



kierunek  
**INŻYNIERIA CHEMICZNA  
I PROCESOWA**

# INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA

**Studia stacjonarne/niestacjonarne I stopnia – S1/N1.**

**Studia stacjonarne/niestacjonarne II stopnia – S2/N2.**

Studia stacjonarne I stopnia – S1 z blokiem przedmiotów obieralnych.

Studia stacjonarne II stopnia – S2; specjalności: informatyka procesowa; inżynieria bioprocusowa; inżynieria procesowa; inżynieria procesów w technologiach przetwórczych; inżynieria procesów ekoenergetyki; inżynieria procesów przeróbki ropy i gazu; procesy i urządzenia w ochronie środowiska; inżynieria procesów wytwarzania olefin (specjalność realizowana w współpracy z Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A.); eksploatacja instalacji przemysłu petrochemicznego (specjalność realizowana w współpracy z Grupą Azoty Polyolefins S.A.)

Studia niestacjonarne I stopnia – N1

Studia niestacjonarne II stopnia – N2; specjalności: informatyka procesowa, inżynieria bioprocusowa, inżynieria procesowa, inżynieria procesów ekoenergetyki, inżynieria procesów przeróbki ropy naftowej i gazu, inżynieria procesów w technologiach przetwórczych, procesy i urządzenia w ochronie środowiska, eksploatacja instalacji przemysłu petrochemicznego (specjalność realizowana w współpracy z Grupą Azoty Polyolefins S.A.)

## CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

Inżynieria chemiczna i procesowa stanowi pomost łączący chemię (reakcje chemiczne w próbkówce) z realnym światem na zewnątrz laboratorium. Inżynierowie chemicy znajdują metody powiększania skali laboratoryjnej procesu do skali przemysłowej. W tym celu, bazując na znajomości zjawisk fizycznych, chemicznych i biologicznych, stosują zasady inżynierskie do: opracowania, projektowania, rozwijania i wdrażania procesów, zarządzania i eksploatacji procesów, projektowania i udoskonalania produktów. Studiując inżynierię chemiczną i procesową zdobędziesz uniwersalną wiedzę techniczną z chemii, fizyki, matematyki, biochemii, mechaniki, inżynierii materiałowej i informatyki. Poznasz podstawy ekonomii, zarządzania, bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska. Zdobędziesz umiejętność zastosowania najnowszych osiągnięć z dziedziny komputerowego wspomaganie projektowania procesów.

**Studia niestacjonarne płatne**

**N1: 2200 zł / semestr; N2: 2950 zł / semestr**

## CO WYRÓŻNIA TEN KIERUNEK?

- możliwość nauki zastosowania nowoczesnych programów wspomagających obliczenia inżynierskie,
- obsługa wysokiej klasy instalacji badawczych i dydaktycznych,
- możliwość realizacji własnych pomysłów badawczych w ramach kół naukowych i pracowni FabLAB,
- udział studentów w projektach badawczych oraz pracach badawczo-rozwojowych,
- możliwość opracowania i przygotowania zgłoszenia patentowego oraz wykonania prototypu urządzenia według własnego pomysłu,
- możliwość realizacji praktyk zawodowych i badawczych za granicą,
- możliwość udziału w konferencjach naukowych.

## TWOJA PRZYSZŁOŚĆ

Absolwenci kierunku inżynieria chemiczna i procesowa łatwo znajdują zatrudnienie w małych i dużych firmach o różnorodnym profilu działania. Inżynier chemik lub inżynier procesu ciągle jest jednym z najlepiej opłacanych zawodów na świecie. Nasi absolwenci są poszukiwanymi specjalistami w zakładach: przemysłu chemicznego i rafineryjnego, uzdatniania gazu ziemnego, przemysłu gumowego, przemysłu spożywczego i farmaceutycznego, energetycznych i w ciepłownictwie, gospodarki komunalnej i w oczyszczalniach ścieków, budowy aparatury procesowej, w biurach projektowych, firmach konsultingowych, w służbach kontroli środowiska, bezpieczeństwa, higieny przemysłowej, w laboratoriach i instytutach badawczych. Absolwenci, którzy nie chcą pracować w przemyśle mogą łatwo znaleźć zatrudnienie w innych branżach, ponieważ nabyli na studiach umiejętności rozwiązywania współczesnych problemów inżynierskich. Posiadają umiejętności w zakresie analizy inżynierskiej i zarządzania. Inżynier chemik posiada umiejętność sporządzania dokumentacji technicznej oraz posiada odpowiednie kwalifikacje do brania udziału w projektach badawczo-rozwojowych ukierunkowanych na potrzeby przemysłu.





Wydział  
Technologii i Inżynierii  
Chemicznej

# Studiuj z nami i zostań ekspertem w dziedzinie **inżynierii chemicznej i procesowej!**

## **WSPÓŁPRACA W RAMACH KIERUNKU**

W ramach kierunku inżynieria chemiczna i procesowa współpracujemy ściśle z takimi firmami jak: Grupą Azoty Zakłady Chemiczne „Police” S.A., Grupą Azoty Polyolefins S.A., FOSFAN S.A., ESC Global sp. z o.o., Polskie LNG S.A., Gaz System S.A., PGNiG S.A.

[wtiich.zut.edu.pl](http://wtiich.zut.edu.pl)  
[wtiich@zut.edu.pl](mailto:wtiich@zut.edu.pl)

[facebook.com/WTiich](https://facebook.com/WTiich)

tel.: 91 449 46 68

71-065 Szczecin,  
al. Piastów 42