



Wirtualny Dzień Otwarty na Wydziale Energetyki i Paliw

Masz pytanie? Zadaj je w komenatrze



Wydział Energetyki i Paliw

zaprasza do studiowania w ramach dwóch dyscyplin
dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych:

INŻYNIERII ŚRODOWISKA, GÓRNICTWA I ENERGETYKI

na kierunkach:

Energetyka

Energetyka Odnawialna i Zarządzanie Energią

oraz

INŻYNIERII CHEMICZNEJ

na kierunkach:

Paliwa i Środowisko

Technologia Chemiczna

#WEiP

Z pewnością na dzień dzisiejszy samo określenie dyscyplina naukowa nie wiele mówi, ale dzięki przyporządkowaniu kierunku kształcenia do konkretnej dyscypliny naukowej w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w późniejszym czasie ułatwi to na przykład wyjazdy do innych uczelni, w kraju lub za granicą w celu chociażby realizacji pracy dyplomowej lub udziału w programie Erasmus+. Dla przyszłego pracodawcy również będzie ważne, nie tylko to, że jesteś absolwentem AGH, ale również w jaką dyscyplinę nauk technicznych jest wpisany ukończony przez Ciebie kierunek studiów.

Dlatego dostosowując się do Twoich potrzeb stawiamy na cztery kierunki:

Energetykę, Energetykę odnawialną i zarządzanie energią, Paliwa i środowisko oraz Technologię chemiczną.

Oczywiście nie można studiować wszystkiego na raz, ale nasz system studiów będzie dla Ciebie przyjazny, a zaproponowane kierunki będą się uzupełniały.

TY będziesz decydować, CZY SKOŃCZYSZ JEDEN czy DWA kierunki studiów.

Jeśli interesuje Cię:

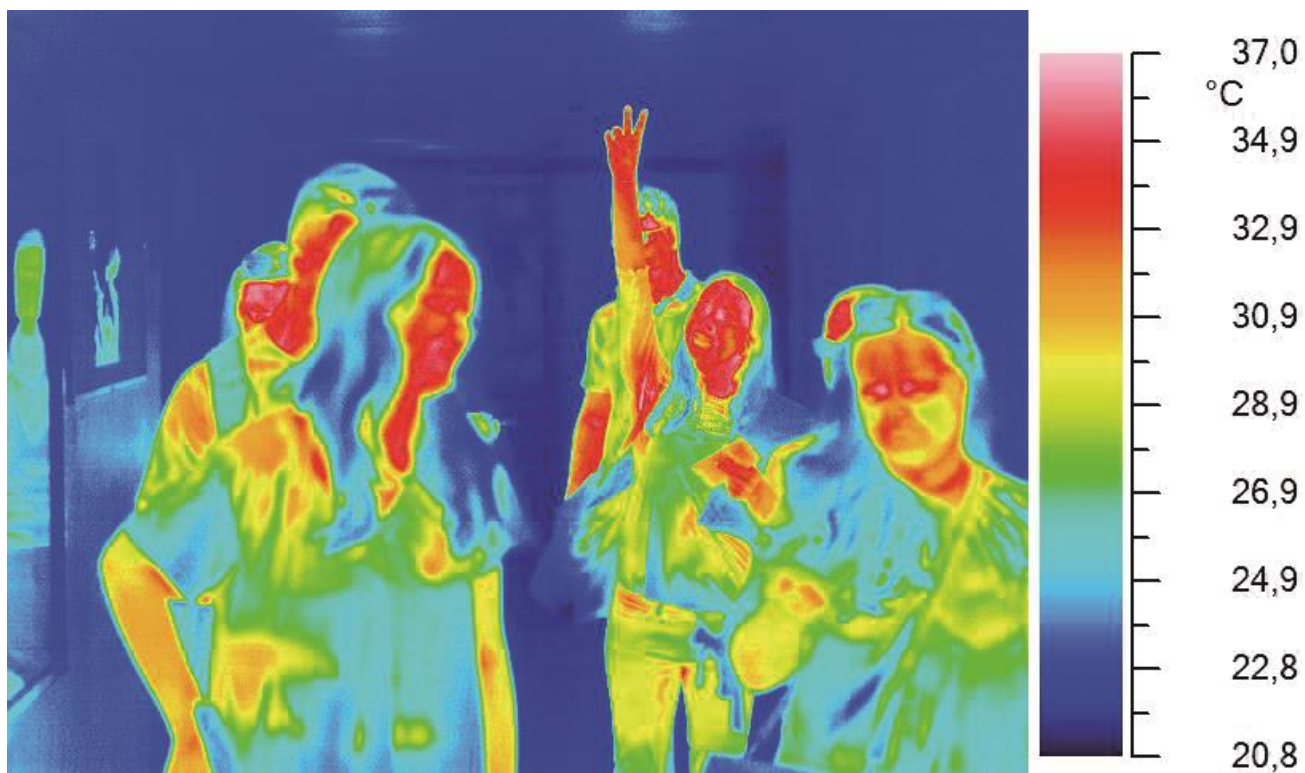
- coś dla FIZYKA
- coś dla CHEMIKA
- coś dla INFORMATYKA
- coś dla MATEMATYKA
- coś dla EKONOMISTY
- coś dla EKOLOGA

wybierz studia na WEiP!

Chcemy wykorzystać i poszerzyć Twoje

- OTWARTOŚĆ
- CIEKAWOŚĆ
- PRACĘ W ZESPOLE
- UMIEJĘTNOŚCI MIĘKKIE

**Z nami podzielisz swój czas na
NAUKĘ, PASJĘ, ROZWÓJ OSOBISTY, SPORT i AKTYWNY WYPOCZYNEK**



Nasze motto...

