



Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki

Informator **dla kandydatów na studia**

2022/2023





PK w liczbach 8 wydziałów (+ 2 kierunki międzywydziałowe)

12 795 studentów

- 10 444 na studiach stacjonarnych
- 2 351 na studiach niestacjonarnych

Zasady rekrutacji obywateli polskich



rekrutacja.pk.edu.pl

Zasady rekrutacji cudzoziemców



dwm.pk.edu.pl

Na ile kierunków studiów na Politechnice możesz się zarejestrować?

Kandydat na studia I stopnia ma możliwość dokonania elektronicznej rejestracji **na cztery kierunki studiów**, przy czym rejestracja na studia o tej samej nazwie, ale prowadzone w różnej formie (stacjonarnej i niestacjonarnej) oraz prowadzone w języku angielskim, wymaga dwóch osobnych rejestracji. Dodatkowo **w ostatnim dniu** elektronicznej rejestracji na studia niestacjonarne kandydat ma możliwość dokonania **piątej rejestracji** na studia prowadzone w formie niestacjonarnej. Każda rejestracja jest niezależna i wiąże się z koniecznością wniesienia osobnej opłaty rekrutacyjnej.



Punkty rekrutacyjne za kwalifikacje zawodowe

Szczegóły:
dokument w Internecie



str. 33-35

Do liczby punktów, stanowiącej wartość wskaźnika rekrutacyjnego, obliczonego zgodnie z odpowiednim trybem naboru na wydziałach: Inżynierii Lądowej, Inżynierii i Technologii Chemicznej oraz Mechanicznym, dodaje się punkty za wyniki egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie lub wyniki egzaminu zawodowego.

W jaki sposób kwalifikowani są na studia laureaci i finaliści olimpiad?

Laureaci i finaliści stopnia centralnego wybranych olimpiad otrzymują w postępowaniu rekrutacyjnym maksymalną liczbę punktów możliwych do zdobycia, z wyjątkiem kierunku *inżynieria wzornictwa przemysłowego*, gdzie rekrutacja odbywa się wyłącznie w oparciu o wyniki matury i egzaminu wstępnego. Kandydatom na studia na Wydziale Architektury za udział w olimpiadzie przyznawane są dodatkowe punkty.

Szczegóły:
dokument
w
Internecie



Z dodatkowych punktów za udział w olimpiadzie **można skorzystać tylko jeden raz** – w roku uzyskania świadectwa dojrzałości.

Jak zdobyć dodatkowe punkty rekrutacyjne?

Z dodatkowych punktów można skorzystać tylko jeden raz – w roku uzyskania świadectwa dojrzałości.

1. Ogólnopolski konkurs „**O Złoty Indeks PK**” – laureaci I stopnia w dyscyplinie matematyka, chemia albo informatyka otrzymują **200 punktów**, laureaci II stopnia – **100 punktów**, a laureaci III stopnia – **60 punktów** w postępowaniu rekrutacyjnym, z wyjątkiem kierunków *architektura*, *architektura krajobrazu* i *inżynieria wzornictwa przemysłowego*. Więcej informacji na stronie: indeks.pk.edu.pl
2. Ogólnopolski konkurs „**Tadeusz Kościuszko – inżynier i żołnierz**”: trzej najlepsi uczniowie otrzymują w postępowaniu rekrutacyjnym **dodatkowe punkty** w liczbie **100, 60 i 40** na wszystkie kierunki, z wyjątkiem: *architektury krajobrazu* i *inżynierii wzornictwa przemysłowego*. Więcej informacji na stronie: kosciuszko.pk.edu.pl
3. Laureaci **konkursów międzynarodowych** oraz **ogólnopolskich** (organizowanych przez: kuratorów oświaty, szkoły wyższe, jednostki naukowe i inne podmioty prowadzące statutową działalność oświatową lub naukową, które podpisały stosowne porozumienia z Politechniką Krakowską) otrzymują **dodatkowe punkty w postępowaniu rekrutacyjnym** na wszystkie kierunki z wyjątkiem: *architektury*, *architektury krajobrazu* i *inżynierii wzornictwa przemysłowego*.

Więcej informacji: rekrutacja.pk.edu.pl

Wskaźniki rekrutacyjne

$$W = W_1 + W_2$$

W_1 to wskaźnik liczony dla matematyki albo innego przedmiotu obowiązkowego zgodnie z wzorem $W_1 = P$ albo $W_1 = 2R$, gdzie P i R oznaczają liczbę punktów odpowiadającą wynikowi procentowemu uzyskanemu z części pisemnej egzaminu maturalnego odpowiednio na poziomie podstawowym albo rozszerzonym. W_2 to wskaźnik liczony dla jednego z przedmiotów charakterystycznych dla danego kierunku zgodnie z wzorem $W_2 = 2R$, a R oznacza liczbę punktów odpowiadającą wynikowi procentowemu uzyskanemu z części pisemnej egzaminu na poziomie rozszerzonym. W przypadku kandydatów na kierunki *budownictwo* lub *transport* prowadzone na **Wydziale Inżynierii Lądowej** dopuszcza się również wyliczenie wskaźnika W_2 zgodnie z wzorem $W_2 = P$, gdzie P oznacza liczbę punktów odpowiadającą wynikowi procentowemu uzyskanemu z części pisemnej egzaminu maturalnego z matematyki na poziomie podstawowym.

Na kierunki prowadzone w języku angielskim wymagana jest **udokumentowana znajomość języka angielskiego** (kandydaci na Wydział Architektury mogą również zaliczyć test kompetencyjny przeprowadzany na PK).

Dla kierunku *architektura* przeprowadzane są dodatkowo egzaminy wstępne, dla kierunku *architektura krajobrazu* – ocena portfolio, a dla kierunku *inżynieria wzornictwa przemysłowego* przeprowadzane są: egzamin praktyczny i ocena portfolio. Na tych kierunkach wskaźnik oblicza się następująco:



inżynieria wzornictwa przemysłowego

$$W = E + P \text{ albo } W = E + 2R$$

gdzie E oznacza sumę punktów uzyskanych za egzamin (maksymalnie 50 punktów) i ocenę portfolio (maksymalnie 50 punktów), P i R jak we wzorze powyżej.



kierunki na Wydziale Architektury

J , H i M oznaczają odpowiednio wynik procentowy podany na świadectwie dojrzałości, uzyskany w części pisemnej egzaminu maturalnego na poziomie podstawowym i dwukrotność wyniku procentowego egzaminu na poziomie rozszerzonym z: języka ojczystego (literatury) kraju, w którym kandydat zdawał egzamin maturalny (J), matematyki (M) i historii albo historii sztuki albo historii sztuki i kultury albo wiedzy o społeczeństwie albo geografii albo fizyki albo fizyki i astronomii (H). Kandydat, który nie zdawał jednego lub dwóch przedmiotów będących podstawą rekrutacji, może ubiegać się o przyjęcie na I rok studiów, otrzymując 0 punktów z tych przedmiotów.

Na kierunek *architektura* oceniany jest dodatkowo egzamin z rysunku (trwający dwa dni):

$R1$ – rysunek z natury na podstawie przedstawionych elementów kompozycji (maksymalnie 100 punktów) i $R2$ – rysunek z wyobraźni – kompozycja o charakterze architektonicznym (maksymalnie 100 punktów):

$$W = R1 + R2 + \frac{J + H + M}{6}$$

W postępowaniu rekrutacyjnym na kierunek *architektura krajobrazu* oceniane jest portfolio (Po) – maksymalnie 100 punktów:

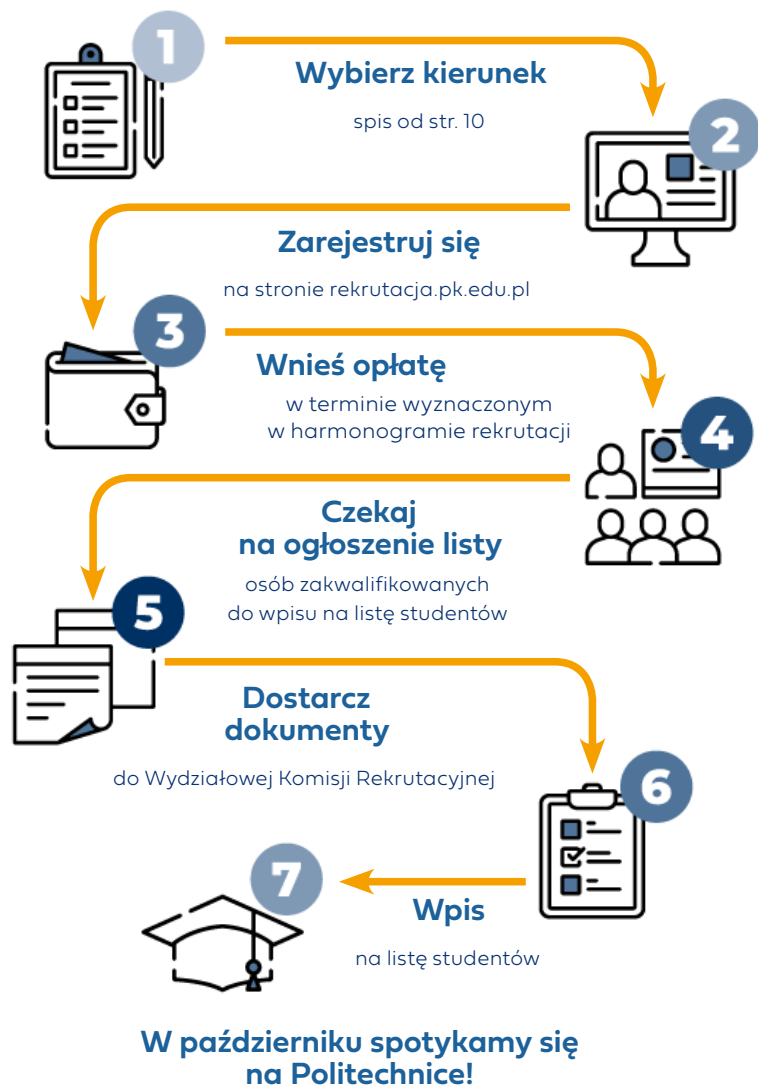
$$W = Po + \frac{J + M}{4}$$

Szczegóły:
dokument
w
Internecie



str. 29-55

7 kroków rekrutacji na PK*



* nie dotyczy kierunków: architektura, architektura krajobrazu i inżynieria wzornictwa przemysłowego

Nasze wydziały



Wydział Architektury

Dziedkanat:
ul. Podchorążych 1
tel. +48 12 628 31 40

Dziedkanat:
ul. Warszawska 24
tel. +48 12 628 31 56



Wydział Informatyki i Telekomunikacji



Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Dziedkanat:
ul. Warszawska 24
tel. +48 12 628 26 06

Dziedkanat:
ul. Warszawska 24
tel. +48 12 628 23 04



Wydział Inżynierii Lądowej



Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

Dziedkanat:
ul. Podchorążych 1
tel. +48 12 637 06 66

Dziedkanat:
ul. Warszawska 24
tel. +48 12 628 28 01



Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki



Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Dziedkanat:
ul. Warszawska 24
tel. +48 12 628 20 35

Dziedkanat:
al. Jana Pawła II 37
tel. +48 12 628 36 03



Wydział Mechaniczny

Architektura w języku polskim/angielskim

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

język ojczysty + matematyka + historia sztuki albo historia albo historia sztuki i kultury
albo wiedza o społeczeństwie albo geografia albo fizyka albo fizyka i astronomia

studia w języku	polskim	angielskim
Egzaminy	<ul style="list-style-type: none"> rysunek z natury na podstawie przedstawionych elementów kompozycji rysunek z wyobraźni – kompozycja o charakterze architektonicznym 	
Dodatkowe wymagania		<ul style="list-style-type: none"> udokumentowana znajomość języka angielskiego studia w języku angielskim są studiami płatnymi

Forma studiów: stacjonarne 4-letnie i niestacjonarne 4-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Szeroki wachlarz branż nowoczesnej gospodarki rozwijającej się w ramach czwartej rewolucji przemysłowej. Absolwenci z powodzeniem pracują też jako graficy, designerzy, projektanci wnętrz czy mody.

Kompetencje absolwenta

Szerokie wykształcenie ogólne, artystyczne i techniczne w czterech podstawowych blokach: architektura, urbanistyka, planowanie przestrzenne oraz ochrona i konserwacja zabytków – wszystkie z uwzględnieniem zagadnień kształtowania krajobrazu.



Szczegóły:
dokument
w
Internecie



str. 37-44

Tylko u nas!

