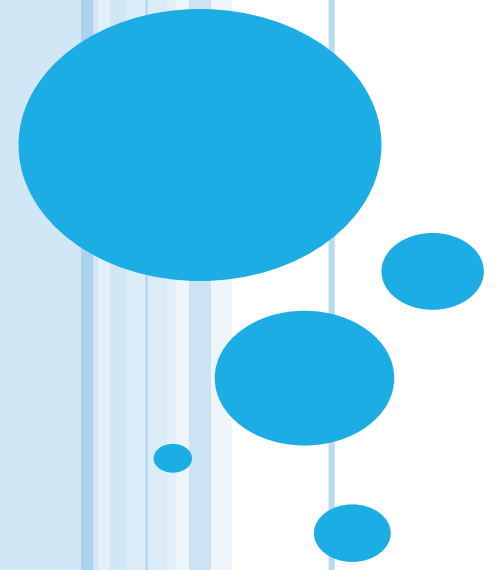


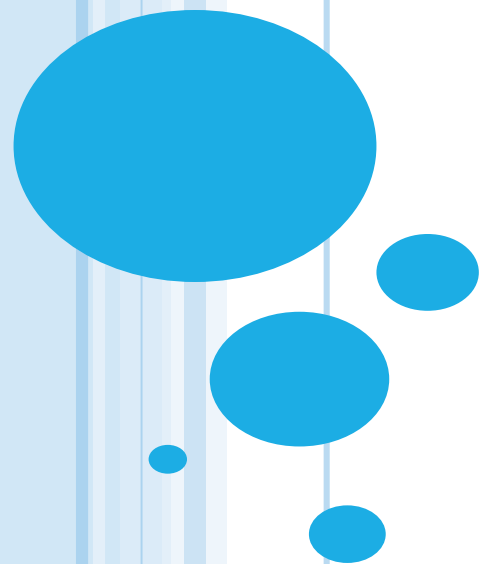


کتابخانه



معرفی گروه شیمی

دانشگاه حکیم سبزواری



- گروه شیمی دانشگاه حکیم سبزواری از سال ۱۳۸۱ و با پذیرش ۴۰ دانشجو در مقطع کارشناسی و در گرایش شیمی محض آغاز به کار کرده است. در حال حاضر پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی در دو گرایش **شیمی محض و شیمی کاربردی** انجام می گیرد. در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در گرایش های زیر پذیرش انجام می شود:

۱- شیمی آلی

۲- شیمی معدنی

۳- شیمی فیزیک

۴- شیمی تجزیه

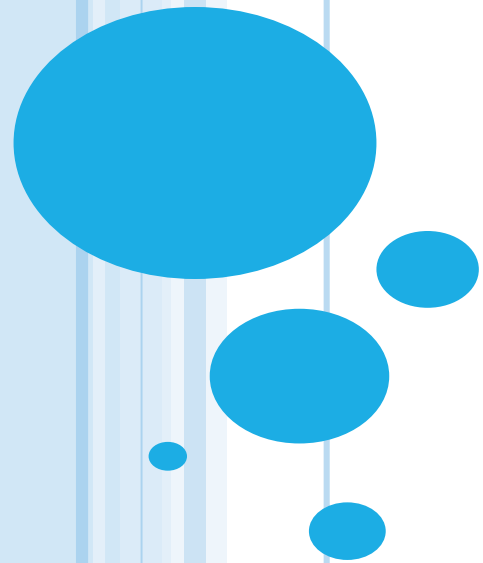
- ۵- دکتری در گرایش شیمی معدنی

گروه شیمی دارای آزمایشگاه های آموزشی شیمی عمومی، شیمی معدنی، شیمی آلی، شیمی فیزیک، و شیمی تجزیه، و آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی آلی، آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی معدنی، آزمایشگاه نانومحاسبات شیمیایی و آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی تجزیه می باشد.

در حال حاضر گروه از خدمات علمی و پژوهشی ۱۳ عضو هیات علمی تمام وقت (۱ نفر استاد، ۱۱ نفر دانشیار و یک نفر استادیار) و همچنین یک کارشناس ارشد در بخش آزمایشگاه بهره می برد.

