



**Politechnika Krakowska**  
im. Tadeusza Kościuszki

**2020/2021**



**Informator  
dla kandydatów  
na studia**



## Zasady rekrutacji obywateli polskich



Krzysztof Pszczółka

Zapraszam  
na Politechnikę Krakowską!

Czekają na Was nowoczesne laboratoria, wykładowcy z praktyczną wiedzą, możliwości współtworzenia innowacji technicznych, duża oferta międzynarodowych wymian studentów, akademiki oraz stypendia dla najlepszych. Politechnika to doskonały wybór zarówno dla pań – na dwóch wydziałach jest znaczna przewaga dziewczyn – jak i panów. Warto dodać, że studia na PK to nie tylko nauka, ale też możliwość udziału w wydarzeniach kulturalnych i sportowych. I co ważne – po studiach to nie my szukamy pracy, ale pracodawcy szukają nas.

Nie przegapcie swojej szansy!



[rekrutacja.pk.edu.pl](http://rekrutacja.pk.edu.pl)

## Zasady rekrutacji cudzoziemców



[dwm.pk.edu.pl](http://dwm.pk.edu.pl)

## Na ile kierunków studiów na Politechnice możesz się zarejestrować?

Kandydat na studia I stopnia może dokonać elektronicznej rejestracji **na dwa podstawowe kierunki studiów** (na każdy obowiązuje oddzielna opłata rekrutacyjna). Dodatkowo kandydaci na studia I stopnia mają możliwość wybrania, **oprócz kierunku podstawowego, także kierunku alternatywnego** prowadzonego na tym samym wydziale i w takiej samej formie. Kandydaci mogą zostać przyjęci na kierunek alternatywny, gdy uzyskana w postępowaniu kwalifikacyjnym wartość wskaźnika rekrutacyjnego będzie niewystarczająca do przyjęcia na kierunek podstawowy lub gdy kierunek podstawowy nie zostanie uruchomiony.

### Wyjątki:

- Na **Wydziale Architektury** kandydaci nie mają możliwości wyboru kierunku alternatywnego.
- Na **Wydziale Mechanicznym** kandydaci nie mogą, jako kierunku alternatywnego, wybrać *inżynierii wzornictwa przemysłowego*.
- Kandydaci na kierunek *gospodarka przestrzenna* mają prawo do wyboru kierunku alternatywnego spośród kierunków oferowanych w rekrutacji na **Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki** i na **Wydziale Inżynierii Lądowej** i międzywydziałowego kierunku *inżynieria czystego powietrza*.
- Kandydaci na kierunek *inżynieria czystego powietrza* mają prawo do wyboru kierunku alternatywnego spośród kierunków oferowanych w rekrutacji na **Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki** i na **Wydziale Inżynierii Lądowej** i międzywydziałowego kierunku *gospodarka przestrzenna*.



## 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* (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**

## Jak zdobyć dodatkowe punkty rekrutacyjne?

1. Ogólnopolski konkurs „**O Złoty Indeks PK**”: laureaci I stopnia w dyscyplinie matematyka albo chemia otrzymują **100 punktów**, laureaci II stopnia – **50 punktów**, a laureaci III stopnia – **30 punktów** w postępowaniu rekrutacyjnym, z wyjątkiem kierunków *architektura*, *architektura krajobrazu* i *inżynieria wzornictwa przemysłowego*.

Więcej informacji na stronie: [indeks.pk.edu.pl](http://indeks.pk.edu.pl)

2. Ogólnopolski konkurs „**Tadeusz Kościuszko - inżynier i żołnierz**”: trzej najlepsi uczniowie otrzymują w postępowaniu rekrutacyjnym **dodatkowe punkty** w liczbie **50, 30 i 20** na wszystkie kierunki, z wyjątkiem: *architektury*, *architektury krajobrazu* i *inżynierii wzornictwa przemysłowego*. Na kierunku *architektura* otrzymują odpowiednio: 100, 60 i 40 punktów, zgodnie z poniższym wzorem ( $x$  = liczba punktów):

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

Więcej informacji na stronie: [www.kosciuszko.pk.edu.pl](http://www.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 **50 dodatkowych punktów** w postępowaniu rekrutacyjnym na wszystkie kierunki z wyjątkiem: *architektury*, *architektury krajobrazu* i *inżynierii wzornictwa przemysłowego*.

4. Na **Wydziale Inżynierii Lądowej** do liczby punktów stanowiącej wartość wskaźnika rekrutacyjnego dodaje się:

a) na kierunku *budownictwo* – **30 punktów** dla kandydata legitymującego się tytułem technika w obszarze kształcenia: Budowlanym; **15 punktów** dla kandydata legitymującego się tytułem technika w obszarach kształcenia: Elektryczno-Elektronicznym albo Mechanicznym i Górniczo-Hutniczym albo technika transportu drogowego albo technika transportu kolejowego;

b) na kierunku *transport* – **30 punktów** dla kandydata legitymującego się tytułem technika transportu drogowego, technika transportu kolejowego, technika nawigatora morskiego, technika żeglugi śródlądowej, technika lotniskowych służb operacyjnych, technika eksploatacji portów i terminali, technika logistyka lub technika spedytora; **15 punktów** dla kandydata legitymującego się tytułem technika w obszarach kształcenia: Budowlanym, Elektryczno-Elektronicznym, Mechanicznym i Górniczo-Hutniczym.

Więcej informacji: [rekrutacja.pk.edu.pl](http://rekrutacja.pk.edu.pl)



## Wskaźniki rekrutacyjne

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

gdzie P i R oznaczają wynik procentowy podany na świadectwie dojrzałości, uzyskany w części pisemnej egzaminu maturalnego na poziomie podstawowym (P) albo rozszerzonym (R) z jednego z przedmiotów, które stanowią podstawę rekrutacji. Na kierunki prowadzone w języku angielskim wymagana jest udokumentowana znajomość języka angielskiego (kandydaci na kierunek *architektura* mogą również zaliczyć test kompetencyjny przeprowadzany na PK).

