

FIZYKA TECHNICZNA

PIERWSZY STOPIEŃ

STACJONARNE: inżynierskie, 7 semestrów

NIESTACJONARNE: inżynierskie, 8 semestrów

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – PIERWSZY STOPIEŃ:

- OPTYKA OKULAROWA
- NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE

DRUGI STOPIEŃ

STACJONARNE: magisterskie, 3 semestry

NIESTACJONARNE: magisterskie, 4 semestry

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – DRUGI STOPIEŃ:

- OPTOMETRIA
- NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE

OPIS KIERUNKU:

Kierunek fizyka techniczna to wiedza i praktyka w jednym. Absolwent kierunku posiada umiejętności rozumienia i ścisłego opisu zjawisk fizycznych, korzystania z nowoczesnej aparatury pomiarowej i technicznych systemów diagnostycznych oraz gromadzenia, przetwarzania i przekazywania informacji. Fizycy techniczni są zaliczani do tzw. „flexible persons”, czyli grupy specjalistów łatwo przystosowujących się do nowych wymagań określonych dynamiką zmian produkcyjnych i restrukturyzacyjnych.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA:

- specjaliści z dziedziny optyki i optometrii
- specjaliści z branży Automotive
- pracownicy renomowanych ośrodków naukowych
- kadra kierownicza przedsiębiorstw z branży hutnictwa szkła
- inżynierowie procesów technologicznych
- specjaliści w branży IT

JĘZYK WYKŁADÓW:



polski

INTELIŻENTNY PRZEMYSŁ

PIERWSZY STOPIEŃ

STACJONARNE: inżynierskie, 7 semestrów

NIESTACJONARNE: inżynierskie, 8 semestrów

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – PIERWSZY STOPIEŃ:

- PROJEKTOWANIE I ROZWÓJ PRODUKTU
- NOWOCZESNE PROCESY PRODUKCYJNE

OPIS KIERUNKU:

Kierunek inteligentny przemysł przygotowuje absolwentów do realizacji zadań o charakterze techniczno-inżynierskim ukierunkowanych na inteligentną produkcję (Engineering 4.0). Zakres wiedzy zdobywanej w trakcie studiów obejmuje m.in.: projektowanie produktów i procesów produkcyjnych, zagadnienia związane z automatyzacją i robotyką, sposoby kształtowania właściwości materiałów inżynierskich, prototypowanie, zasady funkcjonowania i zarządzania organizacjami oraz zasobami materialnymi i niematerialnymi, systemy sterowania i zarządzania.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA:

- przedsiębiorstwa przetwórcze zorientowane na inteligentne technologie i innowacje.
- samodzielne podjęcie aktywności gospodarczej
- połączenie wiedzy z zakresu automatyzacji, robotyki, wytwórstwa i przetwórstwa materiałów inżynierskich oraz technik zarządzania i kontroli jakości powoduje duże zapotrzebowanie na rynku pracy na tego typu specjalistów.

JĘZYK WYKŁADÓW:



polski

INŻYNIERIA CHEMICZNA I PROCESOWA

PIERWSZY STOPIEŃ

STACJONARNE: inżynierskie, 7 semestrów

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – PIERWSZY STOPIEŃ:

- TECHNOLOGIA SZKŁA I CERAMIKI
- TECHNOLOGIA KOSMETYKÓW
- INŻYNIERIA KOROZYJNA

OPIS KIERUNKU:

Na tym kierunku student jest przygotowywany do projektowania, sprawowania nadzoru, modernizacji oraz wdrażania i realizacji procesów technologicznych prowadzących do przekształcenia surowców w użyteczne produkty o wymaganych właściwościach. Poznaje budowę, właściwości, sposoby kształtowania i metody badania różnorodnych materiałów oraz podstawy inżynierii produktu.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA:

- różne gałęzie przemysłu przetwórczego: chemicznego, kosmetycznego, szklarskiego, ceramicznego itp.
- jednostki związane z produkcją aparatury, planowaniem procesów produkcyjnych, projektowaniem i wdrażaniem prototypowych wyrobów
- laboratoria badawcze
- firmy zajmujące się ochroną przed korozją
- samozatrudnienie w ramach działalności gospodarczej z zakresu produkcji, usług, projektowania i doradztwa technicznego