Kierunek jest notyfikowany przez Komisję Europejską. Oznacza to, że dyplomy ukończenia studiów na tym kierunku są uznawane w całej Unii Europejskiej. Absolwenci otrzymują również dyplom Royal Institute of British Architects, dający podstawy do wykonywania zawodu architekta na całym świecie.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK, także w języku angielskim.

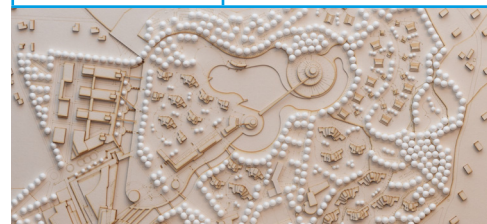


Architektura krajobrazu w języku polskim/angielskim

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

język ojczysty + matematyka

studia w języku	polskim	angielskim
Portfolio	10-15 prac rysunkowych formatu A2 i A3 przedstawiających krajobraz otwarty, krajobraz miejski oraz roślinny. Portfolio może być uzupełnione dodatkowymi pracami.	
Dodatkowe wymagania		<ul style="list-style-type: none"> udokumentowana znajomość języka angielskiego studia w języku angielskim są studiami płatnymi



Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie
i niestacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Wykonywanie inwentaryzacji i oceny szaty roślinnej; wykonywanie projektów zagospodarowania terenu, rewaloryzacji obiektów zabytkowych, rekultywacji obszarów przemysłowych, budowy i pielęgnowania różnorodnych obiektów architektury krajobrazu oraz elementów ich wyposażenia; kierowanie robotami realizacyjnymi i pielęgnacyjnymi. Absolwenci mogą pracować w jednostkach opracowujących projekty zagospodarowania obiektów architektury krajobrazu, jednostkach projektujących, realizujących i pielęgnujących obiekty architektury krajobrazu, w administracji rządowej i samorządowej oraz szkolnictwie, w biurach projektowych krajowych i zagranicznych.

Kompetencje absolwenta

Szerokie wykształcenie ogólne, artystyczne i techniczne w czterech podstawowych blokach: architektura, urbanistyka, planowanie przestrzenne oraz ochrona i konserwacja zabytków – wszystkie z uwzględnieniem zagadnień kształtowania krajobrazu.

Tylko u nas!

Akredytacja IFLA Europe – International Federation of Landscape Architects.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK, także w języku angielskim.

Szczegóły:
dokument
w
Internecie



str. 44-50



Automatyka i robotyka

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika – szczegóły str. 2.

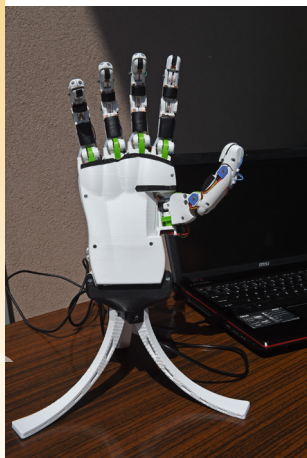
Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 3,5-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> • automatyzacja systemów wytwarzania • sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych 	<ul style="list-style-type: none"> • sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych

Perspektywy zawodowe

Wszystkie działy gospodarki wykorzystujące nowoczesne systemy sterowania i automatyki oraz wdrażające robotyzację w procesach produkcyjnych.



Kompetencje absolwenta



Wiedza teoretyczna oraz praktyczne kompetencje w zakresie wykorzystywania profesjonalnych narzędzi wspomagających prace inżynierskie w zakresie projektowania innowacyjnych rozwiązań, integrowania oraz użytkowania systemów automatyki i robotyki we wszystkich działach nowoczesnej gospodarki rozwijającej się w ramach czwartej rewolucji przemysłowej.

Tylko u nas!

Wieloletnia współpraca z firmą ASTOR.



Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Biotechnologia

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia (wybrany przedmiot lub jego poziom musi być inny niż W_1)

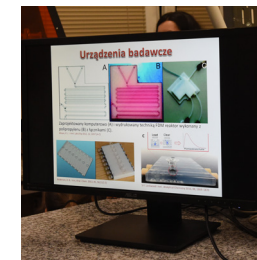
Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika – szczegóły str. 2

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalność: biotechnologia przemysłowa i w ochronie środowiska

Perspektywy zawodowe

Stanowiska związane z organizacją i prowadzeniem procesów produkcyjnych w przemyśle chemicznym, biotechnologicznym i przemysłach pokrewnych oraz praca w nowoczesnych laboratoriach badawczych. Absolwenci potrafią również kierować zespołami pracowników oraz firmami, jak również są przygotowani do prowadzenia samodzielnej działalności gospodarczej.



Kompetencje absolwenta

Uporządkowana wiedza ogólna w zakresie matematyki, fizyki, biofizyki oraz chemii (nieorganicznej, organicznej, fizycznej i analitycznej), a także podstaw genetyki, biologii i biochemii. Absolwenci znają obowiązujące w przemyśle przepisy prawne i etyczne. Posiadają umiejętności współpracy ze specjalistami z chemii, biologii, technologii chemicznej, inżynierii chemicznej i biotechnologii. Potrafią w działaniach zawodowych postępować zgodnie z wymogami ochrony środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.



Tylko u nas!

Wydział współpracuje z wieloma zakładami przemysłowymi i ośrodkami badawczymi. Dodatkowo studenci w czasie studiów odbywają wizyty studyjne w dużych zakładach przemysłowych w Polsce i Europie. Mają również możliwość udziału w realizowanych na Wydziale projektach badawczych.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Budownictwo w języku polskim/angielskim

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo chemia

	studia w języku polskim	studia w języku angielskim
forma studiów	<ul style="list-style-type: none"> • stacjonarne 3,5-letnie • niestacjonarne 4,5-letnie 	<ul style="list-style-type: none"> • stacjonarne 3,5-letnie
dotatkowe punkty rekrutacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • dla osób z tytułem technika; szczegóły str. 2 	<ul style="list-style-type: none"> • dla osób z tytułem technika; szczegóły str. 2
dotatkowe wymagania		<ul style="list-style-type: none"> • udokumentowana znajomość języka angielskiego

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Absolwenci kierunku *budownictwo* są przygotowani do pracy w biurach projektowo-konstrukcyjnych, przedsiębiorstwach wykonawstwa budowlanego, własnych firmach budowlanych, placówkach naukowo-badawczych i konsultingowych, organach nadzoru budowlanego oraz w służbach administracji państwowej i samorządowej. Mogą starać się, po spełnieniu ustawowych wymagań, o uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie.

Kompetencje absolwenta

Umiejętność doboru materiałów budowlanych i technologii realizacji obiektów budowlanych pod kątem odpowiednich rozwiązań konstrukcyjno-architektonicznych i założonej użyteczności, projektowanie wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego i komunikacyjnego, sporządzanie dokumentacji technicznej obiektów budowlanych oraz kosztorysu i harmonogramu robót budowlanych, organizowanie pracy na budowie z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa.

Tylko u nas!

- Laureaci i finaliści etapu centralnego Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych otrzymują w postępowaniu rekrutacyjnym maksymalną liczbę punktów możliwych do zdobycia.
- Stypendia dla studentów fundowane przez firmy branży budowlanej i kolejowej.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Elektrotechnika i automatyka

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie i niestacjonarne 4-letnie

specjalności:

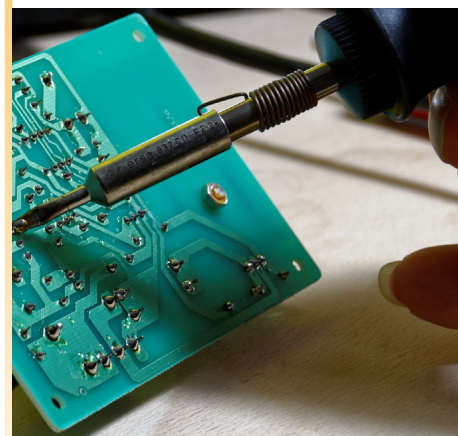
- automatyka w układach elektrycznych
- inżynieria systemów elektrycznych
- trakcja elektryczna

Perspektywy zawodowe

Absolwenci są przygotowani do pracy w każdej gałęzi nowoczesnej gospodarki, która nie może się rozwijać bez udziału dobrze wykształconych inżynierów elektryków i automatyków, m.in. w biurach projektowych, szeroko pojętej elektroenergetyce, przedsiębiorstwach produkcyjnych przemysłu przetwórczego, transporcie, budownictwie, łączności itp.



Kompetencje absolwenta



Wiedza z zakresu klasycznej automatyki przemysłowej i automatyki w obszarze inteligentnych pojazdów przyszłości. Projektowanie i obsługa układów i urządzeń elektrycznych i energoelektronicznych oraz sterowanie mikroprocesorowe układami wykonawczymi i napędami elektrycznymi. Projektowanie i programowanie układów sterowania, regulacji i kontroli z wykorzystaniem mikrokontrolerów oraz cyfrowych układów programowalnych, przetwarzanie i transmisja sygnałów, sterowanie, monitoring i diagnostyka maszyn i urządzeń elektrycznych, napędy elektryczne i układy energoelektroniczne.

Tylko u nas!

W trakcie studiów możliwe jest uzyskanie uprawnień elektroinstalacyjnych SEP (Stowarzyszenia Elektryków Polskich).

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Energetyka

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo chemia

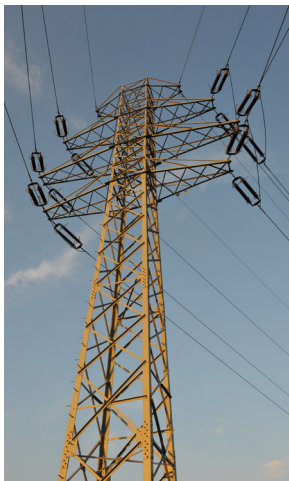
Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie i niestacjonarne 4-letnie

specjalności:

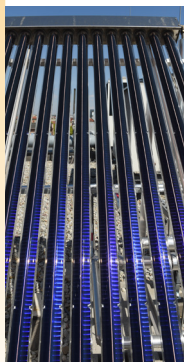
- systemy i urządzenia energetyczne
- energetyka niekonwencjonalna
- instalacje, urządzenia i systemy ogrzewcze

Perspektywy zawodowe

Elektrownie i elektrociepłownie (konwencjonalne i niekonwencjonalne), przedsiębiorstwa związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem, dystrybucją i magazynowaniem energii, biura projektowe i firmy wykonawcze zajmujące się urządzeniami i systemami energetycznymi (kotły, wymienniki ciepła, turbiny: parowe, gazowe, wodne i wiatrowe), firmy wykonujące audyty energetyczne i świadectwa charakterystyk energetycznych, firmy związane z ogrzewaniem i wentylacją, jednostki samorządowe (jako specjaliści w zakresie problemów energetyki). Własna działalność gospodarcza.



Kompetencje absolwenta



Wiedza z zakresu szeroko rozumianej energetyki i najnowszych technologii energetycznych. Umiejętności prowadzenia specjalistycznych obliczeń, projektowania, badań oraz diagnostyki maszyn i urządzeń cieplnych. Studia te przygotowują również do projektowania instalacji grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w obiektach mieszkalnych i przemysłowych oraz wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Tylko u nas!

Absolwenci mogą ubiegać się o uprawnienia budowlane w ramach specjalności instalacyjnej, samodzielnie wykonywać audyty energetyczne, a po zdobyciu uprawnień budowlanych starać się o uprawnienia do sporządzania świadectw charakterystyk energetycznych.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Fizyka techniczna

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo informatyka

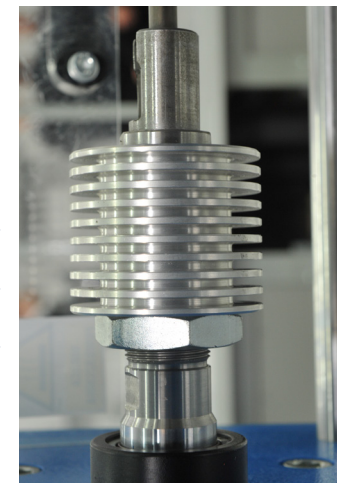
Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności:

- modelowanie komputerowe
- nowoczesne materiały i nanotechnologie

Perspektywy zawodowe

Jednostki naukowe, branżowe i przemysłowe jednostki badawczo-rozwojowe. Kariera naukowa lub praca inżynierska w przemysłowych laboratoriach badawczo-rozwojowych, w jednostkach akredytacyjnych, atestacyjnych aparatury i urządzeń diagnostyczno-pomiarowych oraz w specjalistycznych laboratoriach służb mundurowych. Możliwość pracy w szkolnictwie podstawowym i średnim.



