



POLITECHNIKA
LUBELSKA



INFORMATOR

dla kandydatów na studia



INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

➔ WYDZIAŁ MECHANICZNY/ WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

**Studia stacjonarne I stopnia
(inżynierskie)**

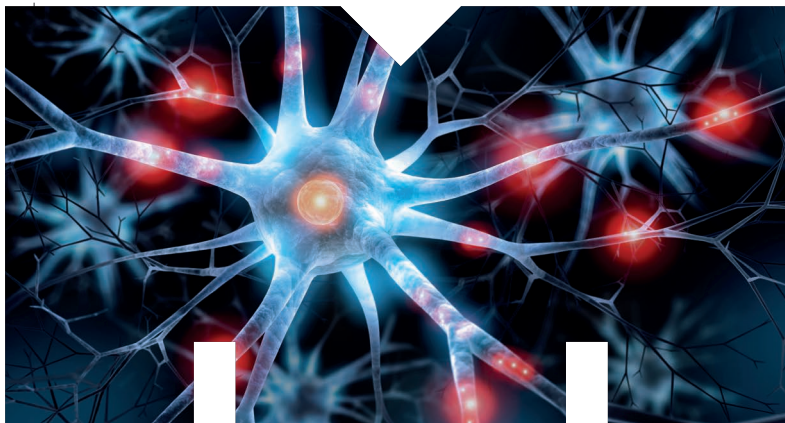
Studia stacjonarne II stopnia

Specjalności:

- Elektroniczna aparatura i informatyka medyczna
- Technologie wytwarzania w inżynierii biomedycznej

Kierunek dla kandydatów chcących wykorzystać innowacyjną wiedzę w służbie ludziom.

Wybierając ten profil kształcenia zgłębisz szeroki obszar zagadnień technologicznych z zakresu elektroniki, informatyki medycznej, biomechaniki inżynierskiej czy inżynierii biomateriałów. Poznasz tajniki fizjologii człowieka i dowiesz się jak zaprojektować aparaturę medyczną oraz systemy diagnostyczne i terapeutyczne. Będziesz współpracował z lekarzami medycyny w celu integracji i eksploatacji specjalistycznych urządzeń. Znajdziesz pracę w pionach technicznych szpitali i jednostek klinicznych, instytucjach branży medycznej oraz placówkach naukowo-badawczych w kraju, a dzięki zdobytym umiejętnościom językowym, także za granicą. Zyskasz zawód z przyszłością i będziesz brał udział w pracach naukowo-badawczych związanych z inżynierią biomedyczną.



**PRZEDMIOTY
MATURALNE:**

- j.polski
- j.obcy
- **jeden do wyboru spośród:**
 - matematyka
 - fizyka
 - chemia
 - informatyka
 - biologia



INŻYNIERIA MATERIAŁOWA



➔ WYDZIAŁ MECHANICZNY

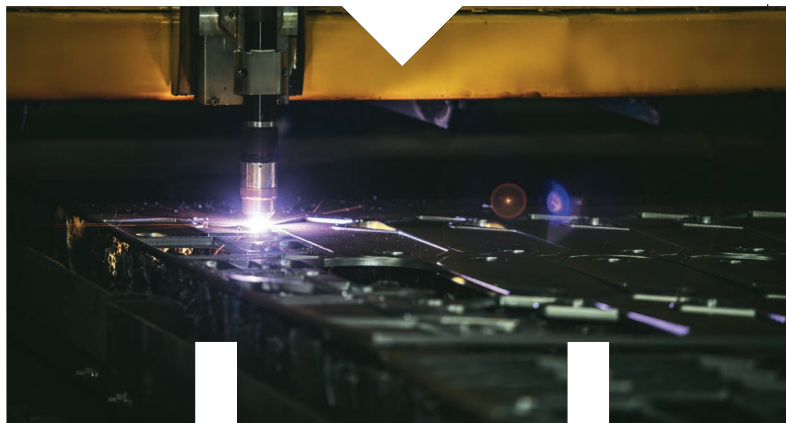
Tutaj masz szansę rozwinąć swoją wiedzę teoretyczną i praktyczną w zakresie procesów wytwarzania i badania materiałów, ich budowy oraz zastosowania.

Jest to kierunek dla wszystkich zainteresowanych chemią, matematyką i informatyką jednocześnie. Nauczysz się korzystania z informacji technicznej oraz wytycznych projektowych procesów i urządzeń przetwarzających materiały. Posiędziesz także umiejętności obsługi specjalistycznego oprogramowania komputerowego oraz kierowania zespołami ludzkimi w przemyśle związanym z wytwarzaniem i przetwórstwem materiałów inżynierskich. Będziesz specjalistą z inżynierii powierzchni, materiałów funkcjonalnych lub polimerowych. Tutaj podszkolisz swój język i łatwo znajdziesz pracę w jednostkach doradczych i projektowych oraz przedsiębiorstwach obrotu materiałami inżynierskimi.

