

FIZYKA TECHNICZNA

PIERWSZY STOPIEŃ

STACJONARNE: inżynierskie, 7 semestrów

NIESTACJONARNE: inżynierskie, 8 semestrów

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – PIERWSZY STOPIEŃ:

- OPTYKA OKULAROWA
- NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE
- FIZYKA KOMPUTEROWA

DRUGI STOPIEŃ

STACJONARNE: magisterskie, 3 semestry

NIESTACJONARNE: magisterskie, 4 semestry

ZAKRESY KSZTAŁCENIA – DRUGI STOPIEŃ:

- OPTOMETRIA
- NANOMATERIAŁY I NANOTECHNOLOGIE

OPIS KIERUNKU:

Fizyka Techniczna - tu teoria spotyka się z praktyką, a nauka staje się pasją. Absolwenci fizyki technicznej posiadają głęboką wiedzę teoretyczną, a także praktyczne umiejętności w obszarze diagnostyki technicznej oraz analizy danych. Są oni integralną częścią dynamicznie zmieniającego się świata, gdzie szybkość przystosowania się do nowych wyzwań jest kluczem do sukcesu. Wybierając fizykę techniczną stawiasz pierwszy krok w kierunku osiągnięcia nie tylko szerokich kompetencji zawodowych, ale również do wszechstronnego rozwoju osobistego. Dołącz do elitarnej grupy "flexible persons", która doskonale radzi sobie z dynamicznymi zmianami produkcyjnymi i restrukturyzacyjnymi, a ponadto świadomie kształtuje przyszłość technologiczną.

PERSPEKTYWY ZATRUDNIENIA:

- służba zdrowia i salony optyczne - w 2023 roku zawód optometrysty został uregulowany jako zawód medyczny
- przemysł technologiczny i informatyczny - tworzenie nowoczesnych technologii, rozwijanie zaawansowanych algorytmów
- instytuty badawcze, laboratoria uniwersyteckie - badania, rozwijanie nowych technologii
- firmy konsultingowe - doradztwo w zakresie rozwoju oprogramowania, analizy danych czy bezpieczeństwa
- finanse i analiza danych - zaawansowana analiza danych i algorytmów do podejmowania decyzji inwestycyjnych
- przemysł gier komputerowych - grafika komputerowa, sztuczna inteligencja

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 EKSTRAKCJA 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 konsultingowo-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

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 zajmujące 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