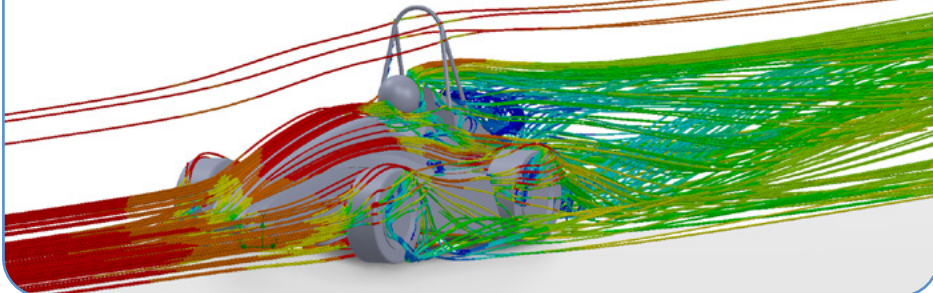
Dla kierunku *architektura* przeprowadzane są dodatkowo egzaminy wstępne, dla kierunku *architektura krajobrazu* – ocena portfolio, a dla kierunku *inżynieria wzornictwa przemysłowego* przeprowadzane są: egzamin praktyczny i ocena portfolio. Na tych kierunkach wskaźnik oblicza się następująco:



### *inżynieria wzornictwa przemysłowego*

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

gdzie E oznacza sumę punktów uzyskanych za egzamin przeprowadzony w trybie zdalnym (maksymalnie 50 punktów) i ocenę portfolio, które należy przesłać przesyłką poleconą (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* oceniane są dodatkowo: R1 – dostarczane drogą elektroniczną portfolio złożone z 5 prac rysunkowych wykonanych samodzielnie przez kandydata, których tematy zostaną podane na stronie internetowej [rekrutacja.pk.edu.pl](http://rekrutacja.pk.edu.pl) (maksymalnie 100 punktów) i R2 – egzamin z rysunku online (maksymalnie 100 punktów):

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

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

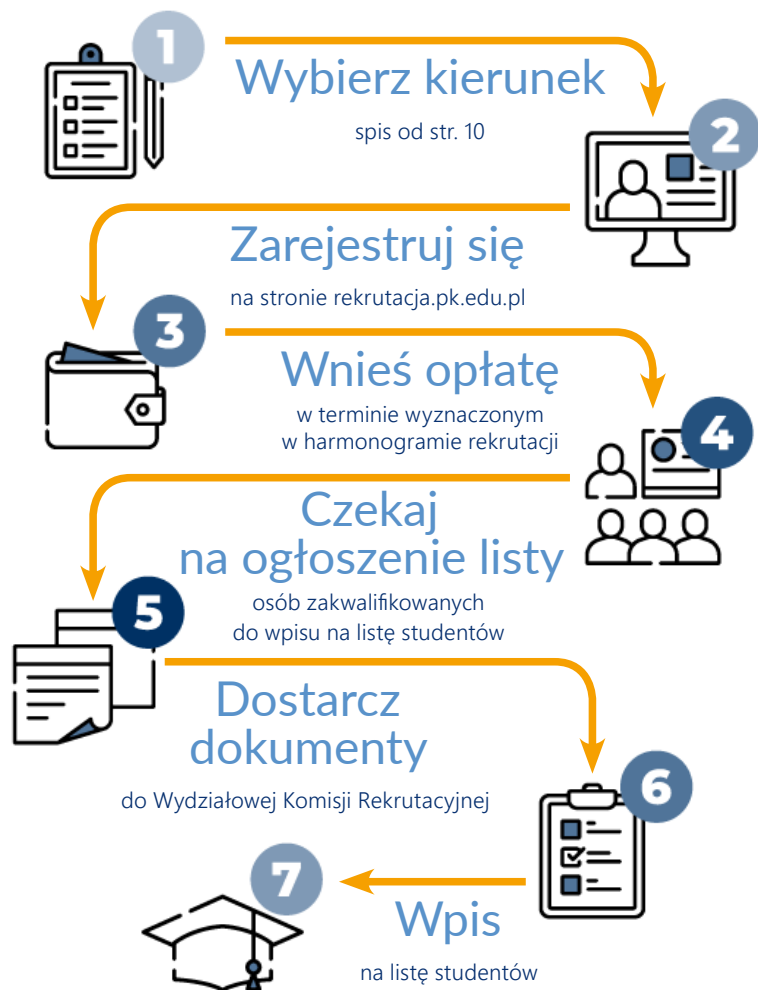
$$W = Po + \frac{J + M}{4}$$

Wytyczne związane z sytuacją epidemiologiczną i ogólne, dotyczące zasad postępowania kwalifikacyjnego na wszystkie kierunki dostępne są w Internecie.





## 7 kroków rekrutacji na PK\*



W październiku spotykamy się  
na Politechnice!

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

## Nasze wydziały

# 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

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

specjalności: brak

	studia w języku polskim	studia w języku angielskim
<b>Egzaminy i wymagania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>portfolio (5 prac rysunkowych, których tematy zostaną podane w Portalu Rekrutacyjnym PK)</li><li>egzamin z rysunku przeprowadzony zdalnie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>portfolio (5 prac rysunkowych, których tematy zostaną podane w Portalu Rekrutacyjnym PK)</li><li>egzamin z rysunku przeprowadzony zdalnie</li><li>udokumentowana znajomość języka angielskiego</li><li>studia w języku angielskim są studiami płatnymi</li></ul>

## 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.



### Tylko u nas!

2. miejsce w Rankingu Studiów Inżynierskich. 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.