Nie musisz być lekarzem, prawnikiem, mechanikiem.

*Musisz być **specjalistą** w swojej dziedzinie.*

Nasza pasja - Twoje zainteresowanie

Nasze zaplecze aparaturowe - Twoja otwartość

sprawią, że będziesz mógł mieć pracę marzeń

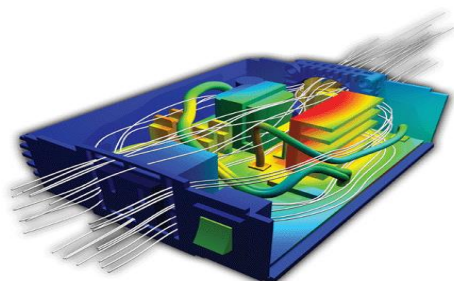
i stać Cię będzie na lekarza, prawnika, mechanika.

Dzisiaj, w Dniu Otwartym AGH 2020 wprowadzimy Cię ogólnie w zagadnienia kierunków, które możesz u nas studiować

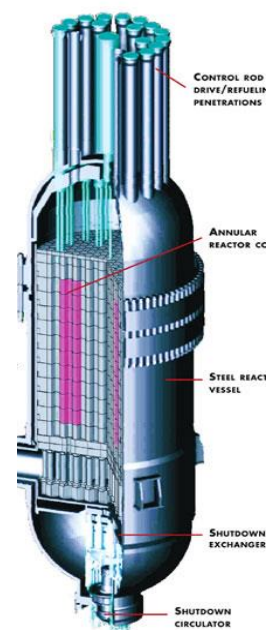


Kierunek studiów **Energetyka**, tak jak pozostałe kierunki oferowane przez Wydział Energetyki i Paliw mieści się w zakresie nauk inżynieryjno-technicznych. Jego odniesienie praktyczne w gospodarce związane jest z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem, magazynowaniem i użytkowaniem energii oraz eksploatacją urządzeń, w których zachodzą te procesy. Celem studiów Energetyka jest

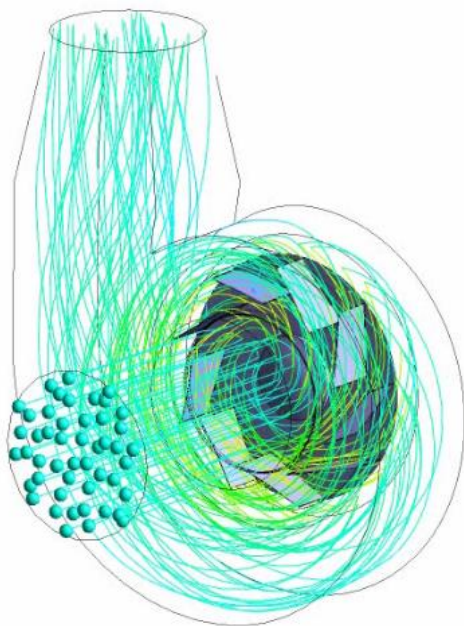
przekazanie wiedzy ogólnej, koniecznej do wykonywania zawodu inżyniera oraz wiedzy z zakresu energetyki, umożliwiającej samodzielne rozwiązywanie problemów występujących w realizacji procesów i technologii energetycznych.



Inżynier Energetyki, po ukończeniu studiów I stopnia powinien znać podstawy energetyki, posiadać wiedzę i umiejętności niezbędne do rozwiązywania prostych zadań inżynierskich w zakresie energetyki, znać technologie energetyczne i kierunki rozwoju energetyki, znać i stosować odpowiednie metody i narzędzia do realizacji postawionych zadań. Absolwent będzie posiadać wiedzę pozwalającą na rozwiązywanie problemów, związanych z energetyką, jakie występują w zakresie odpowiedzialności jednostek samorządowych (gmina, powiat, województwo). Może pracować między innymi jako projektant i konstruktor maszyn, urządzeń i instalacji energetycznych, inżynier nadzoru i inżynier



energetyk, **specjalista** do spraw oceny energetycznej i efektywnego zarządzania energią, konsultant do spraw problematyki energetycznej, przedsiębiorca w branży energetycznej. Każdy inżynier po AGH, powinni posiadać umiejętność porozumiewania się w językach obcych - język angielski na poziomie co najmniej A1 oraz jeden język obcy na poziomie co najmniej B2 (znajomość języka angielskiego na poziomie B2 spełnia oba wymagania sformułowane dla studiów I stopnia) to już standard.

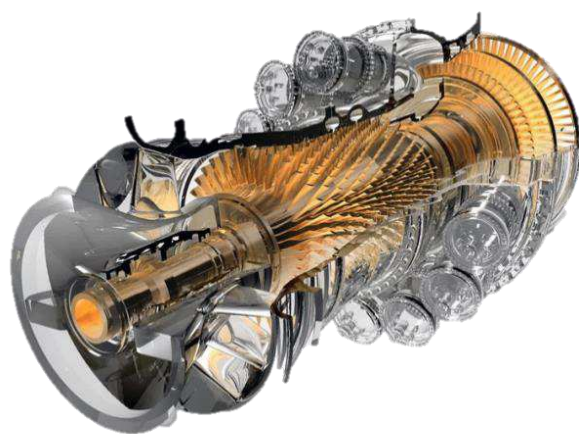


Kontynuując studia na kierunku Energetyka na poziomie studiów magisterskich, czyli studiów drugiego stopnia, magister inżynier może **specjalizować się**, podejmując pracę w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, produkcją i eksploatacją urządzeń i instalacji dla realizacji procesów energetycznych, w przedsiębiorstwach związanych z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem, magazynowaniem, dystrybucją i użytkowaniem energii, w tym z odnawialnych źródeł energii. Po studiach możesz zatem znaleźć pracę w biurach projektowych, laboratoriach badawczych i jednostkach naukowych, uczelniach,

w jednostkach administracji rządowej i samorządowej, jako niezależny konsultant i ekspert w zakresie oceny efektywności energetycznej obiektów, technologii i urządzeń, racjonalnego użytkowania energii oraz oceny ekologicznej i ekonomicznej procesów energetycznych. Możesz w ramach własnej działalności gospodarczej prowadzić prace w zakresie problematyki związanej z projektowaniem, budową, eksploatacją i remontami urządzeń i instalacji energetycznych.

