

# Faculdade: Química e engenharia química



**Sigla :** CHIMIE

**Opção:** Química

**Nível :** Licenciatura

**Pré-requisitos :** Baccalauréat científico ou nível equivalente

**Oportunidades:**

Os licenciados do programa de Bacharelato em Química têm uma vasta gama de perspectivas: na indústria, institutos de investigação, universidades e também no serviço público. Mas outros sectores também oferecem opções interessantes : Indústrias cosmética, alimentar, automóvel, eléctrica e de materiais de construção, produção e transformação de metais, consultoria empresarial, indústria energética, seguros, abastecimento de água, transformação de madeira e fabrico de papel, institutos federais e autoridades estaduais, gabinetes de controlo do comércio, alfândegas, bombeiros, polícia, departamentos ou clínicas de investigação criminal estaduais.

**Descrição**

Terapia uUtor moderna, máquinas moleculares, tecnologia de chips, catalisadores eficientes, novas fontes de energia - todas estas são áreas de investigação em que os químicos contribuem com as suas ideias e desenvolvem novos conceitos. A química é a ciência interdisciplinar mais importante na qual as áreas de investigação fascinantes estão efectivamente ligadas. A química tem

uma longa e ininterrupta tradição na Alemanha. Actualmente, continua a ser a ciência natural mais importante do nosso país.

A química é o tema ideal para os jovens interessados nas ciências naturais, que desejam uma educação ampla e que desejam especializar-se durante os seus estudos sem terem de se comprometer com um tema especial estritamente definido no início dos seus estudos. O programa de química na TU Munique oferece uma educação excelente e orientada para o futuro nos fundamentos das ciências naturais. Quase nenhuma outra universidade alemã cobre tantas áreas diferentes de química como a TU Munique: química analítica, bioquímica, biotecnologia, química de construção, química alimentar, química medicinal, radioquímica, química técnica com engenharia química, química da água, mais as disciplinas clássicas: química orgânica/inorgânica/físico-teórica. O conceito de estudo de uma especialização após um estudo de base bem fundamentado garante uma combinação flexível de temas.

### **Competências específicas:**

Como licenciado, será capaz de compreender questões químicas básicas e desenvolver abordagens iniciais para resolver novos problemas. Terá conhecimentos profundos em várias subáreas da química: química inorgânica e analítica, química orgânica e bioquímica, química física, teórica e técnica.

### **Qualidade e competências :**

Além disso, a sua compreensão matemática e física permite-lhe classificar e avaliar correctamente os factos químicos. Conhece os princípios básicos dos métodos analíticos modernos e pode aplicá-los correctamente.

Ao concluir o curso de química, terá adquirido as competências manuais e técnicas de trabalho da disciplina, estará familiarizado com o trabalho de laboratório e será capaz de lidar com questões teóricas e práticas de uma forma bem fundamentada. Fundações interdisciplinares em áreas como línguas, trabalho de equipa e capacidades de apresentação completam o seu perfil.