

Kierunki studiów dla klasy MEDYCZNO - INŻYNIERYJNEJ

Klasa utworzona z myślą o uczniach, którzy po maturze chcą kontynuować naukę na studiach medyczno -przyrodniczych i medyczno- inżynierskich.

NAZWA KIERUNKU	CHARAKTERYSTYKA	PRACA
biotechnologia	Studia na kierunku biotechnologia przygotowują teoretycznie i praktycznie do stosowania technik biotechnologicznych w medycynie, rolnictwie, mikrobiologii ze szczególnym uwzględnieniem metod biologii molekularnej.	-w laboratoriach, -w przemyśle, -w instytutach badawczych, -w firmach farmaceutycznych, -jako inżynier procesu produkcji, laborant, chemik-analityk.
chemia	Chemia jest przede wszystkim nauką eksperymentalną, której podstawę stanowią reakcje chemiczne prowadzone w kontrolowanych warunkach laboratoryjnych. Ważnym zagadnieniem chemii jest badanie substancji i ich przemian jakościowych. Nauka ta stara się wyjaśniać mechanizm tych przemian na poziomie cząsteczkowym, szuka też zależności między własnościami substancji, a ich składem i strukturą atomową.	-w szkolnictwie wojskowym i cywilnym, w instytutach badawczo-rozwojowych i jednostkach wojskowych, w przemyśle chemicznym -jako eksploatator sprzętu obrony przeciwchemicznej, specjalista w składach sprzętu ochrony przed skażeniami, laboratoriach i warsztatach specjalistycznych, odbiorca i eksploatator materiałów i paliw raketowych, specjalista w składach materiałów wysokoenergetycznych i laboratoriach specjalistycznych, pracownik komórek i instytucji ochrony środowiska, -w laboratoriach analitycznych, -w firmach kosmetycznych, farmaceutycznych i spożywczych.
matematyka	Absolwenci matematyki powinni stać się mistrzami matematyki oraz jej zastosowań. W zakresie ich umiejętności powinny znaleźć się: przeprowadzanie dowodów (rozumowań) matematycznych, w szczególności klarownej identyfikacji założeń i konkluzji, dokonywanie złożonych obliczeń, przedstawianie w różnych formach treści matematycznych	- w instytucjach wykorzystujących metody matematyczne - po ukończeniu specjalności nauczycielskiej praca w szkolnictwie.
inżynieria biomedyczna	Absolwent ma podstawową wiedzę z zakresu inżynierii biomedycznej, w tym w obszarze informatyki medycznej, elektroniki medycznej, biomechaniki inżynierskiej, inżynierii biomateriałów. Absolwent potrafi korzystać z nowoczesnej aparatury oraz systemów diagnostycznych i terapeutycznych opierających się na metodach, technikach i technologiach teleinformatycznych,	-w szpitalach, jednostkach klinicznych, ambulatoryjnych i poradniach oraz innych jednostkach organizacyjnych lecznictwa.

	informatycznych, elektronicznych i materiałowych.	
inżynieria chemiczna i procesowa	Absolwent powinien posiadać wiedzę ogólną z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i technicznych oraz umiejętności wykorzystania jej w pracy zawodowej i życiu z zachowaniem zasad prawnych i etycznych.	-w biurach inżynierskich i pracowniach projektowych, różnych gałęziach przemysłu przetwórczego, -w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, spożywczym, kosmetycznym, metalurgicznym, energetycznym, maszynowym, elektronicznym, -w drobnej wytwórczości.
ekonomia	Zadaniem ekonomistów jest gospodarowanie zasobami finansowymi, ludzkimi i materialnymi. Oznacza to, między innymi, umiejętność przeprowadzania analizy dostępnych lub tworzonych informacji, które mają służyć podejmowaniu racjonalnych decyzji.	-w przedsiębiorstwach, organizacjach i instytucjach, głównie na stanowiskach operacyjnych bądź pomocniczych w kraju lub za granicą -w bankach, - w towarzystwach ubezpieczeniowym, -w funduszach inwestycyjnych, -w samorządach lokalnych.
górnictwo i geologia	Górnictwo i geologia jest kierunkiem łączącym w sobie wiedzę z zakresu nauk o ziemi, nauk matematycznych i technicznych.	- projektowanie i prowadzenie ruchu zakładu górniczego, - prowadzenie robót geologicznych i mierniczych, - prowadzenie robót w celu ochrony terenów górniczych, -projektowanie i eksploatacji maszyn i urządzeń górniczych oraz urządzeń elektrycznych.
ochrona środowiska	Absolwent tego kierunku powinien posiadać interdyscyplinarną wiedzę ogólną z zakresu nauk matematyczno-przyrodniczych i nauk o środowisku. Powinien rozumieć i umieć analizować procesy dokonujące się w przyrodzie oraz wpływ człowieka na środowisko. Znać podstawowe procesy technologiczne, w szczególności procesy przyjazne środowisku, a także posiadać umiejętność prowadzenia prac laboratoryjnych oraz bezpiecznej organizacji tych prac.	-w instytucjach badawczych, -w laboratoriach, -na stacjach badania środowiska, -w organizacjach ekologicznych, -w parkach narodowych i krajobrazowych.
finanse i rachunkowość	Celem studiów na kierunku finanse i rachunkowość jest przekazanie studentom konkretnych umiejętności umożliwiających prowadzenie własnej firmy lub osiągnięcie sukcesu na szczeblach kierowniczych w różnych firmach z uwzględnieniem instytucji finansowych i bankowych.	-jako specjalista zarządzania finansami, -jako specjalista rachunkowości, -jako doradca finansowy i inwestycyjny, -jako doradca podatkowy w placówkach bankowych, maklerskich, biurach rachunkowych.
gospodarka przestrzenna	Absolwenci posiadają interdyscyplinarną wiedzę z zakresu przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-gospodarczego oraz ekonomiczną,	-w zespołach przygotowujących opracowania i dokumenty planistyczne na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym,