Fundacja Edukacyjna „Perspektywy” potwierdza, że Wydział Energetyki i Paliw Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie jest wśród najlepszych wydziałów w Polsce sklasyfikowanych w Rankingu Kierunków Studiów PERSPEKTYWY 2019 – na drugiej pozycji – i przysługuje mu tytuł

„Najlepsze studia w Polsce” dla kierunku ENERGETYKA.



Z zagadnieniami Energetyki związany jest również drugi – prowadzony na Wydziale Energetyki i Paliw kierunek studiów:



Kierunek **Energetyka Odnawialna i Zarządzanie Energią** (EOiZE) należy do obszaru studiów technicznych. Jego odniesienie praktyczne w gospodarce związane jest z zagadnieniami energetyki odnawialnej oraz z podmiotami publicznymi zarządzającymi i koordynującymi politykę energetyczną oraz OZE na szczeblu lokalnym i ponadlokalnym. Celem studiów jest przekazanie wiedzy ogólnej, koniecznej do wykonywania zawodu inżyniera oraz wiedzy z zakresu zarówno energetyki odnawialnej, jak i zarządzania energią, umożliwiającej samodzielne rozwiązywanie problemów występujących w realizacji procesów i technologii energetycznych. Jako absolwent studiów na kierunku **ENERGETYKA ODNAWIALNA i ZARZĄDZANIE ENERGIĄ** masz również - podobnie jak inżynier po kierunku Energetyka - ogólną wiedzę i umiejętności potrzebne podjęcia pracy w przedsiębiorstwach związanych z pozyskiwaniem, przesyłaniem i konwersją energii ze źródeł odnawialnych wraz z problemami związanymi z magazynowaniem oraz użytkowaniem energii.



Magister inżynier po kierunku ENERGETYKA ODNAWIALNA I ZARZĄDZENIE ENERGIĄ może realizować swoją karierę zawodową podejmując pracę w przedsiębiorstwach zajmujących się projektowaniem, produkcją i eksploatacją urządzeń i instalacji na potrzeby energetyki odnawialnej, również w przedsiębiorstwach związanych z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem, magazynowaniem, dystrybucją i użytkowaniem energii, w tym z odnawialnych źródeł energii, w biurach projektowych, laboratoriach badawczych i jednostkach naukowych, uczelniach, w jednostkach administracji rządowej i samorządowej, jako niezależni konsultanci i **eksperci** w zakresie oceny efektywności energetycznej obiektów, technologii i urządzeń, racjonalnego użytkowania energii oraz oceny ekologicznej i ekonomicznej procesów energetycznych, w ramach własnej działalności gospodarczej w zakresie problematyki związanej z projektowaniem, budową, eksploatacją i remontami urządzeń i instalacji energetyki odnawialnej i nie tylko.

Będąc absolwentem możesz znaleźć zatrudnienie jako projektant i konstruktor maszyn, urządzeń i instalacji energetyki odnawialnej, inżynier nadzoru, **specjalista** do spraw oceny energetycznej i efektywnego zarządzania energią, a w szczególności energią odnawialną, konsultant do spraw problematyki energetycznej, przedsiębiorca w branży energetyki odnawialnej, **specjalista** do spraw zagadnień energetyki odnawialnej w organach administracji.

W ogólnym opisie obu kierunków studiów związanych z Energetyką można zauważyć wiele podobieństw.

Oczywiście na obu kierunkach studiów na początek przywitasz się z przedmiotami obowiązkowymi dla każdego szanującego się inżyniera, czyli: matematyką, chemią, fizyką, mechaniką i wytrzymałością materiałów, ale również podstawami energetyki;



geometrią i grafiką inżynierską; konstrukcją i budową maszyn i urządzeń; ze szczególnym uwzględnieniem urządzeń energetycznych, projektowaniem CAD.



Każdy energetyk po Energetyce czy EOiZE musi znać się również na termodynamice, mechanice płynów, elektronice i elektrotechnice, transporcie masy i ciepła i oczywiście konwersji i magazynowaniu energii. Nie obce inżynierowi będą podstawy symulacji i modelowania procesów w energetyce, poznasz problematykę przesyłu energii elektrycznej i techniki zabezpieczeniowe.

I wtedy, mając już podstawową wiedzę, studiując na kierunku Energetyka odnawialna i zarządzanie energią szczegółowo poznasz odnawialne źródła energii.