معرفی مدیر گروه شیمی

دانشگاه حکیم سبزواری





دکتر امیر حسن امیری

مرتبہ علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی تجزیه از دانشگاه فردوسی مشهد

زمینه فعالیت تخصصی: کروماتوگرافی - روش های میکرواستخراج - سنتز نانوجاذبهای

پیشرفته - تجزیه نمونه های حقیقی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۲۳

ایمیل: ah.amiri@hsu.ac.ir





دانشگاه حکیم سبزواری

اعضای هیات علمی گروه شیمی

دانشگاه حکیم سبزواری

اساتید گرایش شیمی فیزیک

شیمی فیزیک بخشی از علم شیمی است که در آن، از اصول و قوانین فیزیکی، برای حل مسائل شیمیایی استفاده می‌شود. به عبارت دیگر، هدف از شیمی فیزیک، فراگیری اصول نظری فیزیک در توجیه پدیده‌های شیمیایی است.

• دکتر محسن عباسپور

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی فیزیک از دانشگاه فردوسی مشهد

زمینه فعالیت تخصصی: شبیه سازی دینامیک مولکولی نانو سیستم ها شامل: پدیده های جذب، دارورسانی، نمک زدایی از آب، نانوخوشه های فلزی و نانو ساختارهای آب- توابع انرژی پتانسیل بین مولکولی- معادلات حالت سیستم های مختلف گاز، جامد و مایع- شیمی سطح

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۲۲

ایمیل: m.abbaspour@hsu.ac.ir



• دکتر حامد اکبرزاده

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی فیزیک از دانشگاه صنعتی شریف

زمینه فعالیت تخصصی: شبیه سازی نانوباتری های لیتیومی، سل های خورشیدی و نانو مواد پیشرفته

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۳۹

ایمیل: h.akbarzadeh@hsu.ac.ir



• دکتر سیروس سالمی

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی فیزیک از دانشگاه فردوسی مشهد

زمینه فعالیت تخصصی: اسپکتروسکوپی IR و رامان - پیوند هیدروژنی درون مولکولی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۲۰

ایمیل: s.salemi@hsu.ac.ir



اساتید گرایش شیمی معدنی

شیمی معدنی شاخه بزرگی از علم شیمی است که به طور کلی شامل بررسی، تحلیل و تفسیر نظریه‌های خواص و واکنشهای تمام عناصر و ترکیبات آنها بجز هیدروکربنها و اغلب مشتقات آنهاست.

• دکتر رضا طیبی

مرتبه علمی : استاد تمام

دکترای شیمی گرایش شیمی معدنی از دانشگاه شیراز

زمینه فعالیت تخصصی: شیمی معدنی- کاتالیست- فتوشیمی- سنتز ترکیبات آلی و معدنی- حذف آلاینده های شیمیایی- نانوشیمی- شیمی محاسباتی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۲۱۲

ایمیل: rtayeb@hsu.ac.ir



• دکتر فرخ زاد محمدی زنونز

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی معدنی از دانشگاه فردوسی مشهد

زمینه فعالیت: پلی اکسومتال ها- سنتز کمپلکس ها

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۰۶۰

ایمیل: f.zonoz@hsu.ac.ir



• دکتر محمد چهکندی

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی معدنی از دانشگاه فردوسی مشهد

زمینه فعالیت: محاسبات شیمی کوانتومی-کمپلکس ها-نانو کاتالیست ها نوری به فرم پودر و فیلم نازک با کاربردهای پاکسازی محیط زیست و تولید انرژی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۴۲

ایمیل: m.chahkandi@hsu.ac.ir



اساتید گرایش شیمی تجزیه

شیمی تجزیه شامل جداسازی ، شناسایی و تعیین مقدار نسبی اجزای سازنده یک نمونه از ماده است.

