



Politechnika Łódzka



TECHNOLOGIA CHEMICZNA STUDIA II STOPNIA

Ty też możesz zostać Technologiem!

Prezentacja kierunku

Studenci rozwijają umiejętność posługiwania się wiedzą ogólną obejmującą całość procesów wytwarzania, przetwarzania i badania związków i materiałów chemicznych. Wiedzy specjalistycznej towarzyszy dobra znajomość chemii, technologii chemicznej, matematyki i fizyki oraz angielskiej terminologii chemicznej i technologicznej. Studenci poznają sposób otrzymywania i bezpiecznego stosowania wyrobów chemicznych, uczą się, jak postępować z towarami zużytymi i odpadami, promować zrównoważony rozwój, aktywnie uczestniczyć w pracy grupowej, kierować zespołami ludzkimi oraz jak posługiwać się fachową literaturą i przepisami prawnymi w zakresie działalności gospodarczej. Studenci poznają procesy technologiczne (w szczególności procesy przyjazne środowisku), a także zdobywają umiejętność interpretacji i ilościowego opisu podstawowych zjawisk chemicznych, fizykochemicznych, prowadzenia prac laboratoryjnych oraz organizowania bezpiecznie i efektywnie działających stanowisk takiej pracy.

Specjalności:

- Inżynieria biomedyczna i radiacyjna
- Kataliza przemysłowa
- Technologia barwników, środków pomocniczych i chemii gospodarczej
- Technologia leków i środków ochrony roślin
- Technologia polimerów

Czy wiesz, że...?

„Sztuczne liście” to urządzenie, które wykorzystuje panel słoneczny do gromadzenia energii słonecznej, a następnie wykorzystuje ją do przeprowadzania reakcji chemicznych na wzór fotosyntezy. Ta zaawansowana technologia może mieć znaczący wpływ na rozwój odnawialnych źródeł energii i walkę z globalnym problemem zmian klimatycznych. Dając możliwość przekształcania światła słonecznego, „sztuczne liście” mogą być wykorzystywane do produkcji czystej energii w sposób bardziej zrównoważony i ekologiczny.

Wydział Chemiczny, ul. Żeromskiego 114, 90-543 Łódź



Politechnika Łódzka



TECHNOLOGIA CHEMICZNA STUDIA II STOPNIA

Zeskanuj kod
zapoznaj się z programem studiów



Sylwetka absolwenta:

Absolwenci są przygotowani do podjęcia pracy w przemyśle, laboratoriach badawczych, administracji oraz w innych instytucjach, w których występuje zapotrzebowanie na specjalistów z zakresu chemii lub technologii chemicznej. Posiadają rozszerzoną wiedzę z zakresu współczesnej chemii i technologii chemicznej z uwzględnieniem wybranej specjalności. Są przygotowani do prowadzenia badań technologicznych w wybranej specjalności, kompleksowej analizy procesów chemicznych i technologicznych oraz wdrażania procesów i produktów do praktyki we współpracy ze specjalistami z innych dziedzin. Potrafią rozwiązywać problemy technologiczne przy wykorzystaniu nowoczesnych metod analizy danych oraz posługiwać się nowoczesną aparaturą chemiczną. Mają wiedzę z zakresu ochrony środowiska, zrównoważonego rozwoju, znają zasady prawne, etyczne i ekonomiczne, którymi kierują się przy opracowywaniu procesów technologicznych. Są gotowi do podjęcia pracy w przemyśle, instytutach badawczych, sektorach administracji i zarządzania. Mają wpojone zasady ustawicznego kształcenia i rozwoju zawodowego oraz są przygotowani do podjęcia studiów III stopnia.

Opinia absolwenta



Ukończyłem studia na kierunku Technologia Chemiczna o specjalizacji technologia polimerów na Wydziale Chemicznym PŁ. Dzięki zdobytej tam wiedzy, bez problemu planuję i realizuję projekty badawcze w dziedzinie opakowań spożywczych. Informacje z przetwórstwa tworzyw sztucznych, pozwalają mi na aktywne uczestnictwo w spotkaniach firmowych, jak również w pozyskaniu nowych kontaktów biznesowych.

mgr inż. Robert Gogolewski, R&D Manager, CDM Sp. z o.o., Ksawerów