Wśród przedmiotów obieralnych na kierunku EOiZE będziesz mógł zaznajomić się z komputerowym wspomaganie planowania i zarządzania inwestycjami; miernictwem energetycznym; wybranymi zagadnieniami polityki energetycznej; prawa i normalizacji; analizą energetyczną; inżynierią materiałową w energetyce; chemią paliw alternatywnych; ochroną środowiska w energetyce; procesami spalania; podstawami projektowania w małej skali instalacji zasilanych energią ze źródeł odnawialnych; bezpieczną eksploatacją urządzeń i instalacji energetycznych. Dowiesz się na czym polega certyfikacja energetyczna obiektów. Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja to bardzo ważny element dzisiejszej gospodarki. Symulacje dynamiczne systemów energetyki odnawialnej; systemy sterowania przemysłowego i automatyki

budynkowej oraz zrównoważona gospodarka odpadami i rozwiązania bezodpadowe to zagadnienia szeroko omawiane na kierunku Energetyka Odnawialna i Zarządzanie Energią. Automatyka w energetyce czy budownictwo i fizyka cieplna budowli to kolejne propozycje dla Ciebie. Będziesz zgłębiać wiedzę w zakresie elektrochemicznych źródeł energii, surowców energetycznych i paliw. Dla studentów o bardziej informatycznych zainteresowaniach mamy przedmioty o pakietach programu Matlab i GAMS, modelowanie CFD w energetyce; statystykę matematyczną; planowanie eksperymentu czy komputerowe metody obliczeniowe i analizy danych.

Jeśli będziesz działać aktywnie w kołach naukowych, będzie to też jeden z Twoich przedmiotów do wyboru. Na każdym z czterech proponowanych kierunków studiów taka działalność jest premiowana.

Będzie też język obcy i przedmioty humanistyczne, do wyboru z puli interesujących, poszerzających Twoje horyzonty poza nauki inżynierskie.



Język obcy na poziomie B2, ale nie tylko. Będziesz mógł również poznać angielski język techniczny, wybierając do studiowania przedmioty prowadzone w tym języku: Na kierunku EOiZE: sustainable power system development; batteries and fuel cell; ceramic materials for Energy; energy and environment; energy system analysis.

Abyś ukończył kierunek Energetyka, będziemy wymagać od Ciebie zaliczenia przedmiotów inżynierskich, które wcześniej zostały wymienione, bo ich znajomość jest wymagana na wszystkich kierunkach związanych z Energetyką. Poza tym, obowiązkowo zgłębisz wiedzę w zakresie takich przedmiotów, jak energia jądrowa; surowce energetyczne i paliwa; inżynieria materiałowa w energetyce.

Natomiast wśród przedmiotów, które możesz wybrać są: dozymetria i ochrona radiologiczna z detekcją promieniowania; chemia fizyczna; rachunek prawdopodobieństwa i statystyka; budownictwo i fizyka cieplna budowli czy maszyny elektryczne.

Zainteresowania informatyczne możesz rozwijać na przedmiotach Mathcad, Matlab, LabVIEW, ANSYS, metody numeryczne lub programowanie.

Na ostatnim semestrze studiów pierwszego stopnia na kierunku **Energetyka** będziesz uczestniczyć w zajęciach, na których poznasz możliwości **specjalizacji** na dalszym etapie studiowania, czyli wyboru ścieżki dyplomowania na studiach magisterskich tego kierunku. Przygotowaliśmy dla Ciebie propozycje wykładów: ciepłownictwo, ogrzewnictwo i klimatyzacja; Energetyka wodorowa; Modelowanie komputerowe w energetyce; Modelowanie komputerowe w energetyce; Urządzenia, sieci i systemy elektroenergetyczne oraz Zrównoważony rozwój energetyczny.

Największe różnice między kierunkami Energetyka a Energetyka odnawialna i zarządzanie energią widać na studiach drugiego stopnia. Ten pierwszy kierunek – Energetyka - oferuje sześć ścieżek dyplomowania: 1. CIEPŁOWNICTWO, OGRZEWNICTWO I KLIMATYZACJA; 2. ENERGETYKA JĄDROWA; 3. SYSTEMY MAGAZYNOWANIA I KONWERSJI ENERGII DLA E-MOBILITY; 4. MODELOWANIE KOMPUTEROWE W ENERGETYCE; 5. SYSTEMY, MASZYNY I URZĄDZENIA ENERGETYCZNE i 6. URZĄDZENIA, SIECI I SYSTEMY ELEKTROENERGETYCZNE.

Natomiast na kierunku **Energetyka odnawialna i zarządzanie energią** możesz wybrać jedną z dwóch ścieżek dyplomowania: 1. EKONOMIKA, POLITYKA I ZARZĄDZANIE ENERGIĄ oraz 2. TECHNOLOGIE ENERGETYKI ODNAWIALNEJ.