Kompetencje absolwenta

Umiejętność samodzielnego zdobywania wiedzy, jej skutecznego używania i jasnego przedstawiania wyników pracy. Wiedza z zakresu matematyki i fizyki na poziomie wyższym, a także podstawy elektroniki oraz znajomość podstawowych języków programowania komputerowego i słownictwa technicznego w języku angielskim. Umiejętność obsługi aparatury pomiarowej i używania specjalistycznego oprogramowania komputerowego.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK, także w języku angielskim.



Geoinformatyka

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo geografia

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

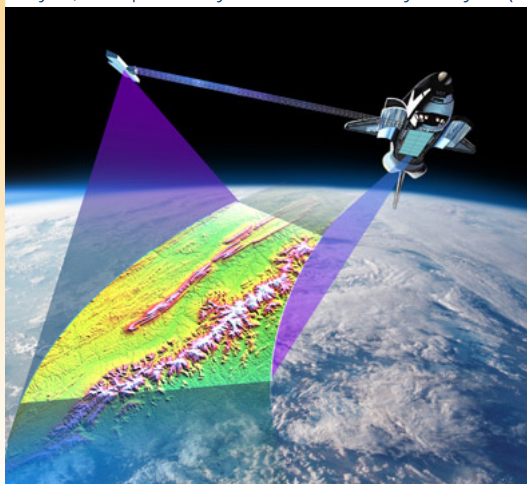
specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Firmy z branży IT, geoinżynieryjne, hydroinżynieryjne. Administracja publiczna, instytuty badawcze. Własna działalność gospodarcza.

Kompetencje absolwenta

Stosowanie zaawansowanych technik analizy i kompleksowej interpretacji geodanych i hydrodanych, gromadzonych w obszarach należących do nauk o Ziemi i środowisku. System nauczania oparty na wybieralnych modułach specjalizujących (blisko 40% wszystkich zajęć) pozwoli absolwentowi poszerzyć kompetencje informatyczne o uniwersalne zagadnienia z najważniejszych obszarów informatyki, tzn.: programowania, baz danych, grafiki komputerowej i technik wizualizacji danych, technologii internetowych, komputerowych technik analizy danych (m.in. systemy CAS i statystyki komputerowej, modelowania numerycznego, rozpoznawania obrazów cyfrowych i innych). W „pakiecie informatycznym” student pozna najnowocześniejsze zagadnienia informatyczne, m.in. zagadnienia Big Data, sztuczną inteligencję, uczenie maszynowe i wiele innych.



Tylko u nas!

Kierunek typowo praktyczny, jedynie uzupełniany teorią (1/3 zajęć), oparty o rzeczywiste dane pomiarowe.



Gospodarka przestrzenna

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

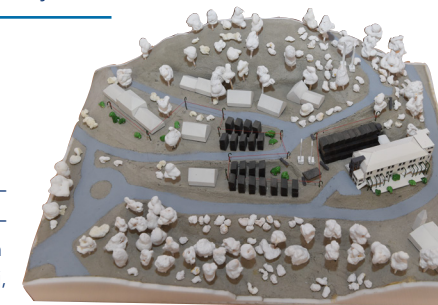
fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia albo geografia
albo informatyka

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Biura projektowe lub planistyczne oraz firmy konsultingowe zajmujące się planowaniem przestrzennym oraz kształtowaniem infrastruktury technicznej i transportowej, jednostki lokalnego i regionalnego samorządu terytorialnego, jednostki administracji publicznej oraz projektowe i wykonawcze zajmujące się zarządzaniem, kształtowaniem warunków i kontrolą rozwoju, podmioty gospodarcze i organizacje pozarządowe ukierunkowane na tworzenie rozwiązań spełniających współczesne oczekiwania dotyczące wysokiej jakości życia.



Kompetencje absolwenta

Nowoczesna, aktualna i użyteczna wiedza inżyniersko-planistyczna oraz interdyscyplinarne kompetencje niezbędne, by kreować otoczenie, w którym żyjemy, współtworzyć miasta i aglomeracje. Wiedza w zakresie przestrzennej organizacji rozwoju społeczno-gospodarczego, planowania oraz kształtowania rozwiązań i realizacji infrastruktury technicznej i transportowej.

Tylko u nas!

Absolwenci po odbyciu kilkuletniej praktyki mogą ubiegać się o przyjęcie do Izby Urbanistów i pełnić samodzielne funkcje w planowaniu przestrzennym.



Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Informatyka

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie i niestacjonarne 4-letnie

specjalności: brak

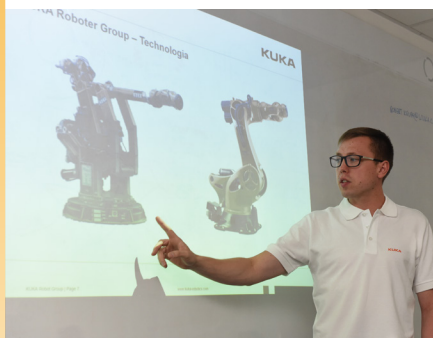
Perspektywy zawodowe

Szeroko pojęta branża IT. Ukończenie studiów pierwszego stopnia (studia inżynierskie) daje podstawy do pracy w każdej gałęzi informatyki.



Kompetencje absolwenta

Wiedza z zakresu elektrotechniki, elektroniki, miernictwa, projektowania obiektowego, baz danych i sztucznej inteligencji. Umiejętność projektowania infrastruktury technicznej i rozwiązań informatycznych oraz administrowania systemów i sieci komputerowych.



Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK, także w języku angielskim.

Informatyka stosowana

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

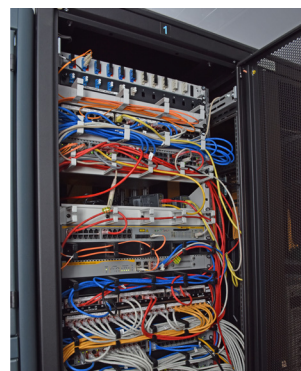
Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika - szczegóły str. 2

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Wiodące firmy informatyczne oraz branża IT, a także wszystkie działy nowoczesnej gospodarki wymagające zastosowania i wdrażania aplikacji informatycznych.



Kompetencje absolwenta

Projektowanie i administracja systemów i sieci komputerowych, baz danych, aplikacji internetowych, systemów mobilnych. Znajomość systemów operacyjnych, języków programowania, grafiki komputerowej.



Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Informatyka w inżynierii komputerowej

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

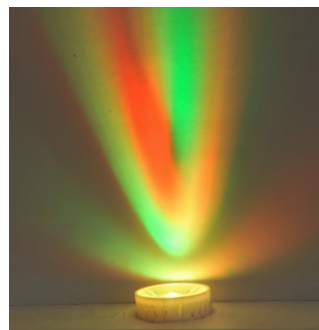
W_2 – przedmiot charakterystyczny:
fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie i niestacjonarne 4-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Krajowe i międzynarodowe firmy i koncerny informatyczne, telekomunikacyjne i elektroniczne, instytucje i przedsiębiorstwa wykorzystujące technologie informatyczne i komputerowe (m.in. bankowość i finanse, urzędy administracji publicznej, służba zdrowia, energetyka, transport, ubezpieczenia, produkcja); krajowe i międzynarodowe ośrodki badawczo-rozwojowe.



Kompetencje absolwenta

Znajomość budowy i działania systemów operacyjnych, architektury systemów komputerowych, szeroko pojętego programowania integrującego hardware, software, netware, peopleware i układy sztucznej inteligencji, projektowanie aplikacji internetowych, baz danych, sieci komputerowych, internetu przedmiotów, chmury i mgły obliczeniowej, grafiki komputerowej, układów mikroprocesorowych i systemów wbudowanych.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK: na Wydziale Informatyki i Telekomunikacji oraz na Wydziale Mechanicznym.



Inżynieria bezpieczeństwa

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:
fizyka albo fizyka i astronomia albo biologia albo chemia

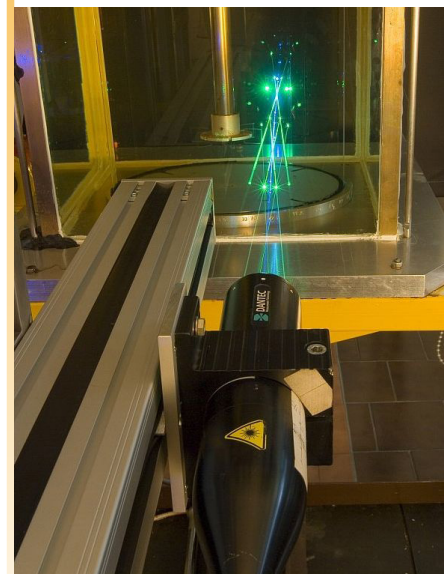
Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika - szczegóły str. 2

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Wszystkie działy produkcji i gospodarki ze względu na ważną rolę zagadnień związanych z bezpieczeństwem pracy i środowiska.



Kompetencje absolwenta

Szeroka wiedza techniczna w zakresie bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń przemysłowych oraz organizacji bezpiecznej pracy, umożliwiająca maksymalizację ochrony ludzi, środowiska naturalnego i dóbr cywilizacji.



Tylko u nas!

Współpraca z Urzędem Dozoru Technicznego.



Inżynieria chemiczna i procesowa

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia

W₂ – przedmiot charakterystyczny:

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia
(wybrany przedmiot lub jego poziom musi być inny niż W₁)

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika – szczegóły str. 2

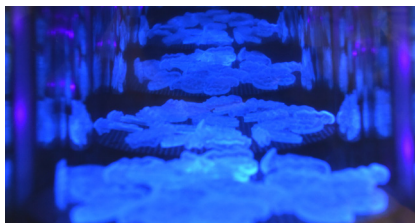
Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności:

- inżynieria odnawialnych źródeł energii
- inżynieria procesów technologicznych

Perspektywy zawodowe

Przemysł chemiczny, naftowy, farmaceutyczny, kosmetyczny, spożywczy, energetyczny, ochrona środowiska, biura projektowe, laboratoria badawcze oraz własne firmy, a także wszystkie zakłady przemysłowe realizujące różnorodne technologie związane z produkcją i wykorzystaniem energii, surowców i ochroną środowiska naturalnego.



Kompetencje absolwenta

Wykształcenie techniczne z podstawami matematyki, fizyki i chemii. Umiejętność rozwiązywania zaawansowanych problemów inżynierskich i optymalizacyjnych dotyczących instalacji przemysłowych w małej i dużej skali oraz praktycznego wykorzystania odnawialnych źródeł energii, sposobów wytwarzania energii ekologicznie czystszej, a także form oszczędzania energii cieplnej, elektrycznej i mechanicznej.

Tylko u nas!

- Wydział współpracuje w zakresie praktyk zarówno programowych jak i ponadprogramowych z wieloma zakładami przemysłowymi, biurami projektów i ośrodkami badawczymi. Dodatkowo studenci odbywają wizyty studyjne w dużych zakładach przemysłowych w Polsce i Europie.
- Wydział ściśle współpracuje z Grupą Azoty SA. Studenci mają możliwość starania się o stypendia fundowane przez tę firmę.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Inżynieria czystego powietrza

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W₂ – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo chemia albo biologia albo geografia

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Jednostki samorządu terytorialnego, administracji państwowej, także jednostki kompetentne w zakresie planowania i kształtowania obszarów miejskich, firmy projektowe, eksploatacyjne i wykonawcze działające w obszarze problematyki czystego powietrza, zakłady produkcyjne będące źródłem zanieczyszczeń powietrza, przedsiębiorstwa zajmujące się eksploatacją infrastruktury technicznej i transportowej, jednostki prowadzące monitoring oraz ocenę jakości powietrza, placówki naukowe, sektor prywatny.



Kompetencje absolwenta

Przygotowanie do podejmowania w kompleksowy sposób działań na rzecz poprawy jakości powietrza, począwszy od identyfikacji rodzajów i źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza, poprzez rozpoznanie mechanizmów ich rozprzestrzeniania się i transportu po zaproponowanie rozwiązań technicznych, technologicznych i systemowych zmierzających do poprawy jakości powietrza.

Tylko u nas!

Pierwszy w Polsce kierunek przygotowujący w sposób kompleksowy do pracy na rzecz monitorowania, ochrony oraz poprawy jakości powietrza.