Szczegółowe informacje w dokumencie w Internecie.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



# Architektura krajobrazu

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

język ojczysty + matematyka

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

specjalności: brak

## Portfolio:

10-15 prac rysunkowych formatu A2 i A3 przedstawiających krajobraz otwarty, krajobraz miejski oraz roślinny. Portfolio może być uzupełnione dodatkowymi pracami.

## 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.

Szczegółowe informacje w dokumencie w Internecie, str. 11.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.





# Automatyka i robotyka

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

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

## 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.

12



# Biotechnologia

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

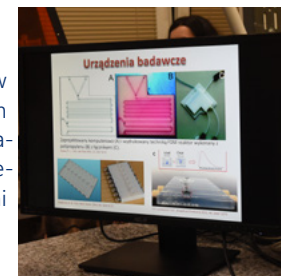
matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia

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.



13

## Budownictwo w języku polskim/angielskim

### Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo chemia

	studia w języku polskim	studia w języku angielskim
<b>Forma studiów</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• stacjonarne 3,5-letnie</li><li>• niestacjonarne 4,5-letnie</li></ul>	stacjonarne 3,5-letnie
<b>Dodatkowe wymagania</b>		udokumentowana znajomość języka angielskiego

### Dodatkowe punkty rekrutacyjne

30 lub 15 punktów dla osób z tytułem technika – szczegóły str. 3

### 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 mają zagwarantowane przyjęcie na WIL PK.
- Stypendia dla studentów fundowane przez firmę branży kolejowej.



Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



## Elektrotechnika i automatyka

### Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

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

specjalności:

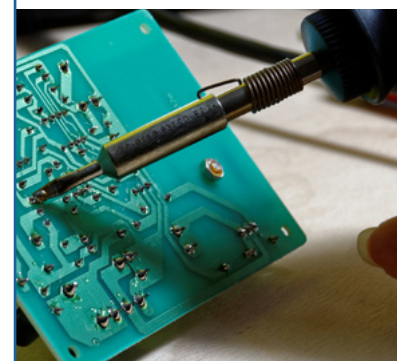
- automatyka w układach elektrycznych
- inżynieria systemów elektrycznych
- trakcja elektryczna

### 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.

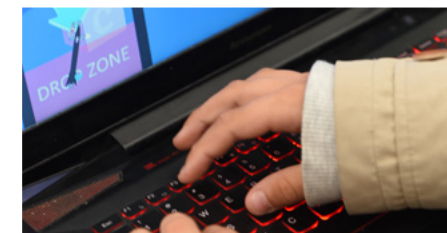
### Kompetencje absolwenta

Wiedza z zakresu klasycznej automatyki przemysłowej i automatyki w obszarze inteligentnych pojazdów przyszłości. Projektowanie i obsługa układów i urządzeń elektrycznych i energoelektrycznych 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 energoelektryczne.



#### 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

matematyka albo 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

## 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 ogrzewnictwem i wentylacją, jednostki samorządowe (jako specjaliści w zakresie problemów energetyki). Własna działalność gospodarcza.

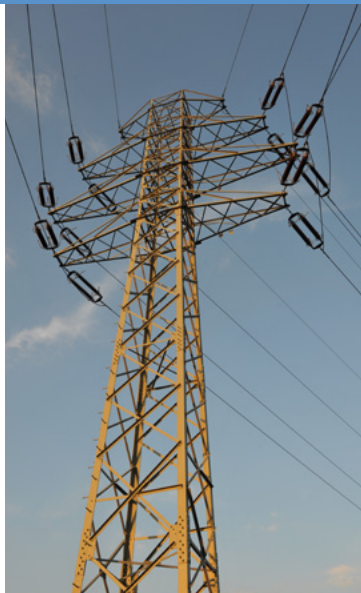
## Kompetencje absolwenta

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, także w języku angielskim.



# Fizyka techniczna

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo informatyka

**Forma studiów:** stacjonarne 3,5-letnie

specjalności:

- modelowanie komputerowe
- nowoczesne materiały i nanotechnologie
- technologie multimedialne

## 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

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo geografia

**Forma studiów:** stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

### Perspektywy zawodowe

Firmy z branży IT, geoinżynierjne, hydroinżynierjne. Administracja publiczna, instytuty badawcze. Własna działalność gospodarcza.

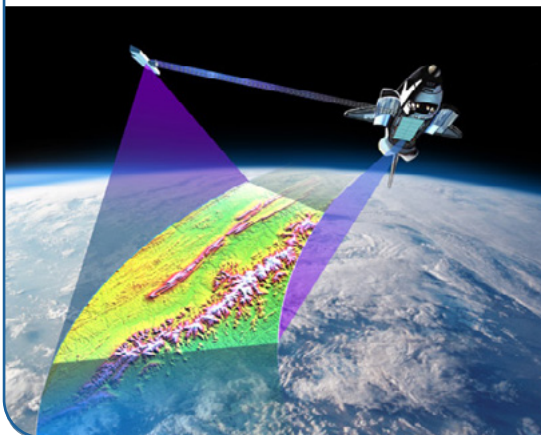


### Kompetencje absolwenta

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

matematyka albo 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

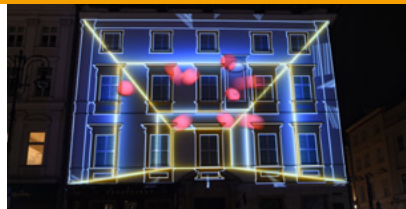
matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

