

هدف و ماهیت:

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 برهمنکنن میان آنهاست. ارتباط دارد، این علم قدمتی طولانی دارد و همیشه در زندگی انسان ها مورد توجه بوده است.

شیمی کاربردی نگرشی کاربردی به علم شیمی دارد و می خواهد از آموخته های شیمی در صنعت استفاده کند و به همین دلیل فارغ التصیلان این گرایش با مقاومتی مطرح است آشنایی بیشتری داشته و بهتر جذب بازار کار می شوند.

توانایی های مورد نیاز و قابل توصیه:

در این رشته با ریاضی و فیزیک نیز سروکار دارید. بنابراین باید با درس هایی از جنس ریاضی و فیزیک نیز ارتباطی خوب و توانایی معمولی داشته باشید.

بدلیل تحقیقاتی بودن نوع رشته باید فردی صبور، با پشتکار و دارای روحیه جنگنده باشد و همچنین توجه کنید که بسیاری از پژوهش های این رشته، آزمایشگاهی اند. پس باید به کار در آزمایشگاه نیز علاقه مند بود.

وضعیت ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر:

امکان ادامه تحصیل تا مقطع دکتری وجود دارد..

بازار کار:

فارغ التصیلان این رشته امکان فعالیت در مراکز زیر را دارند:

وزارت توانمندی، صنعت و تجارت ایران، وزارت نفت، وزارت صنایع سنگین، وزارت صنایع و معادن، فرهنگ و آموزش عالی، کشاورزی و نیز آموزشگاه های شیمی، صنایع شیمیایی و نظایر آنها

دورس اختصاصی رشته شیمی کاربردی	
شیمی صنایع معدنی	الکتروشیمی صنعتی
شیمی و تکنولوژی پلیمر	شیمی و تکنولوژی چرم
شیمی محیط زیست	مبانی شیمی کوانتومی
معادلات دیفرانسیل	کاربرد الکترونیک در شیمی
شیمی معدنی	شیمی آلی
طیف سنجی و مولکولی	شیمی تجزیه
و.....	اصول محاسبات شیمی صنعتی