Inżynieria i gospodarka wodna

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W₂ – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia
albo informatyka albo chemia albo biologia albo geografia

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak



Perspektywy zawodowe

Biura projektowe i firmy konsultingowe, przedsiębiorstwa wykonawcze realizujące inwestycje infrastruktury wodnej i miejskiej, budownictwo hydrotechniczne, komunalne, planowanie przestrzenne. Instytucje i urzędy administracji samorządowej i rządowej. Projektowanie i eksploatacja nowoczesnych urządzeń nawadniających i odwodnień, sporządzanie ocen oddziaływania na środowisko i ekspertyz związanych z gospodarowaniem wodą. Własna działalność gospodarcza.

Kompetencje absolwenta

Rozwiązywanie problemów i odpowiadanie na wyzwania współczesnych miast: jak zniwelować odczuwalne skutki zmian klimatu (fale upałów i zima, powódzie, susze, nawalne deszcze)? Jak kształtować miejską infrastrukturę wodną, aby łagodziła obecne i prognozowane skrajne zjawiska pogodowe? Jak magazynować wody opadowe, aby je można było dodatkowo wykorzystywać? Jak zapewnić bezpieczeństwo i dobrą jakość środowiska wodnego i przyrodniczego?



Tylko u nas!

Absolwenci kierunku mogą się ubiegać o uprawnienia w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej bez ograniczeń oraz o uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie.

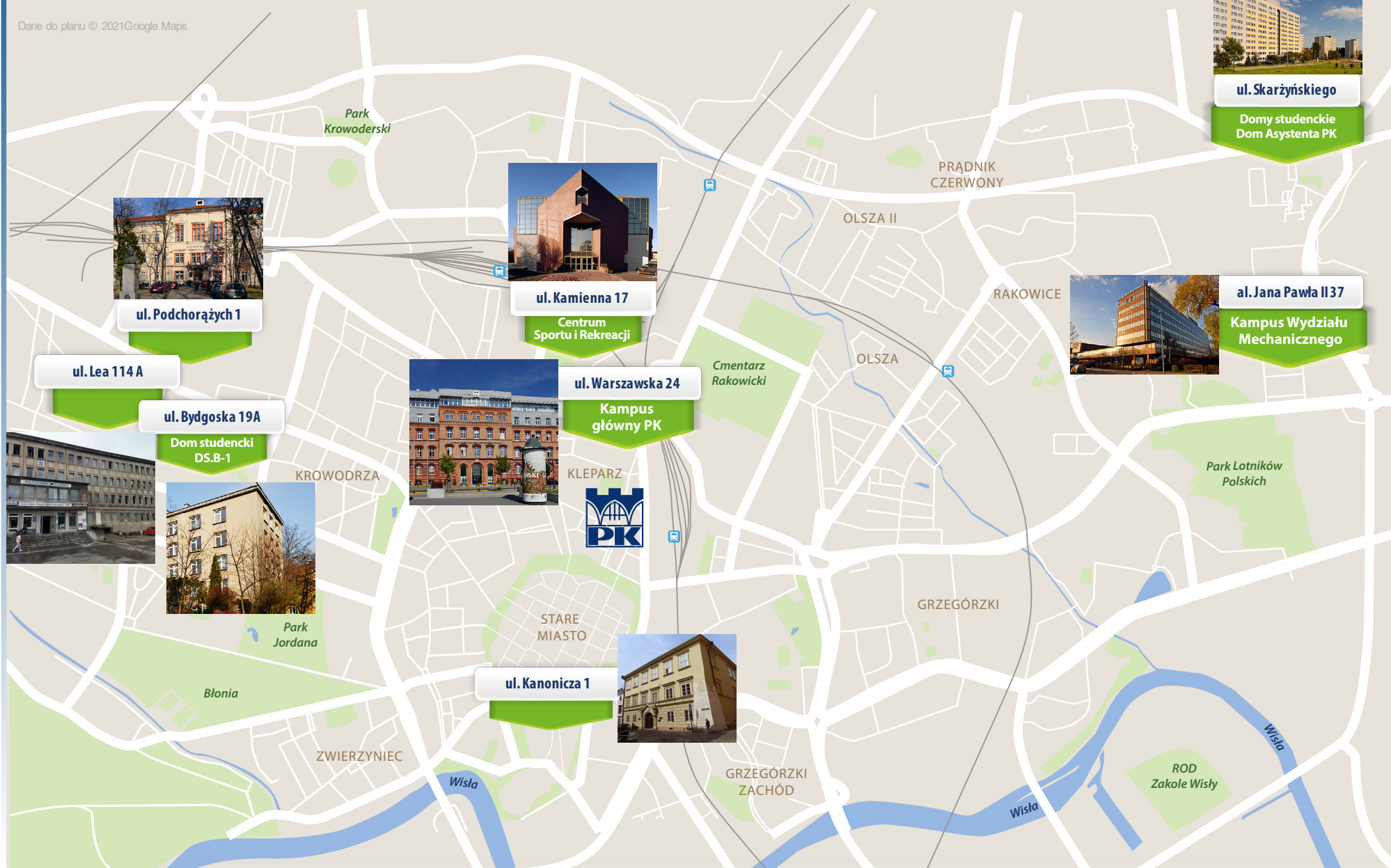


Kampus główny PK, ul. Warszawska 24

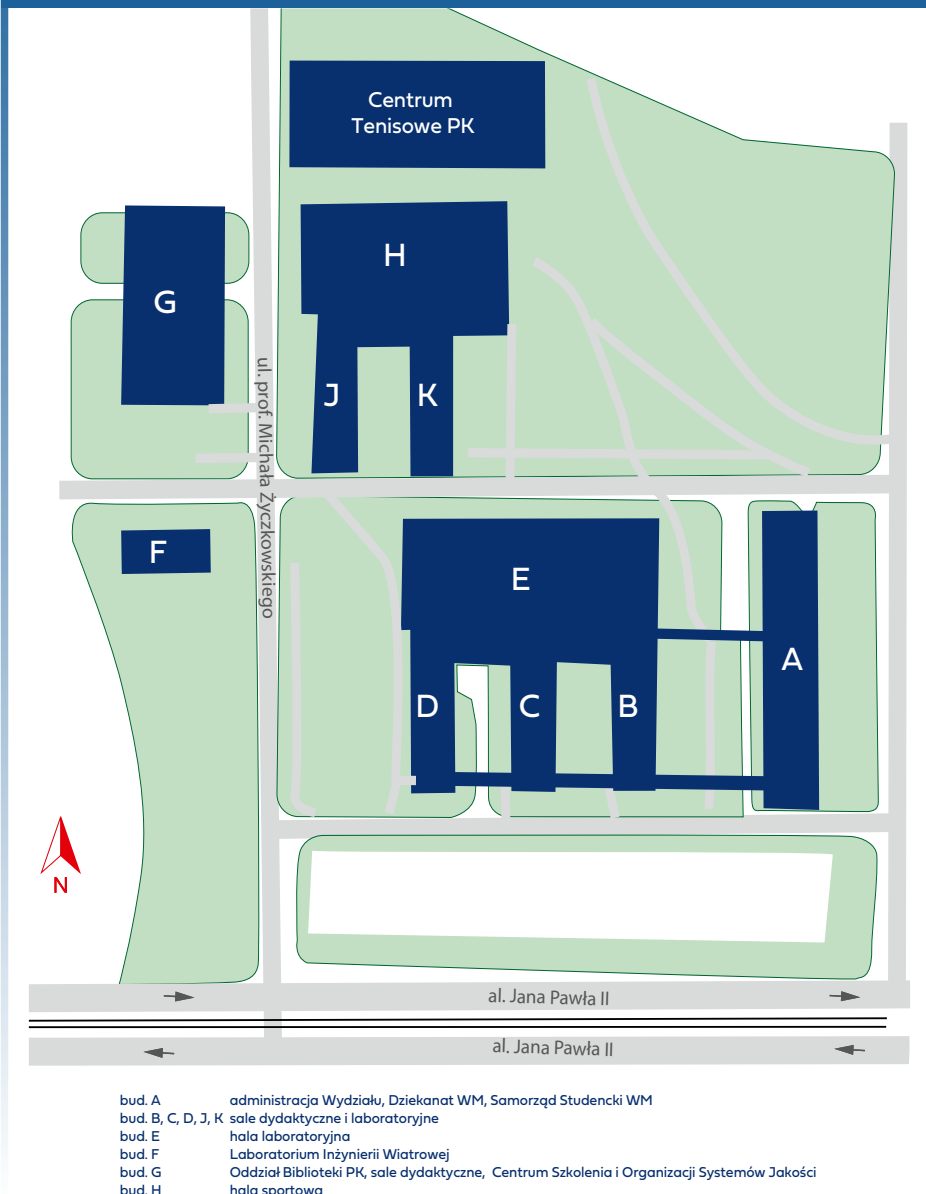


Obiekty Politechniki Krakowskiej

Dane do planu © 2021 Google Maps



Kampus PK w Czyżynach al. Jana Pawła II 37



Inżynieria materiałowa

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

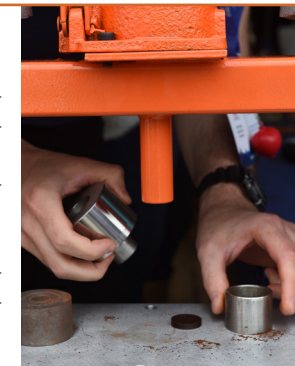
W_2 – przedmiot charakterystyczny:

fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo informatyka albo biologia

Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 3,5-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> • materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty • technologie druku 3D 	<ul style="list-style-type: none"> • inżynieria spajania materiałów • materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty

Perspektywy zawodowe

Małe, średnie i duże przedsiębiorstwa przemysłowe, jednostki zajmujące się projektowaniem procesów technologicznych oraz wytwarzaniem i przetwarzaniem materiałów inżynierskich, przedsiębiorstwa obrotu materiałami inżynierskimi i aparaturą do ich badania, firmy produkujące wyroby z tworzyw sztucznych lub zajmujące się obróbką metali, biura projektujące oraz zarządzające produkcją, firmy wykorzystujące systemy informatyczne i systemy komputerowego wspomagania doświadczeń.



Kompetencje absolwenta



Wiedza z zakresu nauki o materiałach metalowych, ceramicznych, polimerowych i kompozytowych oraz z zakresu komputerowego wspomagania prac inżynierskich, umiejętności projektowania materiałów, procesów technologicznych oraz badań doświadczalnych, wiedza w zakresie doradztwa techniczno-ekonomicznego, doboru i badań materiałów inżynierskich, zastosowania specjalistycznego oprogramowania niezbędnego przy wytwarzaniu oraz testowaniu materiałów, wiedza w zakresie recyklingu i przetwarzania różnorodnych typów materiałów.

Tylko u nas!

Studia podyplomowe Międzynarodowy/Europejski Inżynier Spawalniki IWE.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Inżynieria medyczna

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W₂ – przedmiot charakterystyczny:

fizyka albo fizyka i astronomia albo biologia albo chemia

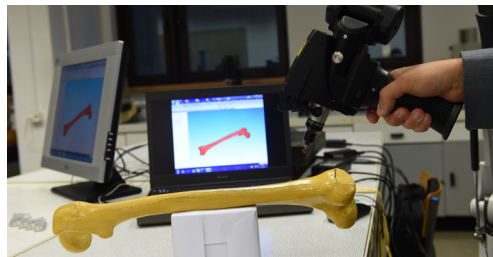
Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności:

- biomechanika
- inżynieria kliniczna

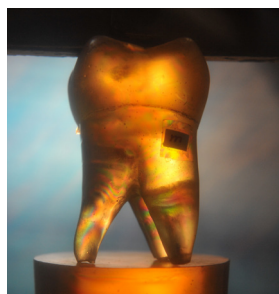
Perspektywy zawodowe

Projektowanie, wytwarzanie i eksploatacja zaawansowanego sprzętu medycznego, sztucznych narządów, implantów itp. Szerokie możliwości pracy w centrach diagnostycznych, jednostkach odbioru technicznego aparatury medycznej, instytucjach naukowo-badawczych.



Kompetencje absolwenta

Wiedza w zakresie biomechaniki inżynierskiej, anatomii, sztucznych narządów, inżynierii biomateriałów, technik obrazowania medycznego, jak również typowo inżynierska wiedza dotycząca projektowania wspomagane komputerowo, metod numerycznych, mechaniki płynów oraz przepływów.



Tylko u nas!