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

specjalności: brak

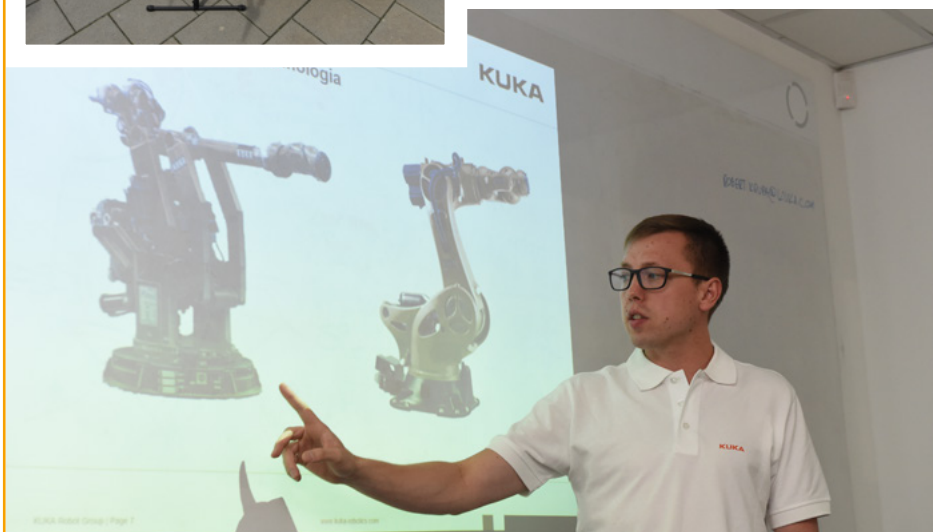
### Perspektywy zawodowe

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

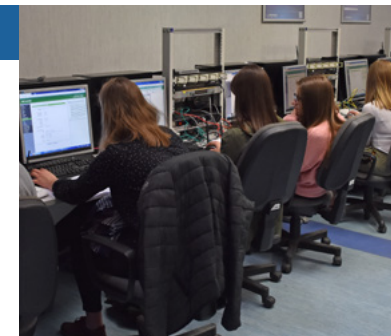
matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

## 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

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

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

specjalności: brak

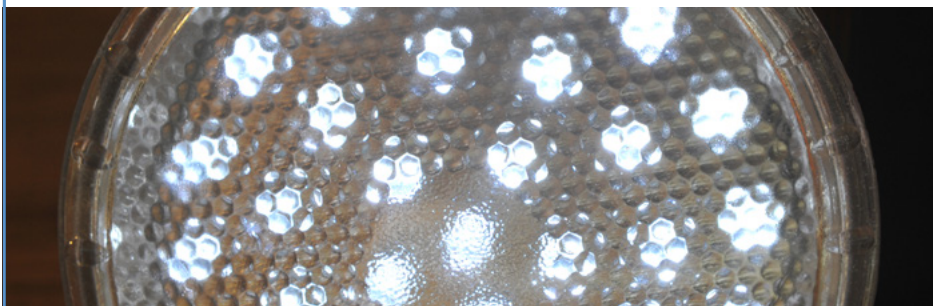
### Perspektywy zawodowe

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.



## Inżynieria bezpieczeństwa

### Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo biologia albo chemia albo informatyka

**Forma studiów:** stacjonarne 3,5-letnie

specjalności: brak

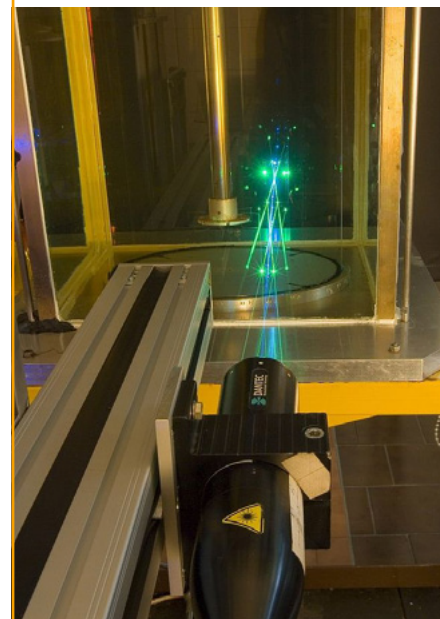
### Perspektywy zawodowe

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

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia

## Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

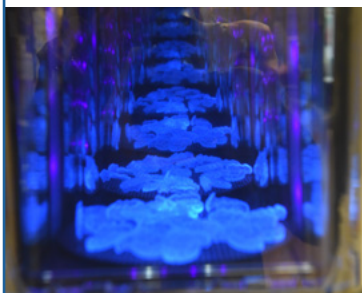
specjalności:

- 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, także w języku angielskim.

24



# Inżynieria czystego powietrza

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

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

## 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 do powietrza, poprzez rozpoznanie mechanizmów ich rozprzestrzeniania się i transportu po zaproponowaniu 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.



25

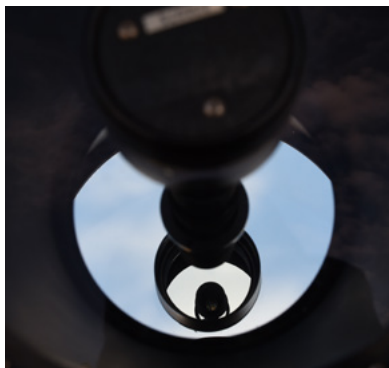
# Inżynieria i gospodarka wodna

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo 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 ekspertyzy 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, nawałne deszcze)? Jak kształtować miejską infrastrukturę wodną, aby łagodziła obecne i prognozowane skrajne zjawiska pogodowe? Jak magazynować wody opadowe, aby je można było dodatkowo wykorzystać? 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.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