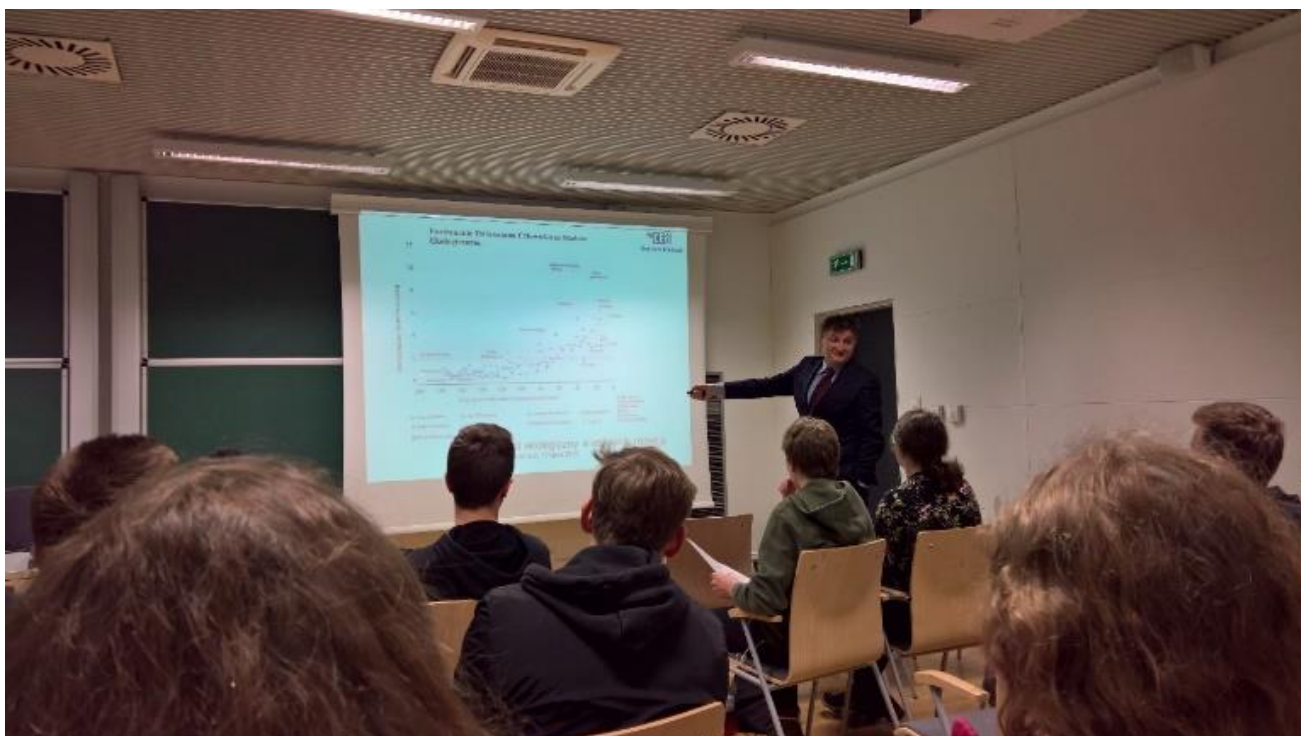
Jeśli bliższa Twoim zainteresowaniom jest chemia, mamy dwie propozycje:



Kierunek **Paliwa i Środowisko**, będący połączeniem klasycznych i ciągle doskonalonych kierunków kształcenia z innowacyjnym podejściem do zagadnień racjonalnego i innowacyjnego wykorzystania pierwotnych nośników energii z ograniczeniem do minimum negatywnego wpływu przemysłu paliwowo-energetycznego na środowisko jest odpowiedzią na oczekiwania sektora paliwowo – energetycznego. Sektor ten bowiem stoi przed bardzo trudnym wyzwaniem połączenia efektywnej produkcji energii z racjonalną minimalizacją oddziaływania stosowanych technologii na środowisko. Studia na kierunku Paliwa i Środowisko zapewniają przygotowanie do pracy w przemyśle chemicznym, energetyce zawodowej, gazownictwie, sektorze paliwowym, prowadzenia badań, projektowania, realizacji i rozwijania procesów technologicznych w przemyśle. Absolwent będzie przygotowany do rozwiązywania zadań technologicznych w przemyśle chemicznym, energetyce zawodowej, gazownictwie, sektorze paliwowym, instytucjach związanych z szeroko pojętą problematyką gospodarki cieplnej i ochrony środowiska, do pracy w ośrodkach badawczo-rozwojowych, technologicznych instytucjach badawczych, biurach projektowych, jednostkach administracji państwowej i terenowych organach samorządowych. Jako absolwent będziesz przygotowany będzie również do uruchomienia i prowadzenia samodzielnej działalności gospodarczej.



Poznasz tu omówienie zagadnień dotyczących karbochemii i petrochemii, technologii i procesów chemicznych stosowanych w energetyce i ochronie środowiska, technologii paliw ciekłych, w tym procesów ich komponowania, nanotechnologii, procesów i konwersji energii elektrycznej do energii chemicznej paliw, procesów konwersji paliw w ogniwach paliwowych, biotechnologii, energochemicznej utylizacji odpadów przemysłu paliwowego i chemicznego, a także bardzo istotnych z punktu widzenia technologii chemicznej zagadnień takich, jak: wymiana ciepła i masy, procesy sorpcyjne i katalityczne oraz poznasz maszyny przepływowe i ciepłone.



Już jako student zdobędziesz solidne podstawy z nauk ścisłych, co pozwoli Ci na obserwacje, ujęcie jakościowe i ilościowe szeregu zjawisk i procesów jednostkowych związanych z technologiami paliwowymi, problemami analityki przemysłowej i środowiskowej oraz proekologicznymi technologiami oczyszczania ścieków i gazów poprocesowych. W połączeniu z wiedzą i umiejętnościami związanymi z materiałami, automatyką i elektroniką oraz informatyką wraz z metodami komputerowymi, analizą ekonomiczną przedsięwzięć przemysłowych, będziesz efektywnie realizować projekty techniczne w sektorze paliwowo-energetycznym, jak również szeroko rozumianej inżynierii środowiska.

Studia na kierunku Paliwa i Środowisko to oczywiście chemia, w tym ogólna i nieorganiczna, węglowodorów, środowiska, fizyczna, analiza instrumentalna, podstawy metod analitycznych, fizykochemia paliw, termodynamika techniczna, inżynieria procesowa. I oczywiście, nieodzowne dla inżyniera - fizyka, matematyka, ale



również inne przedmioty obowiązkowe - grafika inżynierska; mechanika techniczna i wytrzymałość materiałów; paliwa i środowisko; podstawy konstrukcji maszyn; Matlab + AutoCAD; badania materiałowe; podstawy elektrotechniki i automatyki; zastosowane metody matematyczne; statystyka dla inżynierów; wymiana ciepła w procesach technologicznych; procesy spalania; czy technologie ochrony powietrza.