Współpraca z wieloma szpitalami w Małopolsce.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Inżynieria produkcji

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W₂ – przedmiot charakterystyczny:

fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika – szczegóły str. 2

Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 3,5-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none">• techniki wytwarzania• systemy CAD/CAM• systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa	<ul style="list-style-type: none">• techniki wytwarzania• systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa

Perspektywy zawodowe

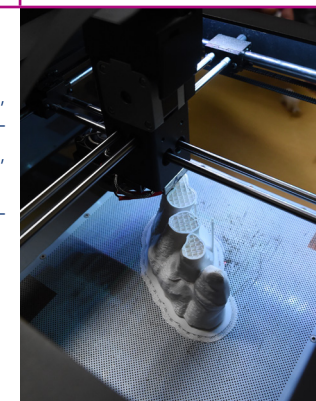
Praca na stanowiskach inżyniera procesu, technologa, inżyniera ds.: jakości, kontroli produkcji i koordynacji produkcji; na stanowisku specjalisty ds.: lean manufacturing, łańcucha dostaw, planowania produkcji, optymalizacji produkcji, metrologii, zarządzania projektami i innowacjami.

Kompetencje absolwenta

Wiedza oraz umiejętności w zakresie efektywnej realizacji procesów produkcyjnych. Przygotowanie do projektowania procesów technologicznych typowych



dla wytwarzania części maszyn i narzędzi, zastosowania technik CAx oraz technik medialnych. Wiedza w zakresie planowania i sterowania produkcją, zarządzania procesami produkcyjnymi, metrologii i podstaw zarządzania jakością oraz umiejętności menedżerskie i zarządzania personelem, a także obsługi zaawansowanych systemów CAD/CAM.



Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Inżynieria środowiska

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W₂ – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo chemia albo biologia albo geografia

Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 4-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none">hydroinżynieriazaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadówciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	<ul style="list-style-type: none">technologie i instalacje w inżynierii środowiska

Perspektywy zawodowe

Firmy projektowe i wykonawcze działające w obszarze sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, instalacji ogrzewania budynków i sieci ciepłych, instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, instalacji chłodniczych, odnawialnych źródeł energii, ochrony powietrza, termicznej utylizacji odpadów. Firmy doradcze i instytucje zajmujące się gospodarką odpadami oraz ochroną wody, powietrza i gleby. Placówki naukowo-badawcze i dydaktyczne, przedsiębiorstwa wodociągowe i energetyczne, jednostki administracji państwowej i samorządowej, eksploatacja obiektów i urządzeń infrastruktury komunalnej. Własna działalność gospodarcza.



Kompetencje absolwenta

Umiejętności projektanta oraz uprawnienia budowlane już po I stopniu studiów. Kształtowanie komfortowego środowiska wewnętrznego w obiektach budowlanych: ogrzewnictwa i ciepłownictwa, wodociągów i kanalizacji, wentylacji i klimatyzacji, a także środowiska zewnętrznego i jego wykorzystania dla potrzeb człowieka: hydroinżynierii, gospodarki odpadami, innowacyjnych i prośrodowiskowych technologii.

Tylko u nas!

Przygotowujemy do uzyskania uprawnień instalacyjnych w pełnym zakresie i w ograniczonym zakresie uprawnień budowlanych.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK, także w języku angielskim.



Inżynieria wzornictwa przemysłowego

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

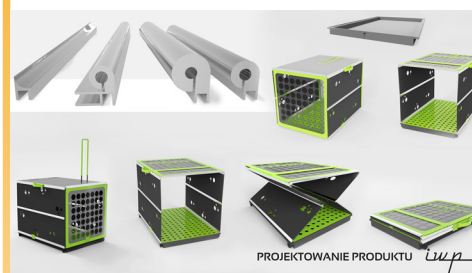
matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Egzaminy:

- egzamin praktyczny (dwa zadania rysunkowe)
- ocena portfolio

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

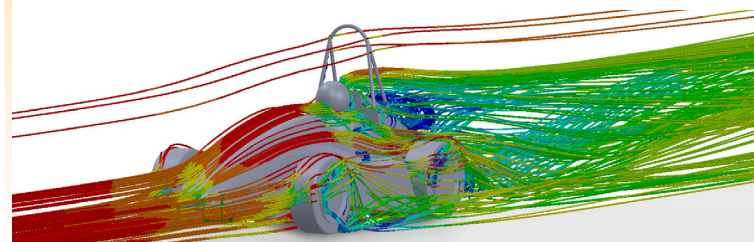


Perspektywy zawodowe

Branża motoryzacyjna, transportowa, wytwarzania wyrobów sprzętu gospodarstwa domowego itp. – jako inżynierowie-projektanci.

Kompetencje absolwenta

Zrównoważona wiedza w zakresie inżynierii mechanicznej oraz wzornictwa przemysłowego, pozwalająca na efektywne projektowanie produktów zgodnie z zadaną specyfikacją techniczną oraz wymaganiami dotyczącymi ergonomii i estetyki. Umiejętność wykorzystywania specjalistycznych technik projektowania wspomaganego komputerowo.



Szczegóły:
dokument
w
Internecie



str. 51-55



Matematyka

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny: matematyka

Forma studiów: stacjonarne, licencjackie 3-letnie

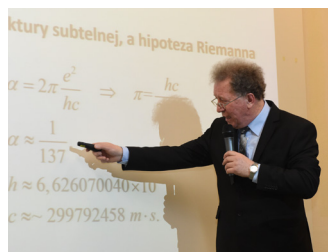
specjalności:

- matematyka w finansach i ekonomii
- modelowanie matematyczne

Perspektywy zawodowe

Firmy zajmujące się budową, wdrażaniem lub utrzymaniem narzędzi i systemów informatycznych oraz analityką danych w wielu obszarach gospodarki.

Zespoły realizujące projekty dla potrzeb najbardziej wymagających sektorów gospodarki (telekomunikacja, bankowość i ubezpieczenia, administracja państwowa i samorządowa, operatorzy internetowi).



Kompetencje absolwenta

Znajomość budowy teorii matematycznych, używanie formalizmu matematycznego do budowy i analizy prostych modeli matematycznych w innych dziedzinach nauk. Znajomość wybranych pojęć i metod logiki matematycznej, teorii mnogości i matematyki dyskretnej zawarte w podstawach innych dyscyplin matematyki. Podstawy rachunku różniczkowego i całkowego funkcji jednej i wielu zmiennych, a także wykorzystywane w nich inne gałęzie matematyki, ze szczególnym uwzględnieniem algebry liniowej i topologii. Podstawy technik obliczeniowych i programowania, wspomagających prace matematyka. Definiowanie funkcji i relacji rekurencyjnych; tworzenie nowych obiektów drogą konstruowania przestrzeni ilorazowych lub produktów kartezjańskich; definiowanie funkcji, także z wykorzystaniem przejść

granicznych i opisywanie ich własności, interpretowanie i wyjaśnianie zależności funkcyjnych, ujętych w postaci wzorów, tabel, wykresów, schematów i stosowanie ich w zagadnieniach praktycznych. Układanie i analizowanie algorytmu zgodnego ze specyfikacją i zapisywanie go w wybranym języku programowania.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Matematyka stosowana

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Forma studiów: stacjonarne, 3,5-letnie, o profilu praktycznym

specjalności:

- analityka danych
- matematyka w finansach i ekonomii
- matematyka z informatyką

Perspektywy zawodowe

Sektory gospodarki: finansowy i bankowy, bezpieczeństwa publicznego (w szczególności cyfrowego), ubezpieczenia, administracja państwowa i samorządowa, branża telekomunikacyjna i informatyczna oraz firmy i międzynarodowe korporacje. Praca na stanowiskach, na których liczy się umiejętność logicznego myślenia i szybkiej dedukcji, kreatywność, umiejętność negocjacji, perswazji, współdziałania i kompleksowego rozwiązywania problemów.

Kompetencje absolwenta

Umiejętność logicznego myślenia i dedukcji oraz inne kompetencje analityczne. Znajomość oprogramowania służącego do obliczeń symbolicznych i numerycznych oraz praca z bazami danych. Kompetencje społeczne takie jak komunikacja interpersonalna, kreatywność, planowanie pracy zespołu i rozwiązywanie problemów organizacyjnych, umiejętności negocjowania, perswazji i zarządzania. Stosowanie narzędzi matematycznych i informatycznych w finansach i analizie danych, wizualizacja wyników przygotowanych analiz i raportów, tworzenie i modyfikowanie modeli matematycznych oraz ocena ich poprawności, stosowanie metod eksploracji danych i metod uczenia maszynowego, praktyczne rozwiązywanie problemów decyzyjnych oraz zarządzanie projektami grupowymi. Absolwenci (w różnym stopniu, w zależności od ukończonej specjalności) będą znali: zaawansowane metody statystyki i metody związane z pozyskiwaniem i przetwarzaniem dużych zbiorów danych, matematyczne podstawy programowania oraz podstawy technik obliczeniowych i programowania, mechanizmy funkcjonowania gospodarki, sektora finansowego i systemów bankowych oraz będą umieli modelować zachodzące w nich procesy.



Mechanika i budowa maszyn w języku polskim/angielskim

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

fizyka albo fizyka i astronomia

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika - szczegóły str. 2

Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie w języku polskim	stacjonarne 3,5-letnie w języku angielskim	niestacjonarne 3,5-letnie w języku polskim
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> mechanika konstrukcji i materiałów komputerowo wspomaganie projektowanie inżynierskie urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne aparatura przemysłowa 	<ul style="list-style-type: none"> computational mechanics machine design 	<ul style="list-style-type: none"> mechanika konstrukcji i materiałów urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne
dodatkowe wymagania		<ul style="list-style-type: none"> udokumentowana znajomość języka angielskiego 	

Perspektywy zawodowe

Wszystkie działy gospodarki wykorzystujące nowoczesne systemy sterowania i automatyki oraz wdrażające robotyzację w procesach produkcyjnych.

Kompetencje absolwenta

Wiedza i umiejętności w zakresie mechaniki, wytrzymałości materiałów, techniki cieplnej i przepływowej, konstrukcji maszyn i urządzeń, zastosowania nowoczesnych metod komputerowego wspomaganie projektowania oraz symulacji komputerowych. Umiejętności pracy zespołowej, koordynacji prac zespołowych i umiejętność krytycznej oceny wyników.



Tylko u nas!

Wieloletnia współpraca z firmą ASTOR.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



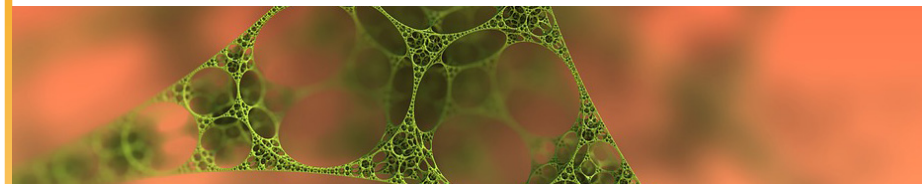
Nanotechnologie i nanomateriały

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:

fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo informatyka



Forma studiów: stacjonarne, 3,5-letnie, o profilu praktycznym

specjalność: inżynieria nanostruktur

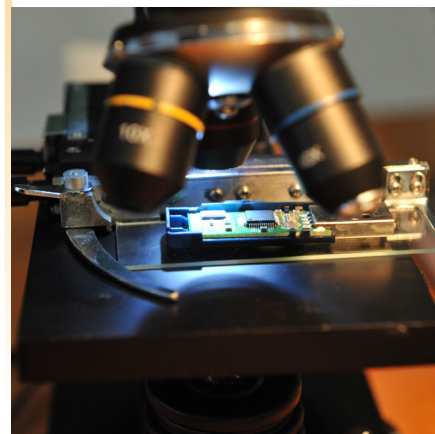
Perspektywy zawodowe

Zakłady wytwarzające nowoczesne materiały, których właściwości są kształtowane poprzez zastosowanie nanocząstek (przemysł farb i lakierów, kosmetyczny, farmaceutyczny, włókienniczy, fotowoltaika, ochrona środowiska, budownictwo). Instytuty naukowe i ośrodki badawczo-rozwojowe opracowujące nowoczesne materiały do różnych zastosowań.



Kompetencje absolwenta

Wiedza w zakresie projektowania, technologii i definiowania nowoczesnych nanomateriałów (polimery, ciekłe kryształy, materiały nanokrystaliczne, materiały o unikalnych właściwościach magnetycznych), technologii i metod charakteryzacji nanomateriałów oraz potencjalnych obszarów ich zastosowań oraz wiedza z zakresu matematyki wyższej, fizyki, chemii i inżynierii materiałowej, a także praktyczne doświadczenie w metodach badawczych nanomateriałów.



Odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W₂ – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo chemia albo biologia albo geografia

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Przedsiębiorstwa zajmujące się eksploatacją infrastruktury komunalnej współrealizujące program MPWiK, MPO, MPEC. Biura projektowe i firmy wykonawcze realizujące inwestycje w zakresie instalacji i systemów OZE, instytucje i organizacje wykorzystujące i koordynujące wdrażanie OZE w kraju i za granicą, jednostki samorządu terytorialnego i administracji państwowej. Własna działalność gospodarcza: doradztwo inwestycyjne, opracowywanie planów wykorzystania konwencjonalnych i niekonwencjonalnych źródeł energii oraz zamiany systemów tradycyjnych na proekologiczne.