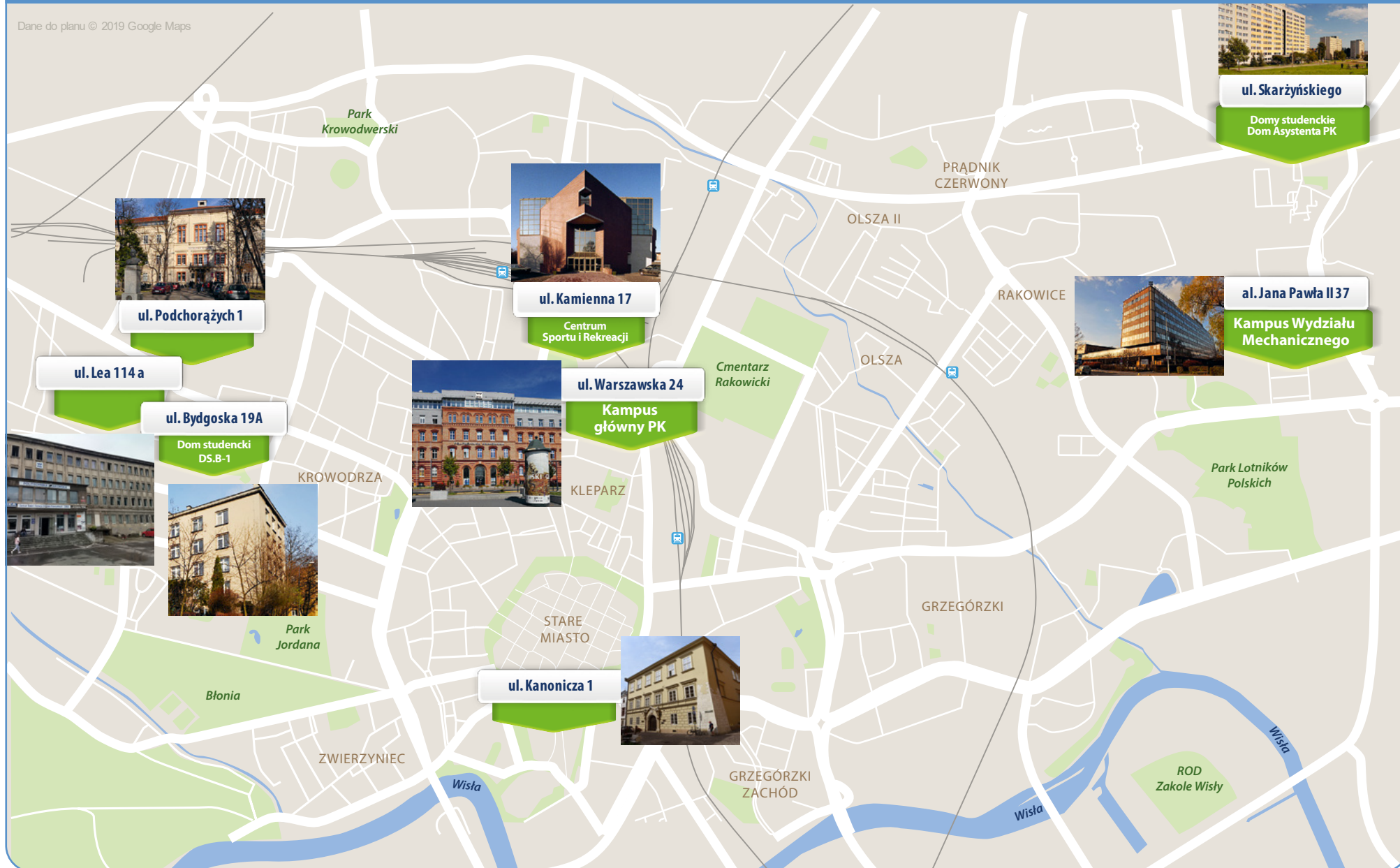
# Kampus główny PK, ul. Warszawska 24



# Obiekty Politechniki Krakowskiej

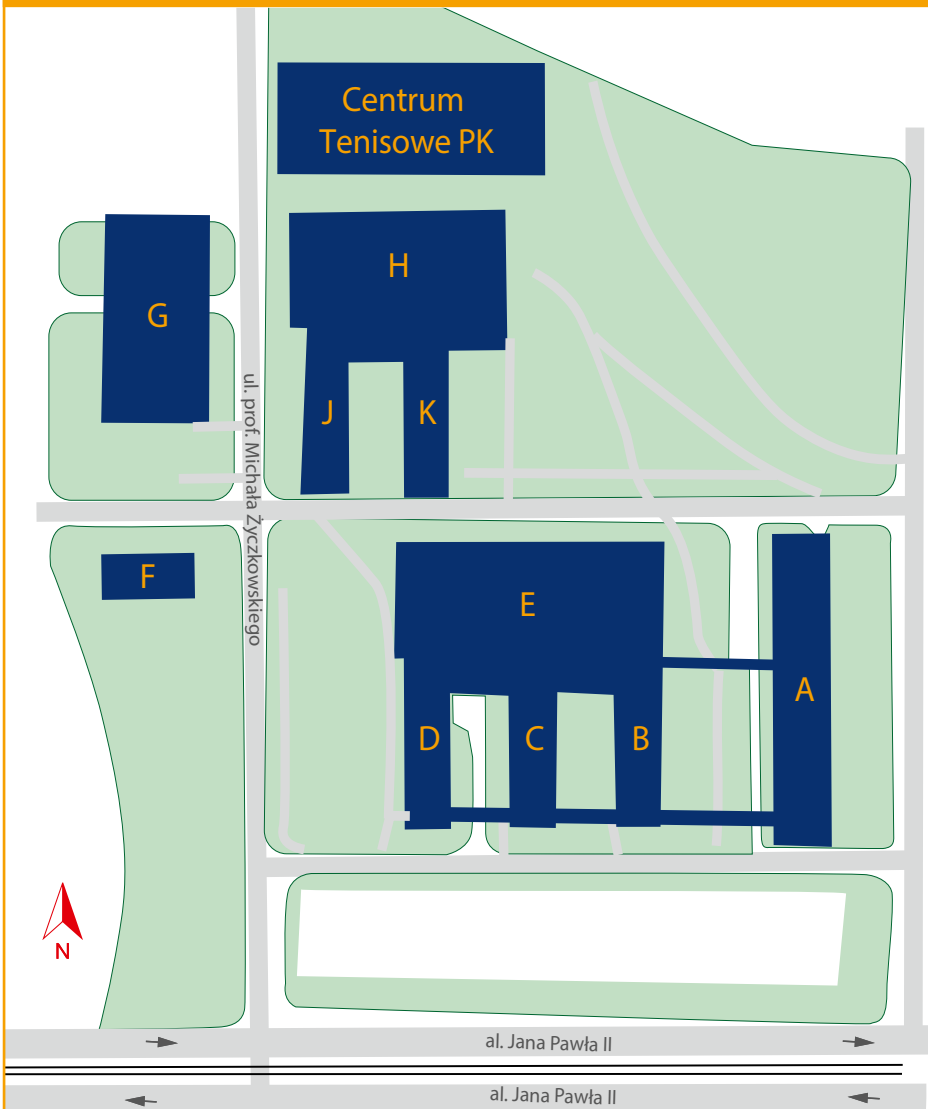


Dane do planu © 2019 Google Maps





## Kampus PK w Czyżynach, al. Jana Pawła II 37



- bud. A - administracja Wydziału, Dziekanat WM, Samorząd Studencki WM
- bud. B, C, D, J, K - sale dydaktyczne i laboratoryjne
- bud. E - hala laboratoryjna
- bud. F - Laboratorium Inżynierii Wiatrowej
- bud. G - Oddział Biblioteki PK, sale dydaktyczne, Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości
- bud. H - hala sportowa

## Inżynieria materiałowa

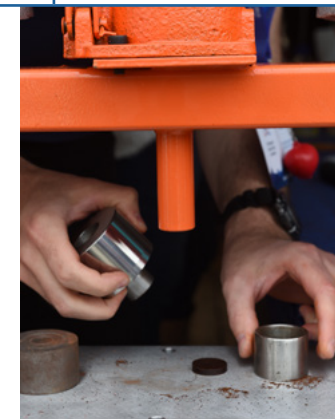
### Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo chemia albo biologia

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

### 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 Spawalnik IWE.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



# Inżynieria medyczna

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka albo chemia albo biologia

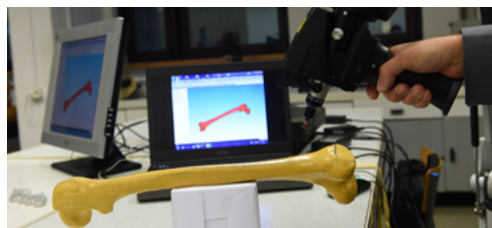
## Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności:

- biomechanika
- inżynieria kliniczna

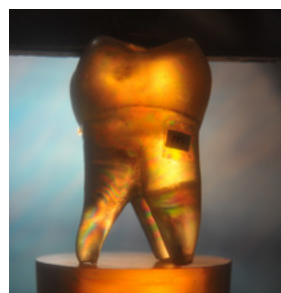
## Perspektywy zawodowe

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 go komputerowo, metod numerycznych, mechaniki płynów oraz przepływów.



**Tylko u nas!**

Współpraca z licznymi szpitalami w Małopolsce.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



# Inżynieria produkcji

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

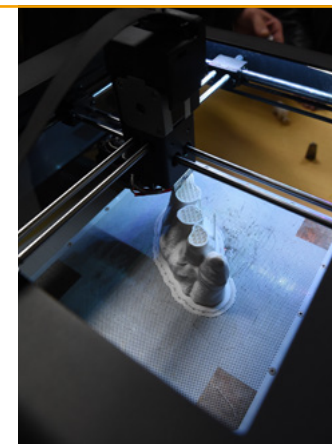
Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 3,5-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• techniki wytwarzania</li> <li>• systemy CAD/CAM</li> <li>• systemy jakości i współrzędnościowa technika pomiarowa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• techniki wytwarzania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

