	شیمی معدنی ۲
۴	شیمی فیزیک ۳	۱۳۱۳۲۲۸	۳	-	اصلی	شیمی فیزیک ۲ ریاضی در شیمی
۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۱۳۱۳۲۱۶	-	۱	اصلی	شیمی آلی ۲ آزمایشگاه شیمی آلی ۱
۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۱۳۱۳۲۲۱	-	۲	اصلی	شیمی تجزیه ۲ آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱
۷	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۱۳۱۳۲۳۲	-	۱	اصلی	شیمی معدنی ۲ آزمایشگاه شیمی معدنی ۱
۸	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱۳۱۳۲۲۷	-	۱	اصلی	شیمی فیزیک ۲ آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱
۹	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی یا اختیاری توسط دانشجو					
			جمع کل		۱۶	

نیمسال پنجم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	روش‌های جداسازی در شیمی تجزیه	۱۳۱۳۲۴۷	۲	-	اصلی	شیمی تجزیه ۳ یا هم‌زمان
۲	شناسایی ترکیبات آلی	۱۳۱۳۲۳۴	۳	-	اصلی	شیمی آلی ۲
۳	شیمی آلی فلزی	۱۳۱۳۲۳۸	۳	-	تخصصی	شیمی معدنی ۲ شیمی آلی ۲
۴	شیمی فیزیک آلی	۱۳۱۳۲۳۹	۳	-	تخصصی	شیمی آلی ۲
۵	شیمی پلیمر	۱۳۱۳۲۴۲	۳	-	تخصصی	شیمی آلی ۲
۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	۱۳۱۳۲۲۳	-	۲	اصلی	شیمی تجزیه ۳ روش‌های جداسازی در شیمی تجزیه
۷	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۱۳۱۳۲۳۵	-	۲	اصلی	شناسایی ترکیبات آلی یا هم‌زمان
۸	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی یا اختیاری توسط دانشجو					
			جمع کل			

نیمسال ششم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	اصول صنایع شیمیایی	۱۳۱۳۲۳۷	۳	-	تخصصی	بالای ۷۰ واحد
۲	طیف‌سنجی مولکولی	۱۳۱۳۲۴۰	۳	-	تخصصی	شیمی فیزیک ۳
۳	متون علمی شیمی	۱۳۱۳۲۴۵	۲	-	تخصصی	زبان تخصصی شیمی
۴	شیمی دارویی	۱۳۱۳۲۵۴	۳	-	اختیاری	شیمی آلی ۲
۸	انتخاب یک یا چند درس از جدول دروس عمومی یا اختیاری توسط دانشجو					
			جمع کل			

نیمسال هفتم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	واحدنظری	واحدعملی	نوع درس	پیش نیاز
۱	پروژه کارشناسی	۱۳۱۳۲۴۸	-	۳	اختیاری	۸۰ واحد به بالا
۲	نانوشیمی	۱۳۱۳۲۴۳	۲	-	اختیاری	شیمی تجزیه ۳
۳	کاربردی‌رسانه در شیمی	۱۳۱۳۲۴۹	۲	-	اختیاری	از ترم ۳ به بعد
۴	رادیوشیمی	۱۳۱۳۲۵۵	۳	-	اختیاری	شیمی معدنی ۲
			جمع کل			

نیمسال هشتم

آرایش دروس کارشناسی شیمی محض دانشگاه یاسوج

جدول دروس اختیاری گروه شیمی محض						
ملاحظات	پیش نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	شماره درس	عنوان درس
	۸۰ واحد به بالا	اختیاری	۳	-	۱۳۱۳۲۴۸	پروژه کارشناسی
	شیمی آلی ۲	اختیاری	-	۳	۱۳۱۳۲۵۱	سنتر مواد آلی
	شیمی معدنی ۲	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۵۲	کاربرد نظریه گروه در شیمی
	شیمی فیزیک ۱	اختیاری	-	۳	۱۳۱۳۲۵۳	شیمی سطح و حالت جامد
	شیمی آلی ۲	اختیاری	-	۳	۱۳۱۳۲۵۴	شیمی دارویی
	شیمی معدنی ۲	اختیاری	-	۳	۱۳۱۳۲۵۵	رادیو شیمی
	شیمی آلی ۳	اختیاری	۱	۲	۱۳۱۳۲۵۶	شیمی و فناوری مواد غذایی
	شیمی آلی ۲	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۵۷	شیمی و فناوری چرم
	شیمی آلی ۲	اختیاری	-	۳	۱۳۱۳۲۵۸	شیمی و فناوری نفت و گاز
	شیمی معدنی ۲	اختیاری	-	۳	۱۳۱۳۲۵۹	شیمی صنایع معدنی
	شیمی آلی ۲	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۶۰	شیمی و فناوری رنگ
	شیمی پلیمر	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۶۱	فناوری پلیمرها
	شیمی پلیمر یا همزمان	اختیاری	۱	-	۱۳۱۳۲۸۱	آزمایشگاه شیمی پلیمر
	شیمی تجزیه ۳	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۶۳	خوردگی فلزات
	خوردگی فلزات یا همزمان	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۶۴	آزمایشگاه خوردگی فلزات
	شیمی تجزیه ۲	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۶۵	الکتروشیمی کاربردی
	شیمی تجزیه ۳	اختیاری	۲	-	۱۳۱۳۲۶۶	شیمی تجزیه نمونه‌های حقیقی
	فیزیک ۲ و شیمی تجزیه ۲	اختیاری	۱	۱	۱۳۱۳۲۶۷	کاربرد الکترونیک در شیمی
	از ترم ۳ به بعد	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۴۹	کاربرد رایانه در شیمی
	بیش از ۹۰ واحد	اختیاری	۱	-	۱۳۱۳۲۶۸	گازگام عمومی یا شیشه‌گری
	از ترم ۵ به بعد	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۶۹	استانداردسازی
	-	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۷۰	تاریخ و فلسفه علم شیمی
	شیمی صنعتی ۲	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۷۱	آشنایی با واحدهای تحقیق و توسعه
	شیمی صنعتی ۲	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۷۲	گرافیک و نقشه‌خوانی صنعتی
	شیمی تجزیه ۱	اختیاری	-	۲	۱۳۱۳۲۷۳	آمار در شیمی تجزیه
	شیمی آلی ۳	اختیاری	-	۳	۱۳۱۳۲۷۷	مبانی بیوتکنولوژی
	شیمی آلی ۲	اختیاری	-	۳	۱۳۱۳۲۷۶	شیمی مواد آرایشی و بهداشتی

