

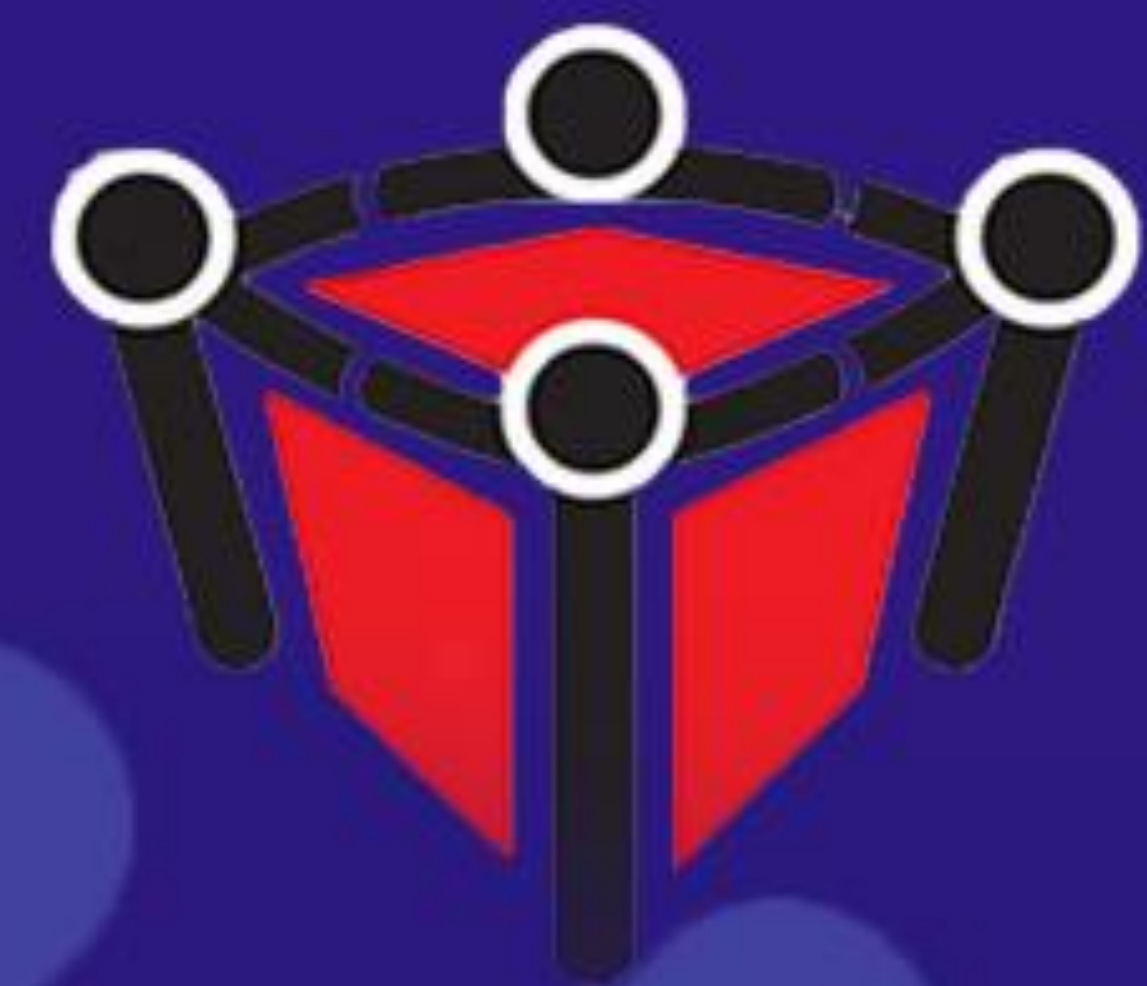
معرفی رشته های دانشگاهی

شیمی
کاربردی

تهیه شده در
گروه آموزش مکعب

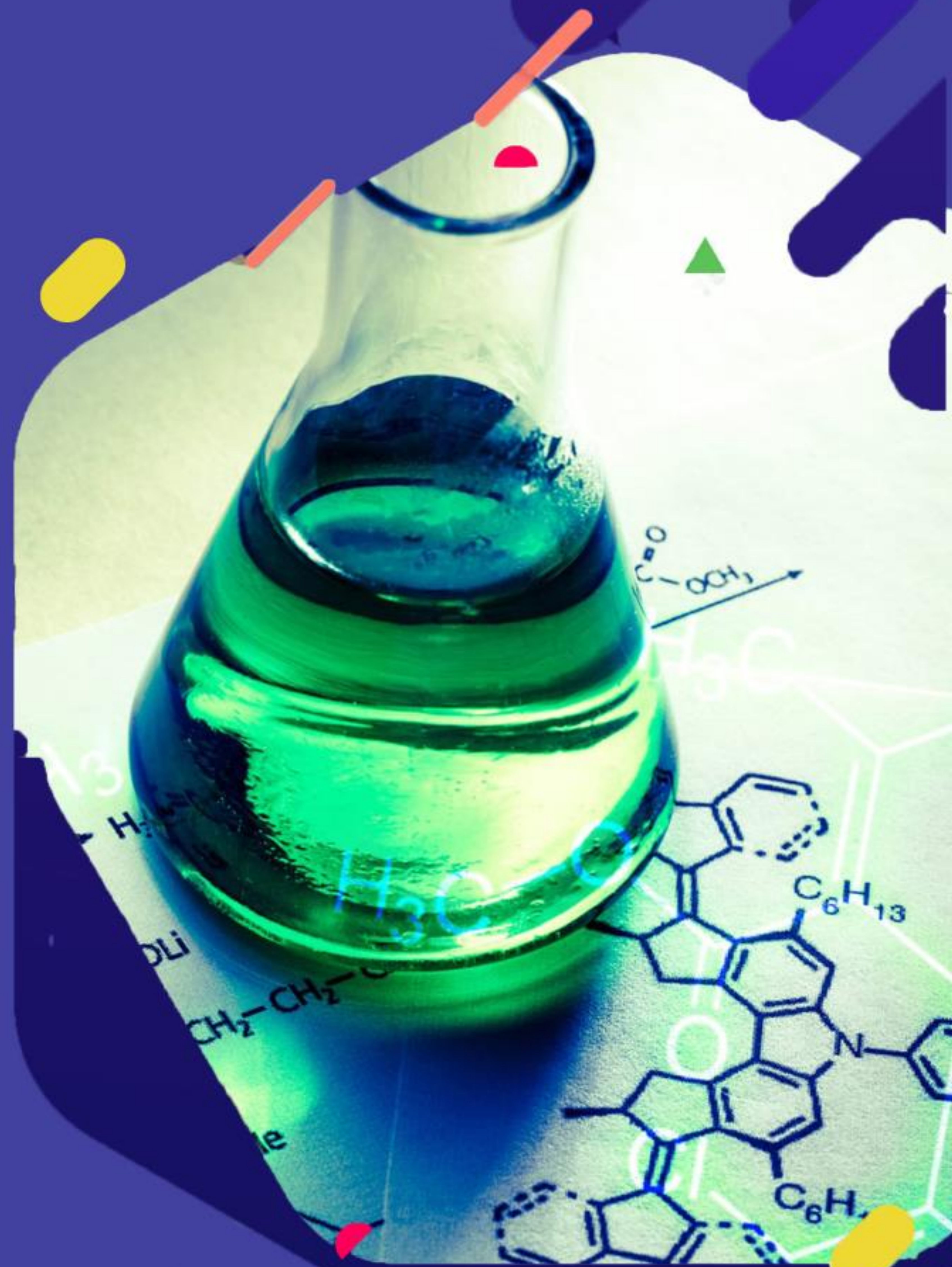
کانال تلگرام:
@konkoorname

شماره تماس:
۰۲۱-۴۴۸۲۶۸۱۰



شیمی مطالعه ساختار، خواص، ترکیبات و تغییر شکل مواد است. این علم به عناصر شیمیایی و ترکیبات شیمیایی که شامل اتم ها، مولکول ها و برهم کنش میان آنهاست. ارتباط دارد، این علم قدمتی طولانی دارد و همیشه در زندگی انسان ها مورد توجه بوده است.