	przyrodniczą, społeczną, a absolwenci studiów inżynierskich – dodatkowo wiedzę o charakterze technicznym.	-w pracowniach projektowych, -w jednostkach administracji samorządowej i rządowej.
ogrodnictwo	Ogrodnictwo to wyspecjalizowany dział nauk rolniczych, traktujący o hodowli i uprawie roślin sadowniczych, warzywnych i ozdobnych oraz projektowaniu, urządzaniu i pielęgnowaniu terenów zieleni, czyli architekturze krajobrazu, zwykle charakteryzujący się dużym nakładem środków produkcji, energii, budynków.	-w przetwórstwie owocowo-warzywnym, -w jednostkach zajmujących się terenami zieleni, -w administracji lub usługach, -w doradztwie ogrodniczym.
technologia drewna	Kierunek ten łączy w sobie naukę o drewnie, technologii drewna i wyrobów z drewna oraz ekonomiki i organizacji drzewnictwa.	- w zakładach przemysłu drzewnego, celulozowo-papierniczego i chemicznego przerobu drewna - w firmach prywatnych zajmujących się gospodarką drewnem.
kierunek lekarski	Absolwent kierunku lekarskiego powinien posiadać wiedzę oraz praktyczne umiejętności w zakresie profilaktyki, leczenia i rehabilitacji, niezbędnych do wykonywania zawodu lekarza.	-w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej (przychodnie szpitale itp.), -w instytutach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych.
rolnictwo	Rolnictwo jest jedną z form działalności gospodarczej człowieka mająca na celu dostarczenie żywności oraz surowców dla przemysłu. Składa się z dwóch działów produkcji: roślinnej i zwierzęcej.	-w administracji rolnej, usługach rolniczych, -w doradztwie rolniczym, -w specjalistycznych gospodarstwach rolnych, -w przedsiębiorstwach zajmujących się skupem i obrotem produktów roślinnych, -w jednostkach naukowo-badawczych.
kierunek lekarsko-dentystyczny	Absolwent kierunku posiada podstawową wiedzę z zakresu medycyny oraz nauk przyrodniczych i zaawansowaną wiedzę z zakresu stomatologii. Jest gotowy do prowadzenia profesjonalnej opieki dentystycznej.	-w publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej; -w instytutach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych.
kosmetologia	Absolwent kierunku posiada wiedzę ogólną z zakresu nauk o zdrowiu oraz wiedzę szczegółową z zakresu kosmetologii. Potrafi planować rodzaj zabiegu kosmetycznego i stosować kosmetyki zgodnie z rozpoznaniem.	- w gabinetach kosmetycznych o pełnym zakresie świadczonych usług, we współpracy z lekarzem dermatologiem w zakresie pielęgnacji skóry zmienionej chorobowo.
analityka medyczna	Głównym celem pracy analityka medycznego jest prawidłowe wykonanie badań diagnostycznych zleconych przez lekarza. Miejscem pracy są laboratoria diagnostyczne, w skład których najczęściej wchodzi pracownie hematologii, biochemii, analityki, bakteriologii oraz, jako odrębne,	-w medycznych laboratoriach diagnostycznych, -w zakładach opieki zdrowotnej prowadzących badania kliniczne, -w instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych.