Studiować z wyboru możesz następujące zagadnienia zebrane w dwóch blokach - pierwszym: czyste technologie węglowe; paliwa gazowe i ich przetwarzanie; technologia paliw stałych; technologia ropy naftowej; maszyny przepływowe; paliwa konwencjonalne; transport, magazynowanie i użytkowanie paliw gazowych; akumulatory i ogniwa paliwowe; materiały i technologie wodorowe; metody komputerowe w technologii paliw; oleje silnikowe; paliwa alternatywne i biopaliwa

lub drugim: chemia jądrowa; podstawy analityki przemysłowej; podstawy analityki środowiskowej; podstawy inżynierii środowiska; techniki chromatograficzne w analityce środowiskowej; technologia sorbentów; technologie oczyszczania ścieków i wód; gospodarka obiegu zamkniętego; gospodarka odpadami; metody komputerowe w inżynierii środowiska; ochrona środowiska w procesach technologicznych; zastosowanie metod radiochemicznych w pomiarach środowiskowych.

Po angielsku - environmental chemistry lub materials aspects in the technology of fuels and Energy.

Na drugim stopniu studiów będziesz się mógł **specjalizować** na jednej z czterech ścieżek dyplomowania: 1. TECHNOLOGIE PALIWOWE; 2. PROJEKTOWANIE W SEKTORZE PALIWOWO-ENERGETYCZNYM; 3. ZASTOSOWANIE ANALITYKI W PRZEMYSŁE I ŚRODOWISKU oraz 4. OCHRONA ŚRODOWISKA I GOSPODARKA ODPADAMI.



Kończąc studia I stopnia na kierunku **Technologia Chemiczna** będziesz miał wiedzę i świadomość, jaką rolę odgrywają technologie materiałowe, paliwowe i energetyczne zarówno w życiu codziennym społeczeństwa, gospodarce i środowisku. Poznasz ich wpływ na środowisko oraz rozwój społeczno-gospodarczy kraju. Kierunek ten - w praktycznym odniesieniu do gospodarki - związany jest z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, magazynowaniem i użytkowaniem różnych surowców i substancji chemicznych oraz eksploatacją urządzeń, w których zachodzą te procesy. Inżynier



po technologii chemicznej posiada ogólną wiedzę i umiejętności potrzebne do podjęcia pracy w przedsiębiorstwach związanych z technologią chemiczną, a w szczególności z szeroko pojętym sektorem paliwowo-energetycznym. Będąc magistrem inżynierem będziesz miał gruntowną wiedzę do tego, by zostać **specjalistą** od rozwiązywania złożonych zadań inżynierskich z wykorzystaniem

zaawansowanego programowania, będziesz mógł samodzielnie pracować w laboratorium chemicznym, podjąć pracę zawodową w przemyśle chemicznym, paliwowo – energetycznym lub pokrewnym, na stanowiskach związanych

z projektowaniem, organizacją i prowadzeniem procesów produkcyjnych, zastosować odpowiednie procedury analityczne do badań materiałów w przemyśle i laboratoriach technologicznych, zaprojektować i wytworzyć wyroby o określonych parametrach użytkowych, wykorzystać wiedzę matematyczną do opisu i modelowania procesów w technologiach materiałowych.

Jeśli chcesz studiować technologię chemiczną, mamy dla Ciebie dobrą wiadomość. W tym przypadku dopiero na drugim roku wybierzesz, który moduł kształcenia jest dla Ciebie bardziej interesujący. Będziesz mógł to zrobić, gdyż na pierwszym roku w pierwszym semestrze oprócz przedmiotów „standardowych”, czyli matematyki i fizyki, chemia ogólnej i nieorganicznej, bezpieczeństwa pracy i ergonomii oraz grafiki inżynierskiej będziesz miał dwa przedmioty: Proekologiczne technologie w sektorze paliwowo-energetycznym (prowadzony przez wykładowcę z Wydziału Energetyki i Paliw) oraz Technologia materiałów nieorganiczno-niemetalicznych (WIMiC), które będą niejako wstępem do wybrania przez Ciebie w drugim semestrze bloku specjalizującego. Tutaj już będziesz mógł uczestniczyć w zajęciach obu bloków albo jednego, który wybierzesz. Te moduły noszą nazwę 1. **TECHNOLOGIE CHEMICZNE I ŚRODOWISKOWE W SEKTORZE PALIWOWO-ENERGETYCZNYM (WEIP)** i 2. Wstęp do chemii i technologii materiałów (WIMiC).

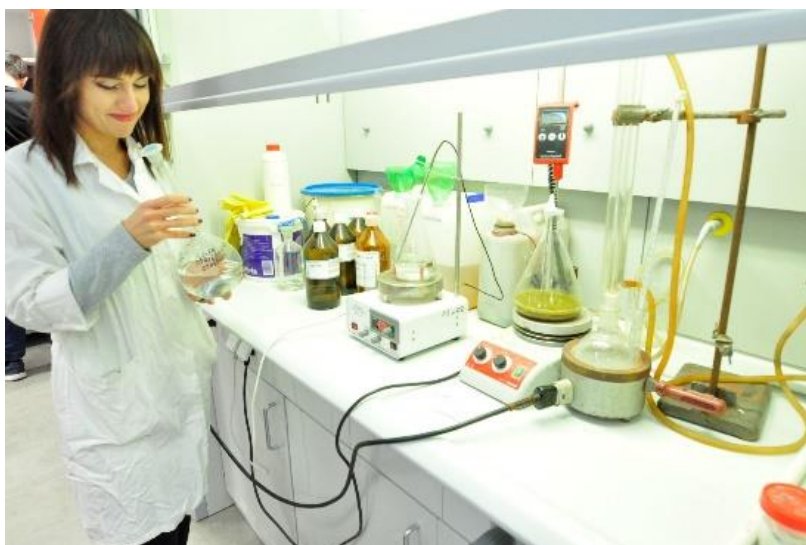
Do tego oczywiście jeszcze trochę matematyki, fizyki i statystyki. Tu będziesz też mieć do wyboru, czy chcesz studiować przedmiot Chemia nieorganiczna z elementami chemii analitycznej – w zakresie podstawowym (WIMiC) czy rozszerzonym (WEiP).