JĘZYK WYKŁADÓW:



polski

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

PIERWSZY STOPIEŃ

STACJONARNE: inżynierskie, 7 semestrów

NIESTACJONARNE: inżynierskie, 8 semestrów

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – PIERWSZY STOPIEŃ:

- MATERIAŁY METALICZNE I CERAMICZNE
- MATERIAŁY DLA MEDYCYNY (stacjonarne)
- MATERIAŁY POLIMEROWE I KOMPOZYTY (stacjonarne)
- MATERIAŁY POLIMEROWE, BIOMATERIAŁY I KOMPOZYTY (niestacjonarne)

DRUGI STOPIEŃ

STACJONARNE: magisterskie, 3 semestry

NIESTACJONARNE: magisterskie, 4 semestry

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – DRUGI STOPIEŃ:

- MATERIAŁY METALICZNE I CERAMICZNE
- MATERIAŁY POLIMEROWE, BIOMATERIAŁY I KOMPOZYTY
- INŻYNIERIA ZABEZPIECZEŃ ANTYKOROZYJNYCH

OPIS KIERUNKU:

Student tego kierunku uzyskuje niezbędną wiedzę na temat różnorodnych grup materiałów stosowanych w szeroko rozumianej technice. Poznaje podstawowe technologie wytwarzania/przetwarzania materiałów, relacje między ich budową i właściwościami oraz metody badań. Zdobyta wiedza pozwoli absolwentowi inżynierii materiałowej ulepszać materiały będące w jego otoczeniu, opracowywać nowe dla potrzeb rozwijającej się techniki oraz będzie gwarancją znalezienia zatrudnienia.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA:

- niemalże każda z gałęzi przemysłu (w tym w przemyśle materiałów zaawansowanych, takich jak: kompozyty, biomateriały, nanomateriały, materiały dla elektroniki)
- placówki naukowo-badawcze, laboratoria, centra diagnostyczne, działy badań i rozwoju, planowania produkcji, kontroli jakości
- biura konstrukcyjne, firmy usługowe branży technicznej
- firmy zajmujące się degradacją materiałów, ochroną przed korozją, ochroną środowiska

JĘZYK WYKŁADÓW:



polski

METALURGIA

PIERWSZY STOPIEŃ

STACJONARNE: inżynierskie, 7 semestrów

NIESTACJONARNE: inżynierskie, 8 semestrów

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – PIERWSZY STOPIEŃ:

- WYTWARZANIE I PRZETWÓRSTWO METALI
- ODLEWNICTWO

DRUGI STOPIEŃ

STACJONARNE: magisterskie, 3 semestry

NIESTACJONARNE: magisterskie, 4 semestry

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – DRUGI STOPIEŃ:

- RECYKLING I EKSTRAKCYJA METALI
- KOMPUTEROWE WSPOMAGANIE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH
- INNOWACJE PROCESOWE I PRODUKTOWE W ODLEWNICTWIE

OPIS KIERUNKU:

Kierunek metalurgia kształci inżynierów dla przemysłu związanego z projektowaniem, wytwarzaniem, przetwarzaniem, doborem i wykorzystaniem metali i stopów w różnych gałęziach przemysłu. Absolwent jest przygotowany do rozwiązywania problemów z zakresu planowania i sterowania produkcją. Dzięki nabytej wiedzy w dziedzinie metalurgii ekstrakcyjnej, odlewnictwa, przetwórstwa metali, energetyki, informatyki, ekonomiki i ekologii uzyskuje podstawy do twórczej pracy na rzecz zagadnień związanych z rozwojem technologii metali i stopów.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA:

- przemysł metalowy (metalurgia, odlewnictwo, przeróbki plastyczne), mineralny, elektromaszynowy, chemiczny, wydobywczy
- branża recyklingu
- energetyka
- administracja przemysłowa
- biura consultingowo-projektowe
- instytucje naukowe

JĘZYK WYKŁADÓW:



polski

PROJEKTOWANIE I LOGISTYKA MATERIAŁÓW

PROJEKTOWANIE I LOGISTYKA MATERIAŁÓW

- studia w języku angielskim

MATERIALS DESIGN

AND LOGISTICS - studies in English

NOWY KIERUNEK!