• دکتر سعید نظری

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی تجزیه از دانشگاه فردوسی مشهد

زمینه فعالیت تخصصی: اسپکتروسکوپی- میکرواستخراج- اندازه گیری مقادیر کم

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۲۴۸

ایمیل: s.nazari@hsu.ac.ir



• دکتر مهدی بقایری

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی تجزیه از دانشگاه مازندران

زمینه فعالیت تخصصی: الکتروشیمی، سنسورهای الکتروشیمیایی، سنتز نانوذرات، سنسورهای گاز، ساخت

سنسورهای مواد سمی و سنگین، سنسورهای انزیمی و مبتنی بر دی ان ای، سنسورهای فتوالکتروشیمی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۲۵

ایمیل: m.baghayeri@hsu.ac.ir



• دکتر امیر حسن امیری

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی تجزیه از دانشگاه فردوسی مشهد

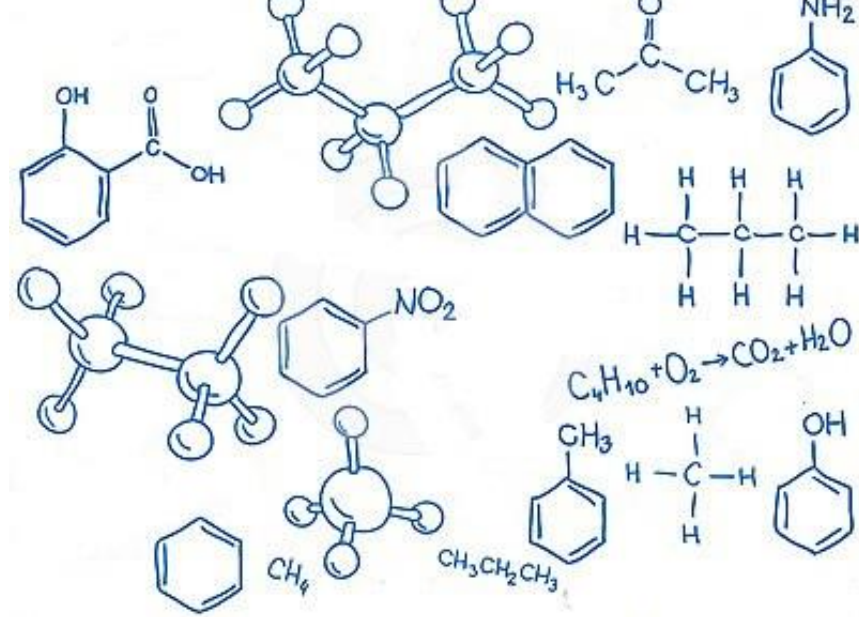
زمینه فعالیت تخصصی: کروماتوگرافی- روش های میکرواستخراج - سنتز نانوجاذبهای

پیشرفته- تجزیه نمونه های حقیقی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۲۳

ایمیل: ah.amiri@hsu.ac.ir





اساتید گرایش شیمی آلی

شیمی آلی زیر مجموعه‌ای از دانش شیمی است که درباره ترکیبات کربن و واکنشهای مربوط به آن سخن می‌گوید.

• دکتر بهروز ملکی

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی آلی از دانشگاه بوعلی همدان

زمینه فعالیت تخصصی: سنتز ترکیبات هتروسیکل- تبدیل گروه های عاملی به یکدیگر- سنتز کاتالیست های جدید

با خاصیت هتروژن

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۲۴

ایمیل: b.maleki@hsu.ac.ir



• دکتر اسماعیل رضایی سرشت

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی آلی از دانشگاه فردوسی مشهد

زمینه فعالیت تخصصی: سنتز ترکیبات آلی، شناسایی ترکیبات آلی، شیمی میزبان-مهمان، کاربرد سیکلودکسترین ها سنتز آلی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۲۶۷

ایمیل: e.rezaei@hsu.ac.ir



• دکتر بهنام مهدوی

مرتبه علمی : استادیار

دکترای شیمی گرایش شیمی آلی از دانشگاه ملی مالزی UKM

زمینه فعالیت تخصصی: سنتز ترکیبات الی جدید مانند ترکیبات دارویی، سنتز سبز نانوذرات فلزی، استخراج مواد موثره گیاهی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۳۱۹

ایمیل: b.mahdavi@hsu.ac.ir



• دکتر سیده فاطمه حجتی

مرتبه علمی : دانشیار

دکترای شیمی گرایش شیمی آلی از دانشگاه اصفهان

زمینه فعالیت تخصصی: سنتز ترکیبات هتروسیکل با خواص بیولوژیک - تهیه نانوکامپوزیتهای مغناطیسی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۱۸۸