رشته شیمی در سطح کارشناسی به بررسی و مطالعه اجمالی ترکیب، ساختار و ویژگی های ماده و همچنین کنترل آزمایشگاهی فرآیندهای شیمیایی می پردازد. در واقع رشته شیمی دارای دو بخش علم شیمی و صنایع شیمی است که علم شیمی به عنوان یکی از علوم پایه زیربنای علوم مختلفی همچون بیولوژی، بیوتکنولوژی، پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی و رشته های متعدد مهندسی است. اما صنایع شیمیایی عبارت است از صنایعی که در آنها واکنش شیمیایی انجام می گیرد؛ یعنی اقسام مواد اولیه تبدیل به محصولات جدید می گردد که خواص این محصولات تا حدودی با مواد اولیه متفاوت است





شیمی کاربردی نگرشی کاربردی به علم شیمی دارد و می‌خواهد از آموخته‌های شیمی در صنعت استفاده کند و به همین دلیل فارغ‌التصیلان این گرایش با مفاهیمی که در صنایع شیمی مطرح است آشنایی بیشتری داشته و بهتر جذب بازار کار می‌شوند.

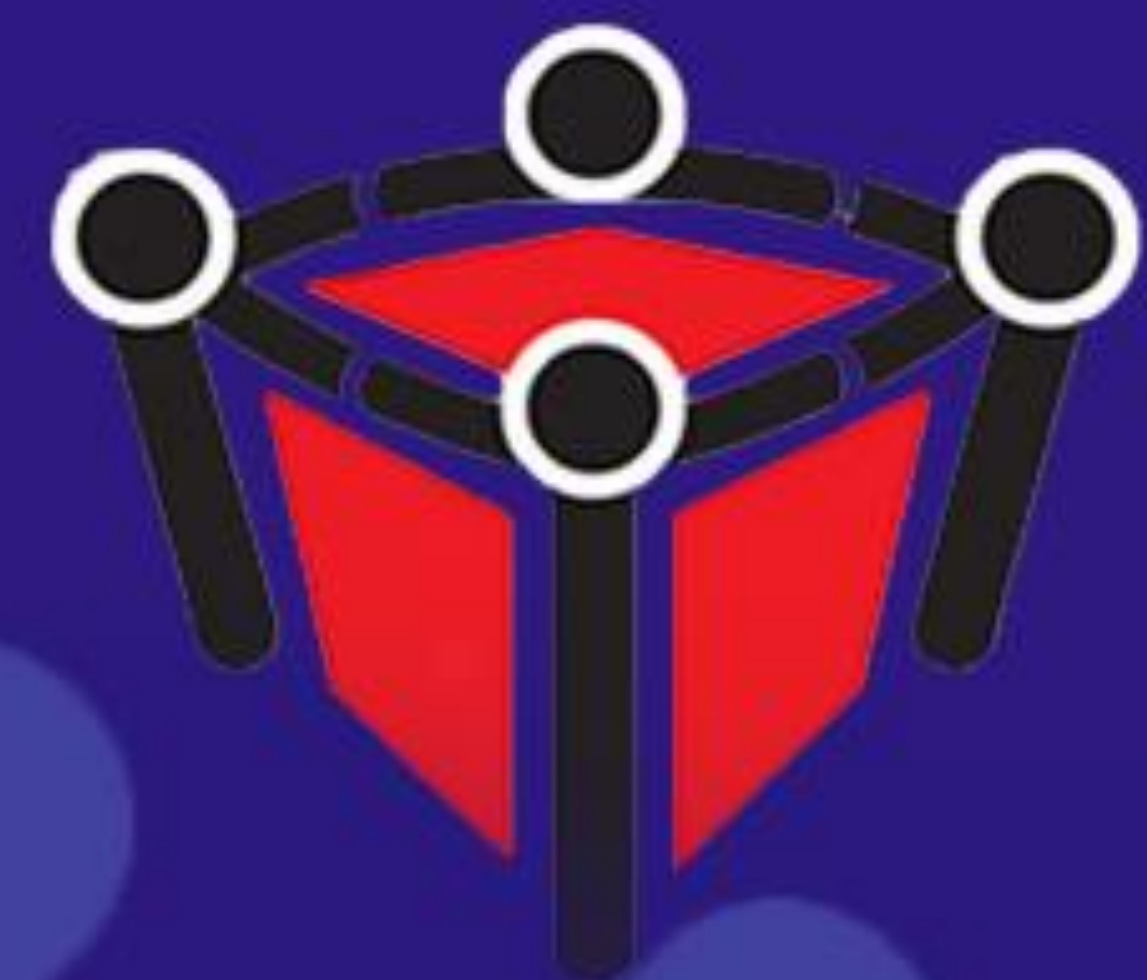
در ادامه برای آشنایی بیشتر متقاضیان انتخاب رشته کنکور و نیز افرادی که در بازار کار و استخدام به دنبال آینده شغلی بهتری هستند، اطلاعات بیشتری شامل: برنامه درسی (سرفصل) و تعداد واحدها، دانشگاه‌های دارای رشته شیمی کاربردی، معرفی رشته‌های ارشد و دکتری شیمی (به منظور ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر آموزش عالی) و معرفی فرصت‌های شغلی و بازارکار این رشته ارائه می‌شود.