Kompetencje absolwenta

Rozwiązywanie praktycznych zagadnień związanych z planowaniem, projektowaniem, realizacją, eksploatacją oraz finansowaniem systemów odnawialnych źródeł energii, jak również elementów infrastruktury komunalnej. Identyfikacja zasobów i możliwości pozyskiwania, przetwarzania i dystrybucji energii ze źródeł odnawialnych, a także porównywanie i ocena różnych źródeł energii oraz konsekwencji ich stosowania. Projektowanie instalacji i systemów wykorzystujących OZE oraz przekształcanie systemów tradycyjnych na proekologiczne. Stosowanie nowoczesnych technologii prośrodowiskowych w systemach komunalnych.



Tylko u nas!

Unikatowy, nowoczesny i zorientowany praktycznie program kształcenia powstał we współpracy z innymi jednostkami naukowymi (PAN) oraz partnerami gospodarczymi (MPWiK, MPO, MPEC, KHK), świadomymi stawianych przed nimi zadań i zainteresowanymi wyszkoleniem odpowiedniej kadry.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.

Pojazdy samochodowe

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

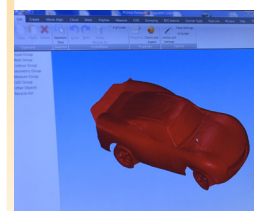
W₂ – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika - szczegóły str. 2

Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 3,5-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> • budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych • źródła napędu i mechatronika pojazdów samochodowych 	<ul style="list-style-type: none"> • budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych

Perspektywy zawodowe

Szeroko rozumiana branża motoryzacyjna: biura projektowo-konstrukcyjne, ośrodki badawczo-rozwojowe, produkcja pojazdów i komponentów, ośrodki badań i kontroli technicznej, ośrodki serwisowe i diagnostyczne. Specjalistyczne usługi motoryzacyjne: telematyka, mechatronika i elektrotechnika samochodowa oraz zakłady produkcji i dystrybucji paliw, smarów, chemii samochodowej oraz w obszarze specjalistycznych ekspertyz technicznych i zdarzeń drogowych.



Kompetencje absolwenta

Rozwiązywanie problemów projektowania, wytwarzania, badania i eksploatacji pojazdów samochodowych i ich podzespołów. Interdyscyplinarna wiedza w zakresie budowy i technologii wytwarzania, konstruowania i badania, diagnostyki, eksploatacji, mechatroniki pojazdów samochodowych, jak również tradycyjnych i nowoczesnych źródeł napędu.

Tylko u nas!

- Współpraca z sądami w charakterze biegłych.
- Współpraca z firmami branży auto-moto, m.in. Bosmal.
- Konstruowanie bolidu wyścigowego i elektrycznego bolidu wyścigowego.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Systemy i urządzenia przemysłowe

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W₂ – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika - szczegóły str. 2

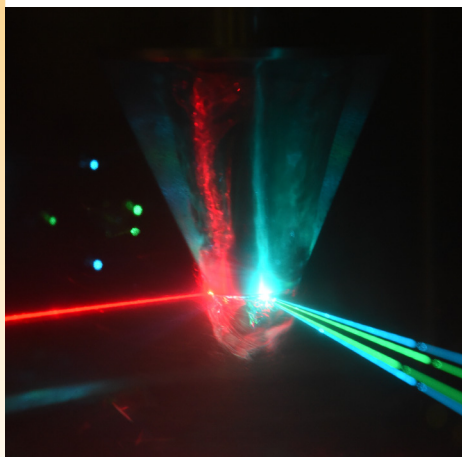
Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności:

- aparatura przemysłowa
- modelowanie komputerowe systemów i maszyn cieplnych

Perspektywy zawodowe

Branże wykorzystujące urządzenia do przekazywania/magazynowania ciepła, rozdrabniania, filtracji, mieszania, odpylania, suszenia, odparowania, destylacji, rektyfikacji, ochrony powietrza itp. Na stanowiskach projektantów lub inżynierów w branżach: chemicznej, spożywczej, energetycznej, maszynowej, farmaceutycznej, ochrony środowiska, itp. oraz w jednostkach badawczo-rozwojowych i instytutach naukowych.



Kompetencje absolwenta

Konstruowanie, wytwarzanie i nadzór eksploatacji urządzeń i maszyn przemysłu: maszynowego, energetycznego, spożywczego, chemicznego, petrochemicznego, farmaceutycznego, a także urządzeń stosowanych w ochronie środowiska. Wykorzystanie metod numerycznych i technik wspomaganie komputerowe w projektowaniu i kompletowaniu instalacji przemysłowych.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Środki transportu i logistyka

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W₁ – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W₂ – przedmiot charakterystyczny: fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika - szczegóły str. 2

Forma studiów

stacjonarne
3,5-letnie

niestacjonarne
3,5-letnie

specjalności

- automatyzacja logistycznych systemów transportowych
- bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu
- inżynieria pojazdów szynowych
- logistyka i spedycja

- bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu
- logistyka i spedycja

Perspektywy zawodowe

Szeroko rozumiany sektor przedsiębiorstw związanych z produkcją i eksploatacją środków transportu oraz zespołów i podzespołów transportowych. Zatrudnienie w centrach logistycznych, u przewoźników miejskich, lokalnych i ogólnokrajowych drogowych i kolejowych, w portach lotniczych, jednostkach zajmujących się planowaniem, zarządzaniem, bezpieczeństwem i ekologią transportu.



Kompetencje absolwenta



Specjalistyczna wiedza w zakresie projektowania, budowy i eksploatacji środków transportu, logistyki i spedycji, systemów logistycznych, eksploatacji i niezawodności, zarządzania bezpieczeństwem transportu oraz umiejętności w zakresie nowoczesnych systemów komputerowego wspomaganie prac inżynierskich.

Tylko u nas!

Innowacyjna specjalność „inżynieria pojazdów szynowych” realizowana jest na potrzeby firmy NEWAG, wiodącej polskiej firmy branży produkcji taboru szynowego.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Technologia chemiczna

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia

W_2 – przedmiot charakterystyczny:
matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia
(wybrany przedmiot lub jego poziom musi być inny niż W_1)

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika - szczegóły str. 2

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności:

- analityka przemysłowa i środowiskowa
- chemia i technologia kosmetyków
- kataliza przemysłowa
- lekka technologia organiczna
- procesy technologiczne i zarządzanie produkcją
- technologia polimerów
- technologie środowiska i gospodarka odpadami



Perspektywy zawodowe

Wszystkie gałęzie przemysłu chemicznego, przemysł farmaceutyczny, spożywczy i kosmetyczny (zarówno produkcja, jak również laboratoria kontroli jakości lub badawczo-rozwojowe). Własna firma z małotonażową produkcją chemiczną lub kosmetyczną.

Kompetencje absolwenta

Gruntowne wykształcenie zarówno z chemii, fizyki i matematyki, jak i przedmiotów technicznych oraz umiejętności praktyczne (laboratoryjne, komputerowe oraz projektowe).

Tylko u nas!

- Wydział współpracuje w zakresie praktyk zarówno programowych jak i ponadprogramowych z wieloma zakładami przemysłowymi, biurami projektów i ośrodkami badawczymi. Dodatkowo studenci odbywają wizyty studyjne w dużych zakładach przemysłowych w Polsce i Europie.
- Wydział ściśle współpracuje z Grupą Azoty SA. Studenci mają możliwość starania się o stypendia fundowane przez tę firmę.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Transport

Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

W_1 – przedmiot obowiązkowy: matematyka

W_2 – przedmiot charakterystyczny:
matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo geografia

Dodatkowe punkty rekrutacyjne dla osób z tytułem technika - szczegóły str. 2

Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie i niestacjonarne 4,5-letnie

specjalności: brak

Perspektywy zawodowe

Jednostki administracji państwowej i samorządowej, biura planistyczne i projektowe, placówki naukowo-badawcze i konsultingowe, przedsiębiorstwa spedycyjne, logistyczne i transportowe.



Kompetencje absolwenta

Wiedza i umiejętności związane ze wszystkimi aspektami funkcjonowania systemów transportowych i logistycznych. Planowanie i projektowanie optymalnych rozwiązań z zakresu transportu drogowego i kolejowego, spedycji i logistyki – z wykorzystaniem nowoczesnego, profesjonalnego oprogramowania komputerowego.

Tylko u nas!

Studenci biorą udział w wycieczkach tematycznych, umożliwiających im poznanie rozwiązań transportowych w miastach polskich i zagranicznych.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



Opłaty

Opłaty za przeprowadzenie rekrutacji na studia I i II stopnia rozpoczynające się na Politechnice Krakowskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2021/22 wyniosły:

150 zł

na kierunkach: *architektura, architektura krajobrazu i inżynieria wzornictwa przemysłowego* (w przypadku kandydatów rekrutujących się na podstawie egzaminu wstępnego zdawanego na Politechnice Krakowskiej);

85 zł

na pozostałych kierunkach (w tym na *inżynierii wzornictwa przemysłowego* w przypadku kandydatów rekrutujących się na podstawie egzaminu wstępnego zdawanego na Akademii Sztuk Pięknych);



22 zł

opłata za wydanie legitymacji.

Wymagane dokumenty

1. Dokument stanowiący podstawę rekrutacji (kserokopia i oryginał do wglądu świadectwa dojrzałości oraz opcjonalnie kserokopia aneksu do tego świadectwa, w przypadku gdy podstawą przyjęcia na studia jest ocena z przedmiotu wskazanego w aneksie lub oryginał i kserokopia **innego dokumentu**).

2. Formularz rekrutacyjny zawierający wniosek o wpis na listę studentów PK oraz ankietę osobową (wydruk z programu do elektronicznej rejestracji).

3. Zaświadczenie wydane przez lekarza (dotyczy tylko kandydatów ubiegających się o przyjęcie na kierunek **nanotechnologie i nanomateriały** prowadzony na **Wydziale Inżynierii Materiałowej i Fizyki** oraz na wszystkie kierunki prowadzone na **Wydziale Inżynierii i Technologii Chemicznej**). Skierowanie na badania kandydat dostaje przy składaniu dokumentów przed wpisem na listę studentów.

4. Kolorowa fotografia w wersji elektronicznej w formacie JPG, o wymiarach: 236x295 pikseli, ±3 piksele; fotografia powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami stosowanymi przy wydawaniu dowodów osobistych.



Wpis na listę studentów

Wpis na listę studentów polega na nadaniu przez komisję rekrutacyjną w systemie elektronicznej rejestracji PK statusu „**wpisany na listę studentów**” na koncie kandydata. Komisja rekrutacyjna dokonuje wpisu na listę studentów pod warunkiem, że kandydat w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji osobiście stawi się w siedzibie właściwej komisji rekrutacyjnej oraz:

a) okaże dowód osobisty, a w przypadku jego braku paszport, w celu sprawdzenia imienia/imion, nazwiska i numeru PESEL kandydata;

b) złoży komplet wymaganych dokumentów;

Dopuszcza się dokonanie powyższych czynności **przez pełnomocnika**, który zobowiązany jest przedłożyć pełnomocnictwo. Dane osobowe kandydata mogą zostać zweryfikowane na podstawie przedłożonego pełnomocnictwa lub kserokopii dowodu osobistego bądź kserokopii paszportu kandydata.

Niedopełnienie wymienionych wyżej obowiązków w terminie określonym w harmonogramie rekrutacji skutkuje wydaniem decyzji **o odmowie** przyjęcia na studia.

Podstawą do odmowy dokonania wpisu na listę studentów może być stwierdzenie przez komisję rekrutacyjną:

- niezgodności danych podanych podczas elektronicznej rejestracji z danymi zawartymi w dokumentach złożonych przez kandydata;
- występowania przeciwwskazań do podjęcia studiów na określonym kierunku, uwidocznionych w zaświadczeniu lekarskim;
- kandydat, który aktualnie jest już na PK studentem tego kierunku, o przyjęcie na który ponownie się ubiega, nie może zostać wpisany na listę studentów tego kierunku.

Na życzenie kandydata komisja rekrutacyjna wydaje zaświadczenie o wpisie na listę studentów.