ایمیل: sf.hojati@hsu.ac.ir



• سیده زهره بنی هاشمی

کارشناس ارشد آزمایشگاه گروه شیمی

شماره تماس: ۰۵۱۴۴۰۱۳۱۵۱



چارت درسی گروه شیمی

جدول ۱-۲- درس‌های عمومی برای کلیه رشته‌های تحصیلی دوره‌های کارشناسی پیوسته

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	فارسی عمومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	زبان خارجی عمومی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	تربیت بدنی ۱	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۳۲
۴	تربیت بدنی ۲	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۳۲
۵	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۶	درس‌های عمومی معارف اسلامی*	۱۲	-	۱۲	۱۹۲	-	۱۹۲
جمع کل		۲۰	۲	۲۲	۳۸۴	۶۴	۳۲۰

جدول ۱-۱- انواع مختلف درس‌های دوره کارشناسی رشته شیمی (محض و کاربردی)

نوع درس	شیمی محض	شیمی کاربردی
درس‌های عمومی	۲۲	۲۲
درس‌های پایه	۲۲	۲۲
درس‌های الزامی مشترک	۵۹	۵۳
درس‌های تخصصی	۱۷	۱۷
درس‌های اختیاری	۱۳	۱۶
جمع	۱۳۳	۱۳۳



جدول ۲-۴- درس‌های اصلی رشته شیمی کاربردی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	زبان تخصصی شیمی	۲	-	۲	۲۲	-	۲۲
۲	ریاضی در شیمی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	شیمی آلی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۳۲
۵	شیمی آلی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۳۲
۷	شیمی آلی ۳	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۸	شیمی تجزیه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۳۲
۱۰	شیمی تجزیه ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۶۴
۱۲	شیمی تجزیه ۳	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۶۴
۱۴	شیمی فیزیک ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۵	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۳۲
۱۶	شیمی فیزیک ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۷	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۳۲
۱۸	شیمی فیزیک ۳	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۹	شیمی معدنی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲۰	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	-	۱	۱	۳۲	۳۲	۳۲

شیمی معدنی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی معدنی ۲	۲۱
شیمی معدنی ۲، آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۲۲
شیمی معدنی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی معدنی ۳	۲۳
شیمی آلی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شناسایی ترکیبات آلی	۲۴
شناسایی ترکیبات آلی یا همزمان	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات آلی	۲۵
شیمی تجزیه ۳ یا همزمان	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روش‌های جداسازی در شیمی تجزیه	۲۶
شیمی عمومی ۱	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	ایمنی در آزمایشگاه	۲۷
	۱۱۶۸	۴۱۶	۷۵۲	۶۰	۱۳	۲۷	جمع کل	

○ این دروس، اختیاری است.



جدول ۲-۵- درس‌های تخصصی رشته شیمی کاربردی*

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	اصول محاسبات شیمی صنعتی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	شیمی صنعتی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	شیمی صنعتی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	آزمایشگاه شیمی صنعتی	-	۱	۱	-	۲۲	۲۲
۵	شیمی سبز و محیط زیست	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	شیمی پلیمر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۷	نانوشیمی	۲	-	۲	۲۲	-	۲۲
۸	متون علمی شیمی	۲	-	۲	۲۲	-	۲۲
۹	اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی	۲	۱	۳	۲۲	۲۲	۴۴
۱۰	کارآموزی	-	۲	-	-	-	-
جمع کل		۲۱	۲	۲۳	۲۲۶	۶۴	۴۰۰

جدول ۲-۳- درس‌های پایه رشته شیمی کاربردی

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	فیزیک عمومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	-	۱	۱	۳۳	۳۳	۳۳
۵	فیزیک عمومی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	-	۱	۱	۳۳	۳۳	۳۳
۷	شیمی عمومی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۸	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	۱	۱	۳۳	۳۳	۳۳
۹	شیمی عمومی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	-	۱	۱	۳۳	۳۳	۳۳
	جمع کل	۱۸	۴	۲۲	۲۸۸	۱۲۸	۴۱۶