Od trzeciego semestru, czyli drugiego roku studiów, jeśli wybierając studia na Wydziale Energetyki i Paliw poznasz chemię w całej okazałości, w postaci przedmiotów takich, jak: chemia organiczna; fizyczna; termodynamika chemiczna i techniczna; surowce

energetyczne ciekłe i ich przetwarzanie; podstawy analizy instrumentalnej; chemia jądrowa z radiochemią; biopaliwa i paliwa alternatywne; fizykochemia nowych materiałów; inżynieria chemiczna i procesowa (przenoszenie ciepła, masy i pędu); procesy spalania; surowce energetyczne stałe i ich przetwarzanie.

Pozostałe przedmioty inżynierskie, z jakimi się zmierzysz to: miernictwo cieplne; podstawy elektrotechniki i automatyki; technologie informacyjne; zastosowanie metod matematycznych w chemii; podstawy konstrukcji



inżynierskich; zasady planowania eksperymentu i opracowania wyników pomiarów; maszyny przepływowe.

Pozostałe przedmioty są przedmiotami obieralnymi, czyli w trakcie studiów pierwszego stopnia będziesz miał szeroki wybór zagadnień do studiowania: audyt energetyczny w budownictwie; radioaktywność w środowisku; materiały i technologie wodorowe; technologie ochrony powietrza w energetyce i przemyśle chemicznym; zagrożenia ekologiczne i katastrofy przemysłowe; elementy chemii środowiska; elementy chemii eksperymentalnej; zarys chemii kosmetycznej; energetyczne wykorzystanie odpadów; komputerowe metody obliczeniowe i analizy danych; materiały ceramiczne dla energetyki; oleje silnikowe; zarys technologii żywności; zastosowanie technik jądrowych w medycynie i przemyśle; monitoring radiacyjny; podstawy AutoCAD dla inżynierów; projektowanie i modelowanie komputerowe 3D; efektywne użytkowanie energii w budynkach; chemia żywności; energetyka cieplna; materiały konstrukcyjne w technologii chemicznej; techniki chromatograficzne w analizie środowiska; właściwości, technologia wytwarzania i przetwórstwo polimerów; ekonomika ochrony środowiska; ekonomika sektora paliwowo-energetycznego; wybrane zagadnienia ekonomiczne; podstawy projektowania instalacji małej skali, zasilanych energią słoneczną i biomasą; odnawialne źródła energii; działalność przedsiębiorstwa paliwowo-energetycznego; podstawy fizyczne technologii energetycznych; techniki i technologie unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych; zastosowanie różnych technik spektroskopowych do badania dzieł sztuki; aparatura procesowa; technologia chemiczna nieorganiczna; bezpieczeństwo techniczne w przemyśle chemicznym UE; metody komputerowe w inżynierii środowiska;

podstawy radiometrii, technologia chemiczna organiczna; metody komputerowe w technologii paliw.

A po angielsku - English in science and technology lub basics of environmental chemistry.

Na Wydziale Energetyki, będąc inżynierem, możesz kontynuować studia z zakresu inżynierii chemicznej na studiach drugiego stopnia w ramach następujących ścieżek kształcenia: ANALITYKA PRZEMYSŁOWA I ŚRODOWISKOWA (APiŚ), TECHNOLOGIE CHEMICZNE W ENERGETYCE (TChwE), PROEKOLOGICZNE PROCESY INŻYNIERII I TECHNOLOGII CHEMICZNEJ (PPITC). Mamy też ofertę dwóch ścieżek dyplomowania w języku angielskim: ENERGY TRANSITION-KIC (ET) i SUSTAINABLE FUELS ECONOMY (SFE).



Te cztery kierunki studiów to propozycja Wydziału Energetyki i Paliw dla Ciebie. Zbliża się czas, w którym będziesz podejmować decyzje, dlatego będziemy Ci towarzyszyć na naszym fanpagu @WEIP.AGH przez najbliższy czas, na bieżąco pokazując naszą bazę – ludzi, sale, sprzęty, maszyny, laboratoria. Na razie miejsca dla Ciebie niedostępne, dla nas też w dużym stopniu z powodu sytuacji ograniczone. Ale...

- Poprowadzimy Cię przez opisy kierunków studiów, bo z sylabusami zdążysz się zaprzyjaźnić jako student
- Po każdym z kierunków studiów pierwszego stopnia możesz wybrać studia magisterskie z różnymi ścieżkami kształcenia. I wcale nie jest za wcześnie o tym myśleć. Warto już dziś dowiedzieć się, w jakim zakresie możesz być **specjalistą**
- Na szczęście mamy zdjęcia, wszyscy wiemy, co tam robimy, czego uczymy studentów i jakie badania prowadzimy
- Na szczęście wśród nas jest wielu młodych wykładowców, ambitnych doktorantów, pomysłowych studentów, więc śledząc nasz fanpage poznasz ich również
- Koła naukowe WEiP tak dużo robią, że nie wiem, czy do rekrutacji starczy czasu, aby przedstawić ich działalność. Postaramy się!
- Będziemy Cię prowadzić przez meandry Rekrutacji, bo to będzie czas dla Ciebie, czas twojej decyzji
- I żebyś nie myślał, że to Wydział, na którym się tylko studiuje, będziemy Ci prezentować to, co robimy #PozaNauką
- Stypendia to forma pomocy lub wyróżnienia dla studenta. Zobaczysz, kto może mieć przyznane stypendium, nie tylko socjalne ale również za osiągnięcia naukowe i sportowe

Studenckie koła naukowe, w których możesz rozwijać swoje pasje, poznawać ludzi są mocną stroną studiowania.