درس‌های این رشته در طول تحصیل:
تعداد کل واحدها: ۱۳۷ واحد
دروس عمومی: ۲۰ واحد
دروس پایه: ۲۶ واحد
دروس الزامی مشترک: ۵۹ واحد
دروس الزامی اختصاصی: ۱۷ واحد
دروس اختیاری: ۱۵ واحد





نام دروس عمومی و پایه

ریاضی عمومی او ۲ - فیزیک پایه او ۲
آزمایشگاه فیزیک پایه او ۲ - شیمی عمومی او ۲
- آزمایشگاه شیمی عمومی او ۲

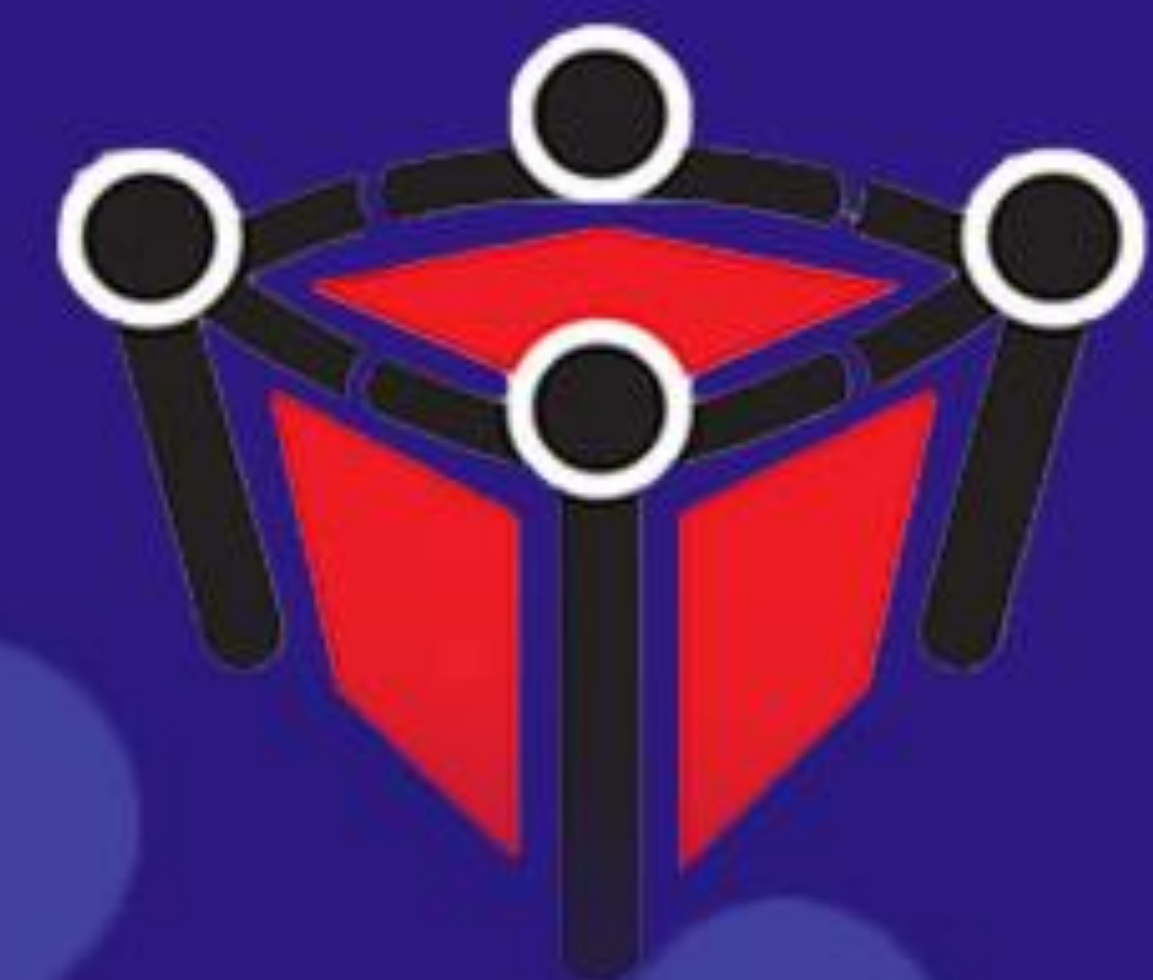
دروس الزامی مشترک شیمی کاربردی

معادلات دیفرانسیل - آزمایشگاه شیمی فیزیک
- شیمی آلی - شیمی فیزیک آزمایشگاه شیمی
آلی ۱ - شیمی معدنی ۱ آزمایشگاه شیمی
معدنی شیمی تجزیه ۱ آزمایشگاه شیمی تجزیه -
زبان تخصصی - کاربرد طیف سنجی - مبانی
شیمی کوانتومی
شیمی تجزیه دستگاهی - مبانی کامپیوتر و
برنامه نویسی - روش استفاده از متون علمی
شیمی - طیف سنجی مولکولی

دروس الزامی اختصاصی شیمی کاربردی

کارگاه یا شیشه گری - گرافیک و نقشه خوانی -