	pracownia patomorfologii, serologii i pracownia sterydowa.	
zootechnika	Zootechnika to nauka o racjonalnym chowie i hodowli zwierząt. W zakres zootechniki wchodzi takie dziedziny, jak: genetyka, doskonalenie zwierząt, rozród, żywienie, paszoznawstwo czy mechanizacja i ekonomika produkcji zwierzęcej.	<ul style="list-style-type: none"> - w administracji rządowej i samorządowej związanej z rolnictwem, -w doradztwie rolniczym, nadzorze hodowlanym, -w przedsiębiorstwach zajmujących się obrotem zwierząt oraz surowcami i produktami pochodzenia zwierzęcego.
pielęgniarstwo	Pielęgniarstwo określa się jako sztukę działania (profesjonalne pielęgnowanie, sprawne zabiegi pielęgniarские i celna diagnoza pielęgniarская, skuteczne prowadzenie procesu pielęgnowania podopiecznego), ale pielęgniarstwo to również nauka z zakresu teorii i praktyki opieki nad chorym.	<ul style="list-style-type: none"> -w szpitalach, -w zakładach podstawowej opieki zdrowotnej, -w placówkach nauczania i wychowania -w ośrodkach służby medycznej, -w zakładach pielęgnacyjno – opiekuńczych i opiekuńczo – leczniczych, -w ośrodkach opieki paliatywno – hospicyjnych -w jednostkach systemu ratownictwa medycznego i sanatoriach.
farmacja	Absolwent jest przygotowany do: profesjonalnego sprawowania obowiązków farmaceuty w zakresie sporządzania, wytwarzania oraz oceny jakości i tożsamości produktów leczniczych; wydawania produktów leczniczych i wyrobów medycznych; sprawowania nadzoru nad obrotem, przechowywaniem i wykorzystywaniem produktów leczniczych i wyrobów medycznych; udzielania rzetelnej i obiektywnej informacji dotyczącej działania produktów leczniczych	<ul style="list-style-type: none"> -w aptekach ogólnodostępnych i szpitalnych oraz hurtowniach farmaceutycznych, -w przemyśle farmaceutycznym i innych podmiotach odpowiedzialnych za wprowadzenie produktu leczniczego na rynek oraz uprawnionych do wytwarzania, importu i eksportu produktów leczniczych i materiałów medycznych, -w zakładach opieki zdrowotnej prowadzących badania kliniczne.
położnictwo	Położnictwo to dziedzina medycyny zajmująca się fizjologicznym okresem ciąży, porodu i porożu. Ścisłe związana z ginekologią.	<ul style="list-style-type: none"> - w zakładach opieki zdrowotnej (szpitale, przychodnie).
fizjoterapia	Medyczny kierunek związany z ochroną zdrowia oraz przywracaniem utraconej sprawności fizycznej chorego. Celem fizjoterapii jest usunięcie dolegliwości towarzyszących procesom chorobowym oraz zapobieganie nawrotom i postępowi choroby.	<ul style="list-style-type: none"> -w publicznych i niepublicznych placówkach służby zdrowia, -w placówkach oświatowych, zakładach pracy chronionej i warsztatach terapii zajęciowej -w szkołach wyższych, -w placówkach sportowych, -w hospicjach.
leśnictwo	Leśnictwo jest dziedziną obejmującą zagospodarowanie, pielęgnowanie, ochronę, użytkowanie oraz odnawianie lasów. Studia te przeznaczone są dla osób interesujących się biologią i geografiją.	<ul style="list-style-type: none"> -w jednostkach państwowego gospodarstwa leśnego, -w jednostkach naukowych i badawczych, -w administracji państwowej