Spotkajmy się

„Adapciak”

Zaczynasz studia na Politechnice Krakowskiej i zastanawiasz się, jak od października będzie wyglądało Twoje życie? Poznaj uczelnię i swoje nowe koleżanki i kolegów na „Adapciaku”, czyli integracyjnym obozie dla nowych studentów, który odbywa się we wrześniu. Przedsięwzięcie organizuje Samorząd Studencki PK. „Adapciak” dzieli się na dwie części – krakowską i wyjazdową. W Krakowie uczestnicy obozu spotykają się z władzami uczelni, zwiedzają miasto i kampusy Politechniki, a także biorą udział w warsztatach tematycznych i prezentacjach organizacji studenckich.



Część wyjazdowa ma charakter rekreacyjno-sportowy. W roku 2021 „Adapciak” odbywał się w malowniczej, górskiej okolicy, nad Jeziorem Żywieckim. Rady i opowieści starszych kolegów, które można usłyszeć przy ognisku, na pewno ułatwią start na uczelni.

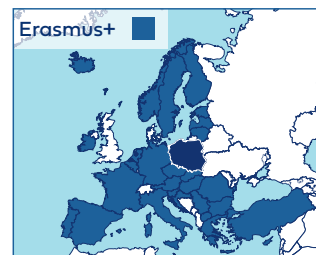
www.adapciak.pk.edu.pl



Studia za granicą, współpraca międzynarodowa

Politechnika Krakowska jest członkiem European University Association i współpracuje z ośrodkami naukowymi na całym świecie, nie tylko na polu naukowo-badawczym, ale też w zakresie wymiany studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych.

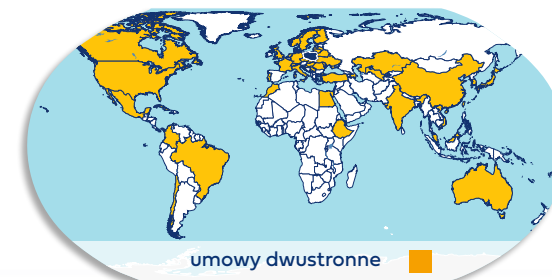
W ramach programu „Erasmus+” wymiana prowadzona jest z większością krajów europejskich. Umowy dwustronne poza tym programem pozwalają na współpracę z ponad 50 krajami m.in.: Stanami Zjednoczonymi, Japonią, Australią, Republiką Korei, Chinami, Indiami, Meksykiem i Ukrainą. Uczelnia podpisała także **umowy o podwójnym dyplomowaniu**, m.in.: z Uniwersytetem w Cranfield, Fachhochschule Münster i Technische Universität Bergakademie Freiberg oraz University of Cagliari. Niektóre z kierunków prowadzonych na Politechnice posiadają akredytacje zagranicznych instytucji: architektura – Royal Institute of British Architects (RIBA), architektura krajobrazu – International Federation of Landscape Architects (IFLA) Europe, architektura, budownictwo, transport – European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE). Uczelnia współpracuje też z zagranicznymi instytucjami naukowymi i badawczymi



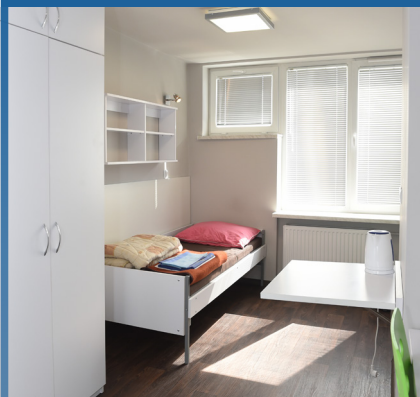
np. z Europejską Organizacją Badań Jądrowych (CERN). Porozumienie podpisane z tą instytucją w 2015 roku poprzedzone było 25-letnią współpracą. Naukowcy z Politechniki mieli swój udział w powstaniu Wielkiego Zderzacza Hadronów oraz we wprowadzeniu analizy opartej na funkcji niezawodności do projektowania akceleratorów cząstek elementarnych. W ramach umowy pracownicy, studenci i absolwenci uczelni uczestniczą w pracach zespołów naukowych **CERN**. Rezultatem są liczne prace naukowe.

Politechnika Krakowska jest obecnie notowana w **najważniejszych międzynarodowych rankingach uczelni wyższych**, m.in. THE University Rankings, QS World University Rankings, oraz US News Best Global Universities Rankings.

dwm.pk.edu.pl



Osiedle Studenckie PK



To tutaj nawiązuje się przyjaźnie na całe życie, spędza niezapomniane chwile, nie tylko na wspólnej nauce. Sprawdź, jak wygląda życie w akademikach PK – na pewno nie pożałujesz.

Akademiki PK są zlokalizowane w Czyżynach (10 min. pieszo na Wydział Mechaniczny, 20 min. autobusem na wydziały przy ul. Warszawskiej oraz do centrum miasta) oraz przy ul. Bydgoskiej (5 min. na wydziały przy ul. Podchorążych). Pokoje w domach studenckich mają różne standardy (1-os./2-os./3-os./pokój małżeński) i wyposażenie.

Jak otrzymać miejsce w domu studenckim PK?

- Złóż przez Wirtualny Dziekanat wniosek elektroniczny o przyznanie miejsca w akademiku PK, w terminie przewidzianym w harmonogramie.
- W systemie Wirtualny Dziekanat dokonaj rezerwacji w wybranym przez siebie domu studenckim. Rezerwacja odbywa się w terminie przewidzianym przez harmonogram.
- Wpłać zaliczkę w terminie siedmiu dni od dokonania rezerwacji. Wybór pokoju odbywa się na etapie kwatrowania.



akademiki.pk.edu.pl



Pomoc materialna

Stypendium rektora

Stypendium rektora na pierwszym roku studiów, w roku złożenia egzaminu maturalnego, otrzymuje student, który jest:

- laureatem olimpiady międzynarodowej albo laureatem lub finalistą olimpiady stopnia centralnego, o których mowa w przepisach o systemie oświaty;
- medalistą co najmniej współzawodnictwa sportowego o tytuł Mistrza Polski w danym sporcie, o którym mowa w przepisach o sporcie.

Stypendium rektora może otrzymać również student pierwszego roku studiów drugiego stopnia i kolejnych lat studiów pierwszego i drugiego stopnia, który uzyskał w poprzednim roku studiów wysoką średnią ocen ze wszystkich przedmiotów objętych programem studiów na danym kierunku studiów lub posiada osiągnięcia naukowe, lub artystyczne, lub wysokie osiągnięcia sportowe we współzawodnictwie co najmniej na poziomie krajowym. Dodatkowo student musi zaliczyć poprzedni rok studiów w terminie i uzyskać pełną rejestrację na rok studiów, w którym ubiega się o stypendium rektora. Stypendium rektora przyznawane jest wyłącznie na wniosek studenta.



Nagroda „Student Lider”

Studenci pierwszego roku studiów I stopnia, którzy uzyskają pełną rejestrację na drugi semestr, mogą starać się o specjalną nagrodę przyznaną przez rektora w ramach programu „Student Lider pierwszego roku”.

Stypendium socjalne

O stypendium socjalne może się ubiegać student, który znajduje się w trudnej sytuacji materialnej. Podstawą do przyznania stypendium socjalnego jest wysokość miesięcznego dochodu na osobę w rodzinie studenta w roku podatkowym poprzedzającym rok akademicki, w którym student ubiega się o stypendium socjalne.

Stypendium dla osób z niepełnosprawnościami

Może je otrzymać student, który posiada orzeczenie o niepełnosprawności.

Zapomogi

Doraźna, bezzwrotna pomoc dla studentów, którzy w czasie studiów na Politechnice Krakowskiej znaleźli się w trudnej sytuacji życiowej.

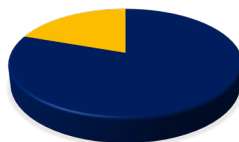
Pomoc materialna przyznawana jest na wniosek studenta. Wniosek należy złożyć w dziekanacie wydziału, na którym student podjął kształcenie.



Co po pierwszym stopniu?

Praca zawodowa

Kiedy już zostaniesz inżynierem lub licencjatem możesz zacząć już karierą zawodową. Spośród absolwentów studiów I stopnia z 2020 roku, którzy nie kontynuują nauki 80,4% pracuje, a 72,3% zaczęło pracę jeszcze przed dyplomem. 51% pracuje w swoim zawodzie, a 27% czesciowo w tym zawodzie



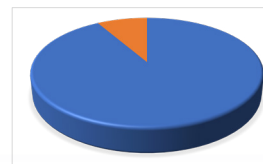
Studia II stopnia

Czeka na Ciebie również szeroki wybór kierunków i specjalności studiów II stopnia. Kierunki bez specjalności na II stopniu to: architektura (w języku polskim lub angielskim), architektura krajobrazu (w języku polskim lub angielskim), informatyka w inżynierii komputerowej, infotronika, informatyka w języku angielskim, geoinformatyka, inżynieria i gospodarka wodna, odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna, informatyka stosowana, inżynieria bezpieczeństwa, inżynieria medyczna, inżynieria produkcji oraz inżynieria czystego powietrza. Pozostałe kierunki mają atrakcyjne specjalności. Oto one:

KIERUNEK	Specjalności
informatyka (pl)	data science • cyberbezpieczeństwo • systemy inteligentne i rozszerzona rzeczywistość
matematyka	modelowanie matematyczne
elektrotechnika i automatyka	elektroenergetyka • sterowanie, monitoring i diagnostyka układów elektrycznych • automatyka w przemyśle 4.0
budownictwo (pl)	budowle – informacja i modelowanie (BIM) • budownictwo hydrotechniczne i geotechnika • infrastruktura drogową i kolejową • konstrukcje budowlane i inżynierskie • mechanika konstrukcji inżynierskich • mosty i budowle podziemne • technologia i organizacja budownictwa
budownictwo (en)	structural design and management in civil engineering
transport	logistyka i spedycja • transport kolejowy • transport miejski
fizyka techniczna (pl)	modelowanie komputerowe • nowoczesne materiały i nanotechnologie
fizyka techniczna (en)	computer modelling
inżynieria materiałowa	inżynieria spajania materiałów • materiały i technologie przyjazne środowisku • materiały konstrukcyjne i kompozyty
nanotechnologie i nanomateriały	inżynieria nanostruktur

energetyka (pl)	energetyka niekonwencjonalna • systemy i urządzenia energetyczne • modelowanie komputerowe w energetyce
energetyka (en)	energy systems and machinery
inżynieria środowiska	hydroinżynieria • zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów • ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja • inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka • technologie proekologiczne i instalacje w przemyśle • inżynieria dróg wodnych
biotechnologia	biotechnologia przemysłowa i w ochronie środowiska
inżynieria chemiczna i procesowa	inżynieria odnawialnych źródeł energii • inżynieria procesów technologicznych
technologia chemiczna (pl)	analityka przemysłowa i środowiskowa • chemia i technologia kosmetyków • kataliza przemysłowa • lekka technologia organiczna • procesy technologiczne i zarządzanie produkcją • technologia polimerów • technologie środowiska i gospodarka odpadami
technologia chemiczna (en)	innovative chemical technologies
automatyka i robotyka	automatyzacja systemów wytwarzania • sterowanie i monitoring maszyn i urządzeń • technologie informacyjne w systemach produkcyjnych
mechanika i budowa maszyn (pl)	mechanika konstrukcji i materiałów • komputerowo wspomagane projektowanie inżynierskie • urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne • aparatura przemysłowa
mechanika i budowa maszyn (en)	advanced computational mechanics
pojazdy samochodowe	budowa i badania pojazdów samochodowych • diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych
systemy i urządzenia przemysłowe	aparatura przemysłowa • modelowanie komputerowe systemów i maszyn cieplnych
środki transportu i logistyka	logistyka i spedycja • bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu
gospodarka przestrzenna (WA, WIL, WIŚiE)	planowanie przestrzenne i gospodarka komunalna • urbanistyka i transport

Nie trzeba dodawać, że absolwenci studiów II stopnia mają jeszcze lepszą sytuację na rynku pracy i 91,6% z nich pracuje, z czego 63,7% w zawodzie, a 29,1% częściowo w zawodzie. Średnie zarobki absolwentów studiów II stopnia są wyższe niż zarobki inżynierów



Szkoła doktorska



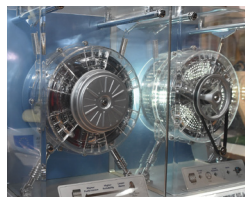
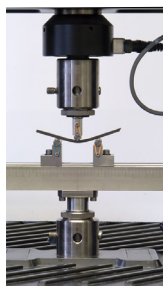
Szkoła Doktorska Politechniki Krakowskiej

Osobom, które chcą po ukończeniu studiów II stopnia kontynuować naukę, Politechnika Krakowska oferuje kształcenie w funkcjonującej od 2019 r.