PIERWSZY STOPIEŃ

STACJONARNE: inżynierskie, 7 semestrów

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki

OPIS KIERUNKU:

Projektowanie i logistyka materiałów to kierunek kształcący inżynierów logistyków przygotowanych do rozwiązywania zagadnień o charakterze multidyscyplinarnym: projektowania nowych i doskonalenia istniejących materiałów inżynierskich, nadzorowania i modyfikowania istniejących systemów produkcyjnych oraz logistycznych, a także zarządzania zasobami i inwestycjami. Absolwenci tego kierunku są poszukiwani na rynku pracy ze względu na istniejące i stale rosnące zapotrzebowanie na specjalistów przygotowanych do wdrażania wiedzy technicznej i technologicznej z dziedziny inżynierii materiałowej, logistyki, zarządzania i jakości z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi informatycznych.

- Zdobędziesz wiedzę techniczną, ukierunkowaną na projektowanie materiałów inżynierskich z uwzględnieniem aspektów logistycznych oraz zarządzania i jakości.
- Zdobędziesz wiedzę i umiejętności, które pozwolą Ci na elastyczne dopasowanie do zmieniających się warunków i wymagań rynku pracy.
- Będziesz miał możliwość odbycia praktyk i staży we współpracujących z Wydziałem przedsiębiorstwach.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA:

- małe, średnie i duże przedsiębiorstwa przemysłowe oraz jednostki gospodarcze na stanowiskach technologicznych, produkcyjnych i badawczych
- przedsiębiorstwa logistyczne, jednostki projektowe i doradcze zajmujących się logistyką oraz jednostki gospodarcze i administracyjne, w których wymagana jest wiedza logistyczna, techniczna, ekonomiczna i informatyczna oraz niezbędne są umiejętności organizacyjne

JĘZYK WYKŁADÓW:



polski, angielski

ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

PIERWSZY STOPIEŃ

STACJONARNE: inżynierskie, 7 semestrów

NIESTACJONARNE: inżynierskie, 8 semestrów

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – PIERWSZY STOPIEŃ:

- ZARZĄDZANIE SYSTEMAMI PRODUKCJI
- ZARZĄDZANIE LOGISTYCZNE W PRZEDSIĘBIORSTWIE

DRUGI STOPIEŃ

STACJONARNE: magisterskie, 3 semestry

NIESTACJONARNE: magisterskie, 4 semestry

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – DRUGI STOPIEŃ:

- ZARZĄDZANIE PRZEDSIĘBIORSTWAMI PRZEMYSŁOWYMI
- LOGISTYKA W ZARZĄDZANIU
- INŻYNIERIA PRODUKCJI

OPIS KIERUNKU:

Student kierunku zarządzanie i inżynieria produkcji zdobywa wiedzę i umiejętności z zakresu nowoczesnego zarządzania i organizacji. Zakres nauczania przygotowuje inżynierów do rozwiązywania problemów związanych z planowaniem i sterowaniem produkcją, zarządzaniem i eksploatacją systemów wytwarzania, organizacją, logistyką w przedsiębiorstwie, planowaniem rozwoju nowego produktu, zarządzaniem zasobami ludzkimi. Zdobyta wiedza pozwala na racjonalizację działań we wszystkich obszarach działalności przedsiębiorstw i organizacji.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA:

- przedsiębiorstwa produkcyjne i usługowe
- stanowiska kierownicze w przedsiębiorstwach specjalizujących się w produkcji oraz przetwórstwie surowców, a także w jednostkach administracji publicznej
- projektowanie nowych i nadzorowanie istniejących procesów i systemów produkcyjnych

JĘZYK WYKŁADÓW:



polski