		i samorządowej jako specjalista ds. nadzoru nad gospodarką leśną.
techniki dentystyczne	Techniki dentystyczne to kierunek łączący w sobie wiedzę z zakresu techniki dentystycznej. Absolwent potrafi wykonywać protezy stałe, ruchome i nietypowe oraz aparaty ortodontyczne zgodnie z projektem lekarza. Umie wykonywać sprzęt medyczny stosowany w leczeniu i profilaktyce chorób i wad narządu żucia oraz naprawiać wypełnienia protetyczne i aparaty ortodontyczne. Zna zasady profilaktyki chorób i wad narządu żucia.	-w zakładach opieki zdrowotnej, -prowadzenie własnej pracowni techniczno-dentystycznej.
architektura krajobrazu	Architektura krajobrazu jest dziedziną nauki związaną z kształtowaniem życiowej przestrzeni człowieka za pomocą szaty roślinnej, elementów wodnych i architektonicznych.	-przy wykonywaniu prac inwentaryzacyjnych terenowych obiektów krajobrazowych, -przy pełnieniu funkcji pomocniczych w strukturach administracji samorządowej.
weterynaria	Absolwent tego kierunku uzyskuje tytuł lekarza weterynarii. Na weterynarii nie ma specjalizacji. Zdobywa się ją po kilku latach praktykowania w zawodzie.	-w zakładach leczniczych dla zwierząt, laboratoriach diagnostycznych oraz przy produkcji i dystrybucji weterynaryjnych produktów leczniczych, wyrobów medycznych i materiałów medycznych.
energetyka	Energetyka to dział nauki i techniki, a także gałąź przemysłu, których zadaniem jest przetwarzanie dostępnych form energii na postać łatwą do wykorzystania przy zasilaniu wszelkich procesów przemysłowych, a także napędzaniu maszyn i urządzeń używanych w życiu codziennym.	-projektowanie i prowadzenie procesów stosowanych w energetyce i przemysłach pokrewnych, -prowadzenie badań procesów przetwarzania energii maszyn i urządzeń energetycznych, realizacji modernizacji procesów i maszyn oraz wdrażania nowych technologii, -zakładanie małych firm i zarządzania nimi.
geodezja i kartografia	Kierunek, w ramach którego przekazywana jest wiedza z zakresu wyznaczania położenia obiektów w przestrzeni, przedstawiania ich na mapie, a także badania i pomiarów deformacji Ziemi.	-firmach zajmujących się budownictwem, -w firmach geodezyjnych, -w górnictwie, -w przedsiębiorstwach poszukujących złoża surowców.
inżynieria środowiska	Absolwent studiów powinien posiadać wiedzę z zakresu podstaw nauk matematyczno-przyrodniczych i technicznych oraz umiejętności korzystania z niej w pracy zawodowej i w życiu z zachowaniem norm prawnych i etycznych, posiadać wiedzę z zakresu inżynierii środowiska wewnętrznego i zewnętrznego; posiadać umiejętności rozwiązywania problemów o charakterze projektowym, inwestycyjnym	- projektowanie, wykonawstwo i eksploatacja urządzeń i obiektów technicznych, -badania eksploatacyjne, pomiary diagnostyczne, -kontrola jakości stosowanych technologii i urządzeń.

	i eksploatacyjnym dotyczących urządzeń, instalacji oraz obiektów służących do kształtowania i ochrony środowiska.	
logistyka	Absolwent posiada wiedzę z zakresu funkcjonowania nowoczesnych systemów logistycznych oraz podstaw nauk ekonomicznych, organizacji i zarządzania, posiada umiejętności menedżerskie oraz dotyczące rozwiązywania problemów logistycznych za pomocą metod i technik inżynierskich.	-w przedsiębiorstwach produkcyjnych, -w przedsiębiorstwach logistycznych, -w jednostkach projektowych i doradczych zajmujących się logistyką, -w jednostkach gospodarczych.
papiernictwo i poligrafia	Absolwent tego kierunku posiada podstawową wiedzę z zakresu technologii papiernictwa i poligrafii oraz maszyn papierniczych i poligraficznych.	-w zakładach produkcyjnych: papierniczych, poligraficznych i pokrewnych, -w zakładach budowy i remontu maszyn oraz urządzeń papierniczych i poligraficznych, -w biurach projektowych, -w laboratoriach branżowych.
technologia chemiczna	Technolog chemik opracowuje techniczne i ekonomiczne metody wytwarzania pewnych produktów oraz ustala warunki, w jakich cały proces produkcyjny się odbywa.	- w przemyśle chemicznym - w instytutach naukowo-badawczych, -w laboratoriach, -w zakładach produkcyjnych, -w zakładach farmaceutycznych
zarządzanie i inżynieria produkcji	Absolwenci są przygotowani m.in. do zarządzania procesami produkcyjnymi w wybranym zakresie inżynierii produkcji, projektowania nowych i nadzorowania istniejących procesów i systemów produkcyjnych i eksploatacyjnych, nadzorowania, doboru i szkolenia personelu, zarządzania kosztami, finansami i kapitałem, zarządzania przedsiębiorstwem.	- w przedsiębiorstwach zajmujących się wybranym zakresem inżynierii produkcji, -w jednostkach projektowych i doradczych, gospodarczych i administracyjnych, w których wymagana jest wiedza techniczna, ekonomiczna i informacyjna oraz umiejętności organizacyjne.
zdrowie publiczne	Absolwent posiada szeroką wiedzę z zakresu nauk społecznych, posiada umiejętności w dziedzinie rozpoznawania biologicznych i środowiskowych uwarunkowań zdrowia człowieka, zbiorowości ludzi oraz wzajemnych między nimi relacji, rozpoznawania biologicznych, środowiskowych, demograficznych, społecznych i psychologicznych zagrożeń zdrowia zbiorowości ludzi, realizowania ustawowych kontroli i ocen stanu sanitarno-epidemiologicznego społeczeństwa i środowiska oraz nauk medycznych.	-w zakładach opieki zdrowotnej, -przy realizowaniu świadczeń zdrowotnych i pełnieniu różnorodnych funkcji związanych z promocją i ochroną zdrowia -w instytucjach państwowych, samorządowych, społecznych i prywatnych.