Studia stacjonarne II stopnia

Specjalności:

- Inżynieria kompozytów
- Technologie materiałowe





INŻYNIERIA POJAZDÓW

➔ WYDZIAŁ MECHANICZNY

Studia stacjonarne I stopnia
(inżynierskie)

Studiując ten kierunek zdobędziesz niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie podstaw projektowania, wytwarzania i eksploatacji nowoczesnych pojazdów samochodowych oraz lekkich statków powietrznych.

Będziesz potrafił projektować niskoemisyjne systemy napędowe i podzespoły pojazdów. Zdobędziesz szeroką wiedzę z zakresu materiałoznawstwa oraz technologii produkcji pojazdów i części samochodowych.

Zdobyta w czasie studiów wiedza i umiejętności umożliwią absolwentom kierunku INŻYNIERIA POJAZDÓW podjęcie pracy zawodowej w biurach projektowych, zakładach produkcyjnych oraz firmach obsługujących nowoczesne pojazdy samochodowe i lekkie statki powietrzne. Absolwenci będą przygotowani do pracy m.in. na stanowiskach: konstruktora, projektanta, technologa, integratora systemów, inżyniera ds. testów, inżyniera-mechanika obsługi technicznej, inżyniera ds. sprzedaży (doradcy technicznego) oraz doradcy serwisowego.



PRZEDMIOTY MATURALNE:

- j.polski
- j.nowożytny
- jeden do wyboru spośród:
matematyka
fizyka
informatyka
chemia



➔ WYDZIAŁ MECHANICZNY

Studując ten kierunek zyskasz wiedzę z zakresu nadzorowania i rozwoju nowych systemów produkcyjnych.

Nauczysz się rozwiązywania bieżących problemów z zakresu inżynierii produkcji obejmujących zmiany w procesach wytwarzania i montażu, monitorowania i kontrolowania systemu produkcyjnego, przygotowywania raportów i zestawień wskaźników produkcyjnych, analizowania i proponowania działań usprawniających proces wytwarzania, kontrolowania dokumentacji procesu produkcji, tworzenia standardów oraz instrukcji stanowiskowych. Dowiesz się, jak ulepszać procesy produkcyjne w obszarze: jakości, precyzji dostaw, produktywności, bezpieczeństwa i redukcji kosztów oraz szkolenia pracowników. Rozwiniesz także swoje umiejętności pracy zespołowej. Zatrudnienie znajdziesz w nowoczesnych przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Studia stacjonarne II stopnia

Specjalności:

- Projektowanie procesów technologicznych na obrabiarki sterowane numerycznie
- Komputerowo wspomagane projektowanie technik wytwarzania





MECHANIKA I BUDOWA MASZYN

➔ WYDZIAŁ MECHANICZNY

**Studia stacjonarne
i niestacjonarne I stopnia
(inżynierskie)**

**Studia stacjonarne
i niestacjonarne II stopnia**

Specjalności:

- Konstrukcyjno-eksploatacyjna
- Technologiczno-eksploatacyjna

Studiując ten kierunek poznasz tajniki budowy, wytwarzania i eksploatacji maszyn oraz nauczysz się projektowania z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.

Na ćwiczeniach laboratoryjnych zapoznasz się z budową i funkcjonowaniem urządzeń, maszyn i linii produkcyjnych. W zależności od wybranej specjalności staniesz się "fachowcem" od samochodów, śmigłowców, maszyn i urządzeń technologicznych lub wybierzesz inną interesującą Ciebie dziedzinę. Umożliwimy Ci rozwój swoich zainteresowań i pasji poprzez realizację ciekawych projektów w licznych kołach naukowych. Ponadto zyskasz gruntowne przygotowanie z wybranego języka obcego. Zatrudnienie znajdziesz m.in.: w nowoczesnych przedsiębiorstwach przemysłu maszynowego oraz w innych gałęziach produkcji zajmujących się projektowaniem procesów technologicznych.



PRZEDMIOTY MATURALNE:

- j.polski
- j.obcy
- jeden do wyboru
spośród:
matematyka
fizyka
chemia
informatyka

MECHATRONIKA



➔ WYDZIAŁ MECHANICZNY/ WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI

Kierunek interdyscyplinarny, łączący wiedzę z kilku dziedzin.

Na tym kierunku uzyskasz wiedzę z zakresu mechaniki, budowy i eksploatacji maszyn, elektroniki, informatyki, automatyki i robotyki oraz sterowania. Nauczysz się integrować ją przy projektowaniu, wytwarzaniu i eksploatacji produktów. Będziesz brał udział w ciekawych laboratoriach i ćwiczeniach projektowych. Dostaniesz szansę rozwinięcia umiejętności językowych. Wszeczstronność tego kierunku pozwoli Ci otrzymać pracę w różnych gałęziach przemysłu, m.in. elektromaszynowym, motoryzacyjnym, sprzętu gospodarstwa domowego, lotniczym i obrabiarkowym.