Szkole Doktorskiej. SD PK kształci w 7 dyscyplinach naukowych. Doktoranci mogą liczyć na wsparcie swoich promotorów oraz pomoc w samodzielnej pracy badawczej. Uczestniczą również w programach POLIDUCTUS i „Doktorat wdrożeniowy”, realizując zadania w ramach programu NAWA oraz projekty badawcze finansowane przez NCN i NCBR.

Dyscypliny naukowe, w których Szkoła Doktorska prowadzi kształcenie:

- architektura i urbanistyka
- automatyka
- elektronika i elektrotechnika
- inżynieria chemiczna
- inżynieria lądowa i transport
- inżynieria materiałowa
- inżynieria mechaniczna
- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.



W ramach programu studiów, doktoranci mogą nie tylko kształcić się w dyscyplinie podstawowej, ale też wybrać przedmioty modułowe niezwiązane z nią. Nauka w Szkole Doktorskiej Politechniki Krakowskiej jest bezpłatna i trwa osiem semestrów. Zajęcia prowadzone są w językach polskim i angielskim. Uczestnicy Szkoły Doktorskiej otrzymują przez cztery lata stypendium doktoranckie.



www.szkoladoktorska.pk.edu.pl

Wspieramy Was

Biuro Karier PK

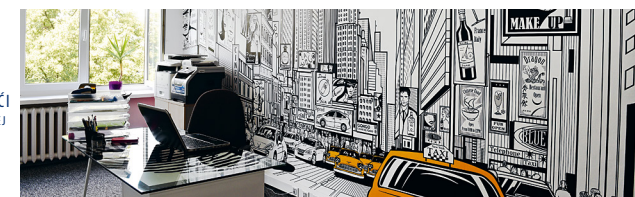
Tu możesz szukać doradztwa dostosowanego do Twoich indywidualnych potrzeb, przeprowadzenia bilansu kompetencji, udziału w symulowanych rozmowach kwalifikacyjnych. Biuro Karier zajmuje się zawodową promocją studentów i absolwentów Politechniki, pomaga im funkcjonować na rynku pracy, prowadzi doradztwo zawodowe i szkolenia, informuje o miejscach pracy, nawiązuje kontakty z firmami, posiada bazy danych firm i informacje o ofertach pracy dostępnych dla absolwentów, pomaga w nawiązywaniu kontaktów pomiędzy nauką a przemysłem.



BIURO KARIER
POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ

kariery.pk.edu.pl

Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości



Jeśli zechcesz rozpocząć własną działalność gospodarczą, pomoże Ci Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości. Jego misją jest szerzenie „ducha przedsiębiorczości” i tworzenie dogodnych warunków do kreowania, rozwijania i wdrażania innowacyjnych przedsięwzięć oraz pomoc młodym ludziom poprzez wspieranie nowo powstających firm w początkowej fazie ich funkcjonowania na rynku. Czeka tu na Ciebie zaplecze biurowe oraz wyposażenie niezbędne do rozpoczęcia działalności. Zyskasz możliwość skorzystania z różnorodnych narzędzi – szkoleń, doradztwa, warsztatów oraz wsparcia finansowego.

www.aip.pk.edu.pl

FutureLab PK

Laboratorium projektowe FutureLab PK to wyjątkowa przestrzeń, w której rozwinięsz swoją kreatywność, zdobędziesz doświadczenie zawodowe i zmierzysz się z rzeczywistymi zadaniami inżynierskimi. Warsztaty, szkolenia, wizyty studyjne w firmach, a także opieka merytoryczna ekspertów i współpraca w multidyscyplinarnych zespołach – to tylko niektóre z zalet FutureLab PK.



FutureLab
Politechnika
Krakowska



futurelab.pk.edu.pl

Czas wolny...

Studenckie koła naukowe



To idealny sposób, by rozwijać swoje pasje naukowe. Na PK działa około 80 kół naukowych, w ramach których możesz uczestniczyć w ciekawych zajęciach, konferencjach, warsztatach, obozach i wyjazdach badawczych. Pogłębisz swoją wiedzę, poznasz nowych ludzi, a przy okazji będziesz się dobrze bawić.

Kultura

Politechnika Krakowska wspiera i organizuje wiele wydarzeń kulturalnych, m.in.: wystawy malarstwa, rysunku i fotografii – zarówno uznanych twórców, jak i studentów, pracowników oraz absolwentów uczelni. Wystawy są prezentowane w Pawilonie Konferencyjno-Wystawowym „Kotłownia”, Galerii „Gil”, galeriach wydziałowych, a także w Muzeum PK. Możesz też zrealizować swoje artystyczne pasje śpiewając w Akademickim Chórze „Cantata” lub grając w – funkcjonującej pod patronatem uczelni – Krakowskiej Orkiestrze Staromiejskiej.



Sport



Nasza uczelnia zapewnia też znakomite warunki osobom uprawiającym sport. Obecnie w ramach Akademickiego Związku Sportowego PK działa kilkadziesiąt sekcji sportowych. Uczelnia dysponuje bogatą infrastrukturą sportową, m.in.: dwoma halami sportowymi, kortami tenisowymi, klubem fitness i siłownią oraz ośrodkiem żeglarskim w Żywcu.

www.azs-pk.pl

Radio „Nowinki”

Rozgłośnia radiowa stworzona przez studentów i dla studentów. Zawsze poinformuje Cię o najnowszych wydarzeniach z życia studenckiego i o nadchodzących imprezach. Można tu zobaczyć, jak wygląda praca radiowca – wolontariusze współpracujący z „Nowinkami” uczestniczą w realizacji ramówki, a nawet prowadzą programy autorskie.



www.nowinki.pk.edu.pl

Międzynarodowy Ośrodek Kultury Studentów PK



Można poznać tu inne kultury i światopoglądy, wziąć udział w spotkaniach z młodzieżą z całego świata. Ośrodek organizuje debaty, imprezy integracyjne, konkursy oraz wycieczki. MOKS znajduje się na ul. Skarżyńskiego w Krakowie, w pobliżu akademików uczelni.

www.mck.pk.edu.pl

Samorząd Studencki PK

Duże możliwości oferuje Samorząd Studencki. Działając w nim, można brać czynny udział w kształtowaniu życia studenckiego, być wyrazicielem opinii studentów i reprezentować ich przed władzami uczelni.

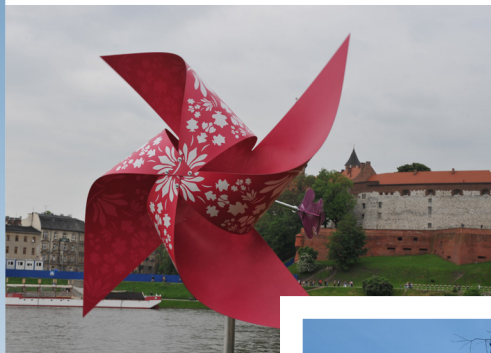
Samorząd organizuje wiele wydarzeń charytatywnych i kulturalnych, do najbardziej znanych należą: Adapciak, Czyżnialia, Mikołajki i Rajd PK.

www.samorzad.pk.edu.pl

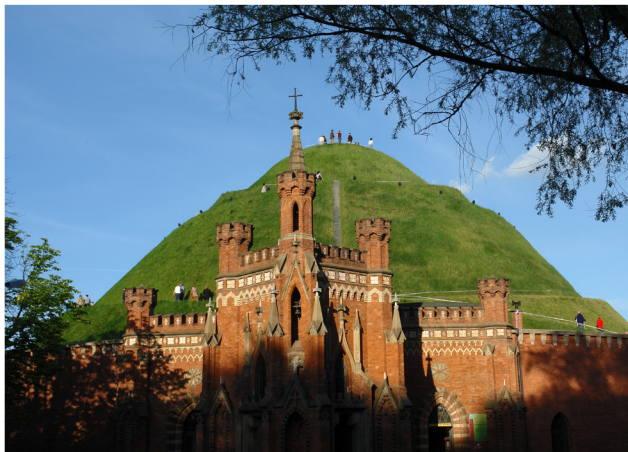


... i Kraków

W Krakowie studiuje niemal 200 tysięcy osób. Nie bez powodu – Kraków to jedno z najpiękniejszych miast w Europie, szczycące się najbogatszymi tradycjami akademickimi w Polsce. W dodatku bardzo przyjazne studentom. Odbywają się tu liczne koncerty i festiwale, w tym słynne Juwenalia oraz równie popularne Czyżynalia. Chwile wolne od nauki możesz spędzić w jednym z wielu muzeów, kin, klubów i teatrów.



W Krakowie studentom przysługują zniżki i rabaty, dzięki którym korzystanie z krakowskich rozrywek nie zrujnuje Twojego budżetu.



Przydatne adresy

Dział Kształcenia

ul. Warszawska 24
31-155 Kraków
budynek Wydziału Inżynierii Lądowej (W-1)
parter, pokój 33
tel. 12 632 86 44
e-mail: rekrutacja@pk.edu.pl

Dział Współpracy Międzynarodowej

ul. Warszawska 24
31-155 Kraków
budynek Galerii GIL (W-7)
pokój 207
tel.: 12 628 25 22, 12 628 30 44, 12 628 20 09
e-mail: dwm@pk.edu.pl

Erasmus+

ul. Warszawska 24
31-155 Kraków
budynek Galerii GIL (W-7)
pokój 208
tel. 12 628 25 12
e-mail: erasmus@pk.edu.pl



Spis treści

Zasady rekrutacji	1	Plan kampusu głównego	27
Na ile kierunków studiów na Politechnice możesz się zarejestrować?	2	Obiekty Politechniki Krakowskiej	28
Punkty rekrutacyjne za kwalifikacje zawodowe	2	Plan kampusu w Czyżynach	30
W jaki sposób kwalifikowani są na studia laureaci i finaliści olimpiad?	3	Kierunki studiów cd.	
Jak zdobyć dodatkowe punkty rekrutacyjne?	3	Inżynieria materiałowa	31
Wskaźniki rekrutacyjne	4	Inżynieria medyczna	32
Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji	6	Inżynieria produkcji	33
7 kroków rekrutacji na PK	8	Inżynieria środowiska	34
Nasze wydziały	9	Inżynieria wzornictwa przemysłowego	35
Kierunki studiów		Matematyka	36
Architektura w języku polskim/angielskim	10	Matematyka stosowana	37
Architektura krajobrazu	11	Mechanika i budowa maszyn w języku polskim/angielskim	38
Automatyka i robotyka	12	Nanotechnologie i nanomateriały	39
Biotechnologia	13	Odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna	40
Budownictwo w języku polskim/angielskim	14	Pojazdy samochodowe	41
Elektrotechnika i automatyka	15	Systemy i urządzenia przemysłowe	42
Energetyka	16	Środki transportu i logistyka	43
Fizyka techniczna	17	Technologia chemiczna	44
Geoinformatyka	18	Transport	45
Gospodarka przestrzenna	19	Opłaty	46
Informatyka	20	Wymagane dokumenty	46
Informatyka stosowana	21	Wpis na listę studentów	47
Informatyka w inżynierii komputerowej	22	Studia za granicą	49
Inżynieria bezpieczeństwa	23	Osiedle Studenckie PK	50
Inżynieria chemiczna i procesowa	24	Pomoc materialna	51
Inżynieria czystego powietrza	25	Spotkajmy się	52
Inżynieria i gospodarka wodna	26	Wspieramy Was	53
		Czas wolny...	54
		... i Kraków	56

1. architektura w języku polskim/angielskim
2. architektura krajobrazu w języku polskim/angielskim
3. automatyka i robotyka
4. biotechnologia
5. budownictwo w języku polskim/angielskim
6. elektrotechnika i automatyka
7. energetyka
8. fizyka techniczna
9. geoinformatyka
10. gospodarka przestrzenna
11. informatyka
12. informatyka stosowana
13. informatyka w inżynierii komputerowej
14. inżynieria bezpieczeństwa
15. inżynieria chemiczna i procesowa
16. inżynieria czystego powietrza
17. inżynieria i gospodarka wodna
18. inżynieria materiałowa
19. inżynieria medyczna
20. inżynieria produkcji
21. inżynieria środowiska
22. inżynieria wzornictwa przemysłowego
23. matematyka
24. matematyka stosowana
25. mechanika i budowa maszyn w języku polskim/angielskim
26. nanotechnologie i nanomateriały
27. odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna
28. pojazdy samochodowe
29. systemy i urządzenia przemysłowe
30. środki transportu i logistyka
31. technologia chemiczna
32. transport



rekrutacja.pk.edu.pl