

Nowoczesne technologie paliwowe

Pierwszą lampę naftową na świecie wykonał lwowski blacharz Adam Bratkowski. Lampa miała cylindryczny kształt ze zbiornikiem na paliwo wykonanym z grubej blachy zabezpieczającej przed pożarem, palnik miał wygląd rurki i był osłonięty przesłoną, która pozwalała na prawidłowy przepływ powietrza. Specjalny kominek osłaniał knot, który zapewniał ekonomiczne spalanie się nafty. Wynalazcą i konstruktorem lampy był aptekarz Ignacy Łukasiewicz. 30 marca 1853 roku, lampa po raz pierwszy oświetliła wystawę apteki. 30 lipca tego samego roku, lampy naftowe rozświetliły salę operacyjną lwowskiego szpitala, podczas pilnej operacji wyrostka robaczkowego. Rok później, przy ulicy Węgierskiej w Gorlicach zapłonęła pierwsza na świecie, uliczna lampa naftowa. Wynalazek Łukasiewicza zrewolucjonizował świat. Oświetlenie naftowe było tanie i w krótkim czasie stało się powszechnie dostępne. Wydestylowana nafta paliła się bardzo jasnym płomieniem, nie była wybuchowa i mało kopciała. Studia na kierunku Nowoczesne technologie paliwowe, stawiają sobie za cel wykształcenie specjalistów którzy będą umieli połączyć efektywną produkcję energii z niezmiernie istotną w dzisiejszym świecie minimalizacją oddziaływania stosowanych technologii na środowisko. W trakcie studiów, słuchaczom przekazywana jest wiedza z zakresu matematyki, fizyki, chemii. Studenci kształcą się w zakresie informatyki, materiałoznawstwa i nowych materiałów a także automatyki i elektroniki. Metod komputerowych i technologii informacyjnych. Są zaznajamiani z analizą ekonomiczną, zarządzaniem środowiskowym i zarządzaniem projektami przemysłowymi. Uczą się analityki środowiskowej i przemysłowej. Poznają technologie minimalizujące oddziaływanie gospodarki na środowisko czy technologie oczyszczania ścieków i gazów poprocesowych. Studenci kierunku zapoznawani są z nowoczesnymi technologiami paliwowymi w zakresie paliw stałych, ciekłych i gazowych.

Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Lubisz przedmioty ścisłe
- Cechuje cię dokładność, wytrwałość, rzetelność
- Jesteś osobą kreatywną
- Lubisz wykonywać eksperymenty chemiczne
- Interesujesz się nowymi technologiami

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Wolisz przedmioty humanistyczne
- Nie lubisz podejmować decyzji
- Brak Ci zdolności analitycznych
- Nie masz smykałki technicznej
- Jesteś uczulony

Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Matematyka
- Chemia ogólna i nieorganiczna
- Fizykochemia paliw
- Budowa oraz podstawowe właściwości materiałów
- Eksperymentalna chemia fizyczna
- Termodynamika techniczna
- Inżynieria procesowa (pęd i masa)
- Analiza instrumentalna
- Procesy spalania
- Wymiana ciepła w procesach technologicznych

Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Nowoczesne technologie paliwowe mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Zakładach przemysłowych
- Elektrowniach i elektrociepłowniach
- Biurach projektowych i konstrukcyjnych
- Laboratoriach przemysłowych i środowiskowych
- Jednostkach naukowo badawczych

Absolwent studiów Nowoczesne technologie paliwowe może pracować m.in. jako:

- Inżynier procesu produkcji
- Inżynier technolog
- Specjalista ds. paliw alternatywnych
- Analityk laboratoryjny
- Badacz

Możliwości kształcenia:

Akademia Górniczo – Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

Typ studiów: studia I stopnia, stacjonarne

Wydział: Wydział Energetyki i Paliw

Kierunek: Nowoczesne technologie paliwowe

Adres: ul. A. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków

Telefon: 12 617 51 81

e-mail: wpebiuro@agh.edu.pl

www: <https://weip.agh.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi
ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź
tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255
e-mail: centrum@wup.lodz.pl

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.