## 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, zastosowa-



nia 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 środków transportu

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 3,5-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• środki techniczne w logistyce i spedycji</li> <li>• bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu masowego</li> <li>• inżynieria środków transportu przemysłowego</li> <li>• inżynieria pojazdów szynowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• środki techniczne w logistyce i spedycji</li> <li>• bezpieczeństwo i eksploatacja środków transportu masowego</li> </ul>

## 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.



# Inżynieria środowiska

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo 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"> <li>• hydroinżynieria</li> <li>• zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów</li> <li>• ciepłownictwo, ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• technologie i instalacje w inżynierii środowiska</li> </ul>

## 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

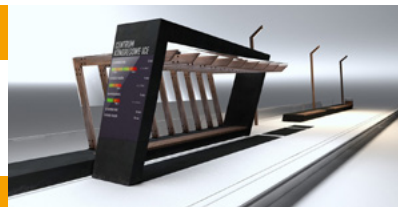
## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

## Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

specjalności:

- projektowanie produktu
- projektowanie środków transportu



## Egzaminy:

- egzamin praktyczny (dwa zadania rysunkowe) w trybie zdalnym
- ocena portfolio przesłanego przesyłką poleconą

## 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 wspomagane komputerowo.



## Tylko u nas!

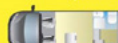
- I miejsce absolwenta w konkursie Renault na projekt pojazdu autonomicznego 2016.
- I miejsce w konkursie Radical Innovation New York 2018 w kategorii Student Winner.

Szczegółowe informacje  
w dokumencie w Internecie.

