نام نام خانوادگی: افشار علی حسینی

مرتبه علمی: استادیار پایه ۱۵

ایمیل: [afsharalihosseini@gmail.com](mailto:afsharalihosseini@gmail.com)

عکس: دارد

گرایش ها

**۱-کارشناسی**

مهندسی شیمی

مهندسی پلیمر

**۲-ارشد**

مهندسی شیمی-مهندسی محیط زیست

مهندسی شیمی - مهندسی پلیمر

مهندسی شیمی –فرایندهای جداسازی

مهندسی شیمی –فرایند

مهندسی شیمی –بیوتکنولوژی

اطلاعات مربوط به شیمی

تاريخچه ى مهندسى شيمى

هدف اصلي اين رشته، استفاده از دانش فيزيک و رياضيات در بوجود آوردن مواد و محصولات بهتر براي دنياي امروز است. اين رشته با طراحي، ساخت و بهره برداري از فرايند ها و کارخانجات مربوط با صنايع شيميايي درگير است. اين رشته بر سه بخش اساسي «اختلاط»، «مهندسي واکنش» و «جداسازي» تکيه دارد. امروزه مهندسين شيمي علاوه بر فرايند توليد مواد اوليه پايه، در توسعه و توليد محصولات متنوع و با ارزش شرکت دارند. امروزه مهندسي شيمي ارتباط تنگاتنگي با علوم زيست شناسي، مهندسي پزشکي و اغلب شاخه هاي مهندسي دارد

 يک مهندس شيمي قبل از آنکه يک شيمي دان باشد، يک مهندس است. مهندسي که کمي شيمي مي داند. يک شرط اصلي براي موفقيت در رشته مهندسي شيمي، داشتن پايه قوي رياضي است. بله، تعجب نکنيد! در اصل مهندسي شيمي زاييده ضرورت و نياز صنعت مکانيک، الکترونيک و عمران است. پس بدين ترتيب، افرادي که نقطه قوتشان درس رياضي و مباحث حل معادله و محاسبات است، از انتخاب اين رشته راضي و خشنود خواهند بود

پس از فارغ‌التحصيلي در رشته‌ي مهندسي شيمي، امکان اشتغال در کارخانه‌هاي توليدي (به عنوان مهندس توليد) و شرکت‌هاي مشاور (به عنوان مهندس مشاور) وجود دارد. يکي از مهم‌ترين مزيت‌هاي مهندس شيمي اين است که به طور هم‌زمان مهارت مهندس مکانيک و مهندس شيمي را آموخته است و حتي مي‌تواند تمام طرح‌هاي خود را از نظر اقتصادي و بازدهي امکان‌سنجي کند.