آرایش دروس کارشناسی شیمی محض دانشگاه یاسوج

جدول دروس عمومی گروه شیمی محض						
ملاحظات	پیش نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	شماره درس	عنوان درس
دانشجو باید ۲ درس با ارزش ۴ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۱۸	اندیشه اسلامی ۱
	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۱۹	اندیشه اسلامی ۲
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۰	انسان در اسلام
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۱	حقوق سیاسی و اجتماعی در
دانشجو باید ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۲	فلسفه اخلاق
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۳	اخلاق اسلامی
	-	عمومی	-	۲	----	اخلاق خانواده
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۴	آئین زندگی (اخلاق کاربردی)
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۲۵	عرفان عملی در اسلام
دانشجو باید ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲		انقلاب اسلامی ایران
	-	عمومی	-	۲		آشنایی با قانون اساسی جمهوری
	-	عمومی	-	۲		اندیشه سیاسی امام خمینی(ره)
دانشجو باید ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
	-	عمومی	-	۲		تاریخ تحلیلی صدر اسلام
	-	عمومی	-	۲		تاریخ امامت
دانشجو باید ۱ درس با ارزش ۲ واحد از این دروس بگذراند.	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۳۲	تفسیر موضوعی قرآن
	-	عمومی	-	۲	۱۴۱۷۱۳۳	تفسیر موضوعی نهج البلاغه
الزامی	-	عمومی	-	۳	۹۰۱۲۰۰۲	فارسی عمومی
الزامی	-	عمومی	-	۳	۹۰۱۲۰۳۸	زبان انگلیسی عمومی
الزامی	-	عمومی	-	۲	۹۰۱۲۰۱۲	دانش خانواده و جمعیت
الزامی	-	عمومی	۱		۹۰۱۹۰۰۱	تربیت بدنی
الزامی	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱		۹۰۱۹۰۰۲	ورزش ۱

جدول دروس عمومی

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ و ۲/۸۵۷۶۱ وزارت علوم تحقیقات و فناوری دروس جدول ذیل با عناوین کلیات حقوق شهروندی، ارزش های دفاع مقدس، مهارت های زندگی، کارآفرینی، شناخت محیط زیست و... به عنوان دروس مازاد بر سقف واحدهای دوره کارشناسی می تواند با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج گردد؛ بنابراین اخذ یا عدم اخذ این دروس پیشنهادی در اختیار خود دانشجو بوده و اجباری نیست.

ملاحظات	پیش نیاز	نوع درس	واحد عملی	واحد نظری	شماره درس	عنوان درس
	-	-	-	۲	۹۰۱۲۰۴۴	ارزش های دفاع مقدس
	-	-	-	۲	۹۰۱۲۰۰۹	مهارت های زندگی
	-	-	-	۲	۹۰۱۲۰۱۱	کارآفرینی
	-	-	-	۲	۹۰۱۵۰۳۱	شناخت محیط زیست

جدول دروس

گزارش تطبیق دروس لازم جهت فارغ التحصیلی		
تعداد واحد لازم	تعداد درس لازم	نوع درس
۲۲ واحد	۱۰ درس	دروس پایه
۶۰ واحد	۲۷ درس	دروس اصلی (الزامی)
۱۷ واحد	۶ درس	دروس تخصصی
۱۳ واحد	۵ درس	دروس اختیاری
۲۲ واحد	۱۱ درس	دروس عمومی
---	---	دروس فرهنگی
۱۳۴ واحد	۵۹ درس	جمع کل