## DREAM CATCHER



podróż



postój



noc



# Matematyka

## Przedmiot maturalny uwzględniany w rekrutacji

matematyka

## Forma studiów: stacjonarne, licencjackie 3-letnie

specjalności:

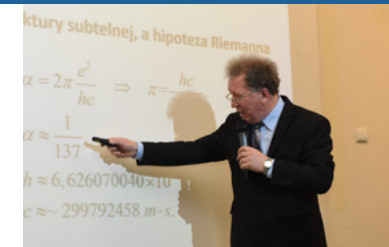
- matematyka w finansach i ekonomii
- modelowanie matematyczne

## 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

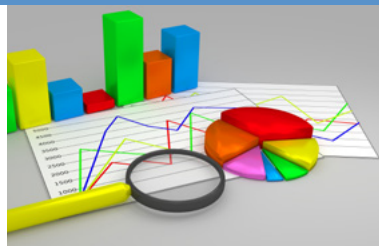
### Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

### Forma studiów: stacjonarne 3,5-letnie

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

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

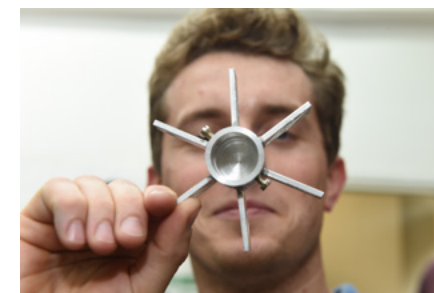
Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie w języku polskim	stacjonarne 3,5-letnie w języku angielskim	niestacjonarne 3,5-letnie w języku polskim.
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanika konstrukcji i materiałów</li> <li>• komputerowo wspomagane projektowanie inżynierskie</li> <li>• urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• computational mechanics</li> <li>• machine design</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanika konstrukcji i materiałów</li> <li>• urządzenia chłodnicze i klimatyzacyjne</li> </ul>
Dodatkowe wymagania		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, także w języku angielskim.



# Nanotechnologie i nanomateriały

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

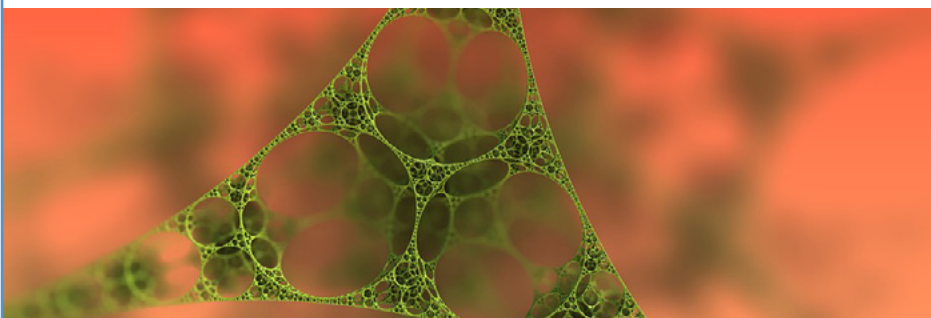
matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo informatyka

**Forma studiów:** stacjonarne 3,5-letnie

specjalność: inżynieria nanostruktur

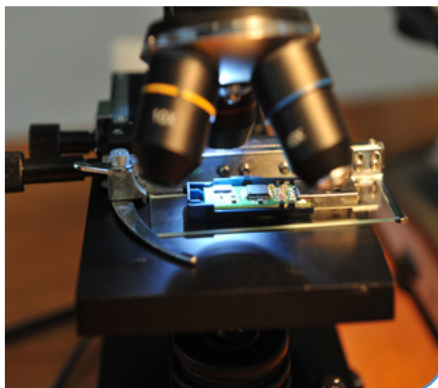
## Perspektywy zawodowe

Zakłady wytwarzające nowoczesne materiały, których właściwości są kształtowane poprzez zastosowanie nano-cząstek (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.



40



# Odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo 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 konsekwencje 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.



41



## Pojazdy samochodowe

### Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

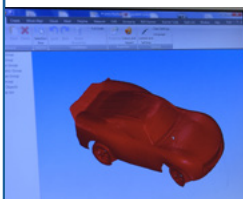
Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 3,5-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>budowa i badania pojazdów samochodowych</li> <li>diagnostyka i eksploatacja pojazdów samochodowych</li> <li>źródła napędu i mechatronika pojazdów samochodowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: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

### 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

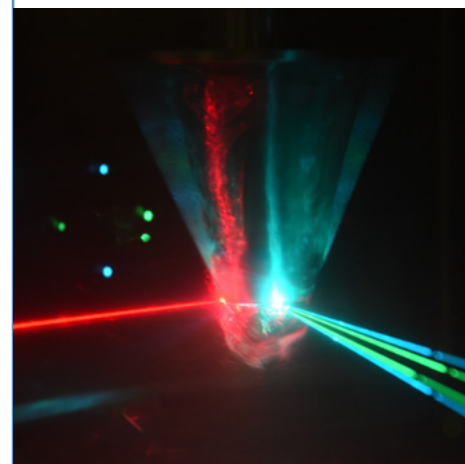
### Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

Forma studiów	stacjonarne 3,5-letnie	niestacjonarne 3,5-letnie
specjalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>aparatura przemysłowa</li> <li>modelowanie komputerowe systemów i maszyn cieplnych</li> <li>systemy i urządzenia cieplne</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>aparatura przemysłowa</li> <li>systemy i urządzenia cieplne</li> </ul>

### 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 nadzorowanie eksploatacji urządzeń i maszyn przemysłu: maszynowego, energetycznego, spożywczego, chemicznego, petrochemicznego, farmaceutycznego, a także urządzeń stosowanych w ochronie środowiska. Wykorzystanie metod numerycznych i technik wspomagania komputerowego w projektowaniu i kompletowaniu instalacji przemysłowych.

Możliwość kontynuowania nauki na studiach II stopnia na PK.



