Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej

kierunek

TECHNOLOGIA CHEMICZNA

TECHNOLOGIA CHEMICZNA

Studia stacjonarne I stopnia – S1.
Studia stacjonarne II stopnia – S2.

Studia stacjonarne I stopnia – S1 z blokiem przedmiotów obieralnych.
Studia stacjonarne II stopnia – S2; Specjalności: technologia chemiczna nieorganiczna, technologia organiczna leków, kosmetyków i środków pomocniczych, technologia polimerów syntetycznych i biomateriałów.

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ?

Technologia chemiczna to kierunek kształcenia łączący wiedzę chemiczną z umiejętnościami inżynierskimi. Pozwala zrozumieć podstawowe zależności i procesy chemiczne oraz przekształcić je ze skali laboratoryjnej na skalę przemysłową. Technologia chemiczna nieorganiczna daje wiedzę o procesach wytwarzania podstawowych produktów przemysłu chemicznego takich jak gazy techniczne, kwasy i zasady. Zaznajamia ze sposobami produkcji nawozów mineralnych, procesami elektrochemicznymi, sposobami oczyszczania wody i ścieków. Uczy jak otrzymuje się katalizatory i w jakich procesach są niezbędne. Technologia chemiczna organiczna dotyczy przemysłu petrochemicznego – co otrzymuje się z ropy naftowej i do czego służą te produkty. Dowiesz się jak produkuje się barwniki, kosmetyki, leki, środki ochrony roślin. Zdobędziesz wiedzę jak unieszkodliwiać odpady przemysłu organicznego. Dzięki technologii polimerów poznasz materiały polimerowe, zarówno syntetyczne, jak i pochodzenia naturalnego, które otaczają Cię w życiu codziennym w postaci: opakowań (folie, butelki, pojemniki) jednorazowego oraz wielokrotnego użytku, obudów urządzeń, elementów wyposażenia samochodów, farb, lakierów i klejów, a także materiałów tekstylnych. Zapoznasz się z biomateriałami wykorzystywanymi w medycynie i farmacji (implanty, nośniki leków).

CO WYRÓŻNIA TEN KIERUNEK?

- studenci zdobywają wiedzę praktyczną oraz umiejętności zawodowe dzięki dużej liczbie zajęć laboratoryjnych połączonych z praktykami wakacyjnymi,
- w ramach zajęć odbywają się liczne wizyty studyjne w zakładach przemysłowych,
- realizowane prace dyplomowe są bezpośrednio związane z praktyką przemysłową,
- studenci mają możliwość realizacji swoich zainteresowań dzięki udziałowi w projektach naukowo-badawczych oraz w kołach naukowych,
- możliwość aktywnego skorzystania z oferty wymiany międzynarodowej.

TWOJA PRZYSZŁOŚĆ

Absolwent kierunku technologii chemicznej będzie mógł pracować na stanowiskach związanych z organizacją i prowadzeniem procesów: w przemyśle produkującym wszelkiego rodzaju wyroby chemiczne, w laboratoriach, instytutach badawczych czy zakładach farmaceutycznych. Jest także przygotowany by rozpocząć samodzielną działalność gospodarczą. Inżynier po zakończeniu studiów potrafi:

- stosować różnorodne metody badań właściwości fizykochemicznych, termicznych i mechanicznych zarówno surowców, półproduktów jak i produktów finalnych,
- realizować procesy związane z otrzymywaniem i modyfikacją różnorodnych materiałów, aby uzyskać ich korzystne właściwości użytkowe,
- posługiwać się specjalistycznym oprogramowaniem w planowaniu i opracowaniu wyników pomiarowych,
- rozwiązywać złożone zadania inżynierskie takie jak planowanie procesu technologicznego, udoskonalenie już istniejących procesów,
- dostrzec potencjał technologii chemicznej w rozwiązywaniu problemów współczesnego świata np. dzięki rozwijaniu niskoemisyjnych technologii produkcyjnych.

Nasi absolwenci są poszukiwanymi specjalistami na stanowiska technologów, inżynierów produkcji, pracowników działów badawczo-rozwojowych w przemyśle chemicznym, gumowym, spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym, rafineryjnym i energetycznym, zakładach biotechnologicznych, ciepłowniczych, gospodarki komunalnej, uzdatniania gazu ziemnego, produkcji i przetwórstwa tworzyw oraz włókien sztucznych, oczyszczalniach ścieków, biurach projektowych i przedsiębiorstwach konsultingowych, laboratoriach medycznych, służbach kontroli środowiska oraz bezpieczeństwa pracy i higieny przemysłowej, jednostkach naukowo-badawczych (uniwersytety, instytuty badawcze), własnych innowacyjnych przedsiębiorstwach.

Wydział
Technologii i Inżynierii
Chemicznej

Studiuj z nami i zostań ekspertem w dziedzinie **technologii chemicznej!**

WSPÓŁPRACA W RAMACH KIERUNKU

W ramach kierunku technologia chemiczna współpracujemy ściśle z takimi firmami jak: Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police" S.A., Fosfan S.A., Yara Poland Sp. z o.o., CIECH Soda Polska S.A., Terminal LNG w Świnoujściu.

wtiich.zut.edu.pl
wtiich@zut.edu.pl

facebook.com/**WTiICh**

tel.: 91 449 46 68

71-065 Szczecin,
al. Piastów 42