اصول محاسبات شیمی صنعتی - شیمی صنعتی
- آزمایشگاه شیمی صنعتی - اصول تصفیه آب و
پساب های صنعتی - خوردگی فلزات





گرایش های شیمی در مقطع ارشد:

- شیمی گرایش شیمی فیزیک
- شیمی گرایش شیمی آلی
- شیمی گرایش شیمی معدنی
- شیمی گرایش شیمی تجزیه
- شیمی کاربردی
- فیتو شیمی
- نانو شیمی
- آموزش شیمی
- پیشرا نه ها
- شیمی گرایش شیمی پلیمر
- علوم و تکنولوژی پلیمر
- شیمی گرایش شیمی دریا
- شیمی دارویی
- شیمی کاتالیست





مشاغل مناسب پس از تحصیل:

شیمی دان - معلم شیمی

همچنین مشاغل زیر از جمله مهمترین مشاغل موجود در حوزه بهداشت و درمان است که با این رشته تحصیلی ارتباط دارد:

کارشناس آزمایشگاه غذا، دارو و بهداشتی
کارشناس مواد خوراکی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی



مشاهده فیلم های آموزشی و مشاوره ای

گروه مکعب:

کانال تلگرام:

@konkoorname

شماره تماس:

۰۲۱-۴۴۸۲۶۸۱۰