جدول ۲-۳- درس‌های پایه رشته شیمی محض

درس‌های پیش‌نیاز	تعداد ساعت			تعداد واحد			نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری	جمع	عملی	نظری		
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۱	۱
ریاضی عمومی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	ریاضی عمومی ۲	۲
ریاضی عمومی ۱ یا هم‌نیاز	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فیزیک عمومی ۱	۳
فیزیک عمومی ۱ یا هم‌نیاز	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۱	۴
فیزیک عمومی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	فیزیک عمومی ۲	۵
فیزیک عمومی ۲ یا هم‌نیاز	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه فیزیک عمومی ۲	۶
	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی عمومی ۱	۷
شیمی عمومی ۱ یا هم‌نیاز	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۸
شیمی عمومی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی عمومی ۲	۹
شیمی عمومی ۲ یا هم‌نیاز	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۱۰
	۴۱۶	۱۲۸	۲۸۸	۲۲	۴	۱۸	جمع کل	

جدول ۲-۴- درس‌های اصلی رشته شیمی محض

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	زبان تخصصی شیمی	۲	-	۲	۲۲	-	۲۲
۲	ریاضی در شیمی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	شیمی آلی ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	-	۱	۱	۲۲	۲۲	۲۲
۵	شیمی آلی ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	-	۱	۱	۲۲	۲۲	۲۲
۷	شیمی آلی ۳	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۸	شیمی تجزیه ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۹	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	-	۱	۱	۲۲	۲۲	۲۲
۱۰	شیمی تجزیه ۲	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۶۴
۱۲	شیمی تجزیه ۳	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۳	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۳	-	۲	۲	۶۴	۶۴	۶۴
۱۴	شیمی فیزیک ۱	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۱۵	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	-	۱	۱	۲۲	۲۲	۲۲

شیمی فیزیک ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی فیزیک ۲	۱۶
شیمی فیزیک ۲ آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۱۷
شیمی فیزیک ۲، ریاضی در شیمی	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی فیزیک ۳	۱۸
شیمی عمومی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی معدنی ۱	۱۹
شیمی معدنی ۱ یا همزمان	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۲۰
شیمی معدنی ۱	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی معدنی ۲	۲۱
شیمی معدنی ۲ آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۳۲	۳۲	-	۱	۱	-	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۲۲
شیمی معدنی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شیمی معدنی ۳	۲۳
شیمی الی ۲	۴۸	-	۴۸	۳	-	۳	شناسایی ترکیبات الی	۲۴
شناسایی ترکیبات الی یا همزمان	۶۴	۶۴	-	۲	۲	-	آزمایشگاه شناسایی ترکیبات الی	۲۵
شیمی تجزیه ۳ یا همزمان	۳۲	-	۳۲	۲	-	۲	روش های جداسازی در شیمی تجزیه	۲۶
شیمی عمومی ۱	۱۶	-	۱۶	۱	-	۱	ایمنی در آزمایشگاه	۲۷
	۱۱۶۸	۴۱۶	۷۵۲	۶۰	۱۳	۴۷	جمع کل	

جدول ۲-۵- درس‌های تخصصی رشته شیمی محض*

ردیف	نام درس	تعداد واحد			تعداد ساعت		
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع
۱	اصول صنایع شیمیایی*	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۲	شیمی آلی فلزی*	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۳	شیمی فیزیک آلی*	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۴	طبیف‌سنجی مولکولی*	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۵	شیمی سبز و محیط زیست	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۶	شیمی پلیمر	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
۷	نانوشیمی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۸	متون علمی شیمی	۲	-	۲	۳۲	-	۳۲
۹	اصول تصفیه آب و پساب‌های صنعتی	۲	۱	۳	۳۲	۳۲	۶۴
۱۰	اصول بیوشیمی	۳	-	۳	۴۸	-	۴۸
جمع کل		۲۷	۱	۲۸	۴۳۲	۳۲	۴۶۴

* دانشجویان موظف به گذراندن دروس ردیف‌های ۱ تا ۴ و حداقل ۱۷ واحد از درس‌های فوق می‌باشند.