**Studia stacjonarne I stopnia
(inżynierskie)**

Studia stacjonarne II stopnia

Specjalności:

- Mechatronika samochodowa
- Systemy mobilne w mechatronice

**PRZEDMIOTY
MATURALNE:**

- j.polski
- j.obcy
- jeden do wyboru
spośród:
matematyka
fizyka
chemia
informatyka





ROBOTYZACJA PROCESÓW WYTWÓRCZYCH

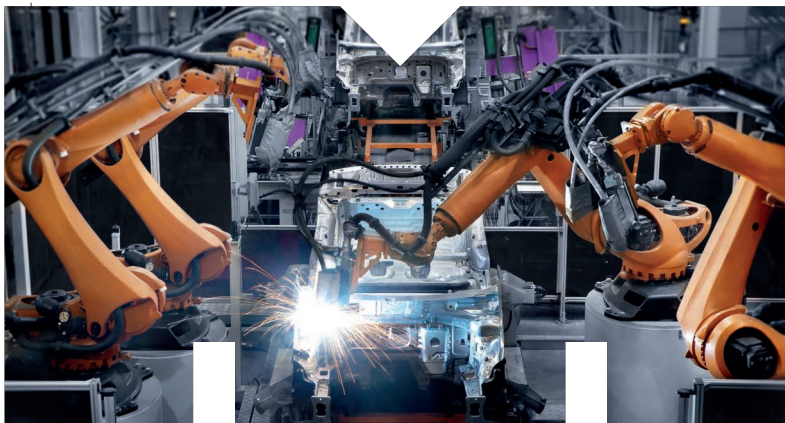
➔ WYDZIAŁ MECHANICZNY

Studia stacjonarne I stopnia
(inżynierskie)

Studia stacjonarne II stopnia

Wybierając ten kierunek studiów, dowiesz się jak efektywnie wykorzystywać komputery i roboty przemysłowe w systemach produkcyjnych i nauczysz się je programować.

Zrozumiesz na czym polega automatyzacja i nadzorowanie procesów produkcyjnych. Nauczysz się integrować roboty przemysłowe z urządzeniami pomocniczymi. Poznasz zasady ich wykorzystania w procesach wytwórczych. Zaprojektujesz i zbudujesz układ sterowania robotem lub pojazdem autonomicznym. Zobaczysz jak projektuje się gniazda wytwórcze i planuje ich pracę. Poznasz zasady bezpieczeństwa obowiązujące w przemyśle. Umożliwimy Ci rozwój poprzez realizację ciekawych projektów w kole naukowym. Kierunek studiów został utworzony w odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku pracy na specjalistów z obszarów: automatyzacji, robotyzacji oraz integracji procesów wytwórczych.



PRZEDMIOTY MATURALNE:

- j.polski
- j.obcy
- jeden do wyboru spośród:
 - matematyka
 - fizyka
 - chemia
 - informatyka



TRANSPORT

⇒ WYDZIAŁ MECHANICZNY

Zyskasz wiedzę z zakresu inżynierii środków transportowych oraz inżynierii ruchu.

Nauczysz się rozwiązywania problemów w zakresie organizacji i projektowania systemów sterowania ruchem i procesami transportowymi. Zostaniesz przygotowany do pełnienia funkcji kierowniczych w jednostkach organizacyjnych służb inżynierii ruchu. Będziesz mógł pracować m.in.: w jednostkach eksploatacyjnych transportu zarówno samochodowego, szynowego, jak i lotniczego oraz w zakładach obsługowo-naprawczych, przemysłowych i przedsiębiorstwach spedycyjnych. Rozwiniiesz także swoje umiejętności językowe.

**Studia stacjonarne I stopnia
(inżynierskie)**

Studia stacjonarne II stopnia

Specjalności:

- Transport samochodowy
- Logistyka w transporcie

**PRZEDMIOTY
MATURALNE:**

- j.polski
- j.obcy
- jeden do wyboru
spośród:
matematyka
fizyka
chemia
informatyka





ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI

➔ WYDZIAŁ MECHANICZNY

Studia stacjonarne I stopnia
(inżynierskie)

Otoczające nas przedmioty, zanim się zmaterializowały, musiały zostać zaprojektowane, a następnie wyprodukowane. Proces ten jest procesem złożonym, a odpowiednie nim zarządzanie jest podstawą sukcesu przedsiębiorstw produkcyjnych.

Jako absolwent studiów na kierunku ZARZĄDZANIE I INŻYNIERIA PRODUKCJI staniesz się jednym z tych, którzy ten sukces budują. Przygotujemy Cię do zarządzania procesami produkcyjnymi, a jednocześnie wyposażymy w niezbędne umiejętności zarządzania ludźmi. Twoja praca po ZARZĄDZANIU I INŻYNIERII PRODUKCJI to: specjalista w zakresie zarządzania procesami produkcyjnymi, menedżer logistyki, inżynier produkcji, doradca techniczny i organizacyjny w wybranym zakresie inżynierii wytwarzania, specjalista w zakresie prac badawczo-rozwojowych.



PRZEDMIOTY MATURALNE:

- j.polski
- j.obcy
- jeden do wyboru spośród:
 - matematyka
 - fizyka
 - chemia
 - informatyka