Jest ich aż 16!, więc tym zajmiemy się już na naszym fanpage #WEiP



Na **#WEiP** znajdziesz odpowiedzi na pytania:

- Czy warto u nas studiować?

Zapytaliśmy naszych absolwentów.

- Czy marzy Ci się kariera naukowca? A może dopiero chcesz poczuć tę pasję?

Zobaczysz naszych innowacyjnych pasjonatów nauki



Co po studiach?

Ścieżka kariery
Macieja Żyrkowskiego



- Czy Panie w dziekanacie mogą być miłe?

Udowodnimy, że tak

Drodzy Akademicy!

Przed Wami jeden z najważniejszych egzaminów w życiu. Wiem, że dacie radę i spełnimy się już w październiku.

Trzymam mocno kciuki za Was!

Przeżyjcie to trudnym wydochnij najlepiej walka z przeciwnościami losu!

Powodzenia!

Małgorzata Kunka-Tercza

Dr. hab. nauk WFiP

Jesteś młody ENERGETYCZNY bądź CHEMICZNY?
Otwórz się na świat!
My Cię NAŁADUJEMY!
ENERGETYCZNIE i CHEMICZNIE!



Dostosujemy się do Twoich potrzeb!
Kochasz naturę,
chcesz być częścią niej,
dbasz o ŚRODOWISKO,
by ono oddało Tobie to co NAJLEPSZE?

Wykorzystaj swoją szansę!

Z nami możesz poznać tajemnice
ENERGETYKI, PALIW i ŚRODOWISKA
Jeśli chcesz dobrze ZARZADZAĆ ENERGIĄ
Studiuj u nas!

Mamy dla Ciebie kompleksowe rozwiązanie:
Pakiet czterech kierunków studiów
Możesz zostać **EKSPERTEM - SPECJALISTĄ**
w szerokim zakresie
NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII
Możesz studiować jeden lub dwa kierunki

TY SAM decydujesz,
w którym kierunku się rozwiniesz
Co najbardziej Cię interesuje
Dajemy Ci możliwość dokonania wyboru
Nie tylko po maturze,
ale także na dalszych etapach kształcenia
Oferujemy Ci przygotowanie do pracy w PRZEMYSŁE
ROZWÓJ OSOBISTY
a także ŚCIEŻKĘ KARIERY NAUKOWEJ
To WSZYSTKO dla ludzi takich jak TY!

NIE MUSISZ być laureatem
NIE MUSISZ wszystkiego wiedzieć przychodząc na studia
NIE MUSISZ być wyłącznie na utrzymaniu rodziców
NIE MUSISZ tylko siedzieć w bibliotece nad książkami

A czy możesz robić coś poza...

Zapytaj ludzi, którzy u nas studiowali:

Marcina Krukowskiego, przewodniczącego Uczelnianej Rady Samorządu Studentów AGH

Szymona Krzaka, redaktora naczelnego BIS – Biuletynu Informacyjnego Studentów AGH

Recepta

KOD: **NA SUKCES**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | P | E | C | J | A | L | I | S | T | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Płatne 0 % **AGH WEiP**

||||| ||||||| ||||||| ||||||| ||||||| |||||||

ENERGETYKA
PALIWA
ŚRODOWISKO
TECHNOLOGIA CHEMICZNA
ENERGETYKA ODNAWIALNA
ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

Termin ważności:

Całe życie

WS
Dziekan WEiP

**Buduj z nami przyszłość
ENERGETYCZNIE i CHEMICZNIE**

A potem...

...wyobraź sobie taką sytuację: plaża, słońce, Ty w cieniu pod parasolem. Gorąco. Brzeg zatoki. Na horyzoncie zarys pływającej łodzi. Nad wodą unoszą się ptaki z ogromnymi skrzydłami. W oddali widzisz obłoki. Białe, czyste. Jest weekend. Ty odpoczywasz po pracy w biurze.

Jesteś cenionym specjalistą w firmie.

Dzięki temu masz... dom, nowoczesny, energooszczędny, z panelami słonecznymi na dachu, z wodą w basenie - czystą, przefiltrowaną, o odpowiedniej temperaturze. W domu oczywiście działa klimatyzacja... Czujesz się tu komfortowo i bezpiecznie. Wiesz, że gdy przyjdą chłodniejsze dni - będzie ciepło. Bo wiesz, jak ogrzać dom, jakie zastosować paliwo, jak zmagazynować

i wykorzystać efektywnie energię. Wiesz, jak przy tym zrobić to oszczędnie, by twój rachunek ekonomiczny był w najlepszej kondycji. Na podjeździe stoi już naładowany rower elektryczny. W garażu miejsce na miejski samochód elektryczny. Zastanawiasz się, jaki model wybrać....

Co będziesz robić w wolnym czasie? Jeszcze nie wiesz, może popłyniesz tą łodzią, może żagle, może będziesz pilotować samolot, może zbudujesz kolejny dom, może pojeździsz konno, a zimą narty, może kupisz elektryczny samochód i pojedziesz w Alpy...

Resztę dopiszesz sam.