# Technologia chemiczna

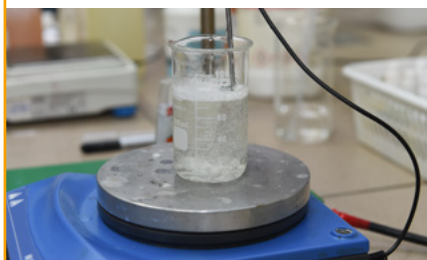
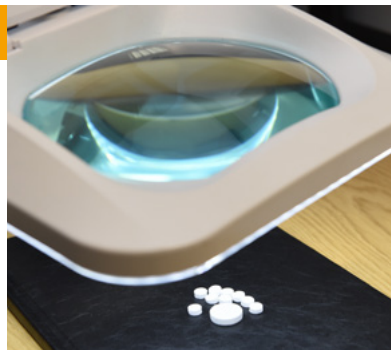
## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo chemia albo biologia

## 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

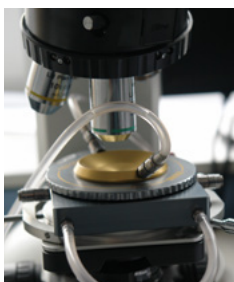
Wszystkie gałęzie przemysłu chemicznego, przemysł farmaceutyczny, spożywczy i kosmetyczny (zarówno produkcja, jak również laboratoria kontroli jakości lub badawczo-rozwojowe). Własna firma z małotonażową produkcją chemiczną lub kosmetyczną.

## 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, także w języku angielskim.



# Transport

## Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji

matematyka albo fizyka albo fizyka i astronomia albo informatyka

## 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!

Koło Naukowe Systemów Komunikacyjnych – jedno ze studenckich kół naukowych działających na Wydziale Inżynierii Lądowej – współtworzyło plan obsługi transportowej największego wydarzenia, jakie kiedykolwiek miało miejsce w Krakowie – Światowych Dni Młodzieży w 2016 roku.

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

Opłata za przeprowadzenie rekrutacji na studia I i II stopnia rozpoczynające się na Politechnice Krakowskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2020/21 wynosi:

**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** (oryginał i kserokopia 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,  $\pm 3$  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 stawi się osobiście (lub stawi się jego pełnomocnik) w siedzibie właściwej komisji rekrutacyjnej oraz:

- okaże dowód osobisty, a w przypadku jego braku paszport, w celu sprawdzenia imienia/ imion, nazwiska i numeru PESEL kandydata;
- złoży komplet wymaganych dokumentów;
- c) okaże dowód wniesienia opłaty za wydanie legitymacji studenckiej albo okaże posiadaną legitymację studencką.

### Odstępstwa związane ze stanem epidemii:

Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna może dokonać wpisu na listę studentów po wgraniu przez kandydata w programie do elektronicznej rejestracji:

- skanów wymaganych dokumentów;
- dowodu wniesienia opłaty za wydanie legitymacji studenckiej albo skanu oświadczenia o posiadaniu legitymacji studenckiej;
- dowodu wniesienia opłaty za przeprowadzenie rekrutacji na studia (tylko w przypadku braku zaksięgowania tej opłaty na koncie kandydata).

Kandydat zobowiązany jest do sprawdzenia poprawności wprowadzonych do systemu elektronicznej rejestracji PK danych osobowych. Politechnika Krakowska nie ponosi odpowiedzialności za błędne wprowadzenie przez kandydata danych do systemu elektronicznej rejestracji PK.

Osoba wpisana na listę studentów zgodnie z wyżej opisaną procedurą zobowiązana jest:

- złożyć komplet wymaganych dokumentów,
- okazać w celu weryfikacji danych dowód osobisty, a w przypadku jego braku paszport.

Sposób i termin dokonania czynności, o których mowa powyżej ustala Wydziałowa Komisja Rekrutacyjna.

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, uwidoczonych 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.





[dwm.pk.edu.pl](http://dwm.pk.edu.pl)

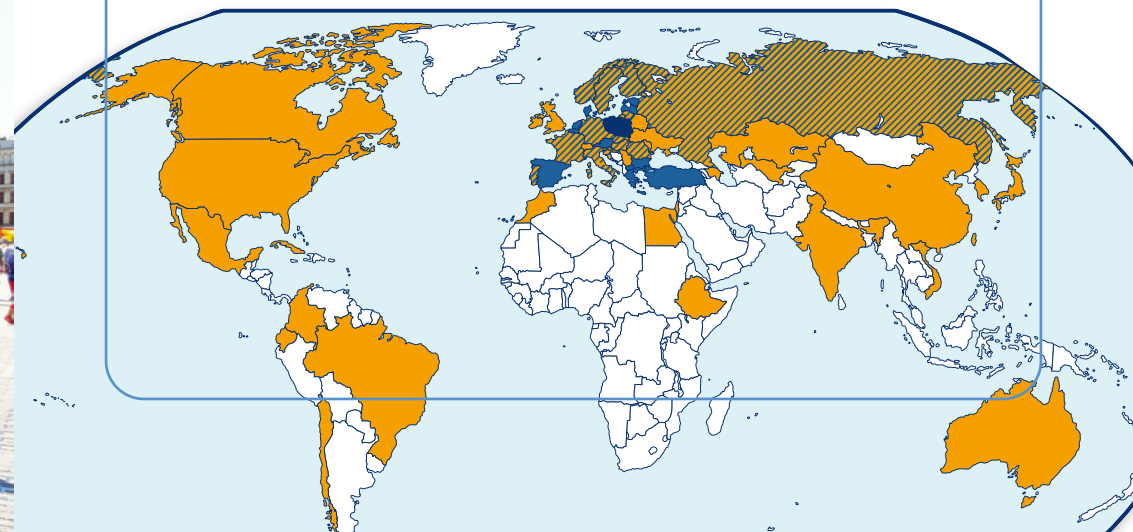
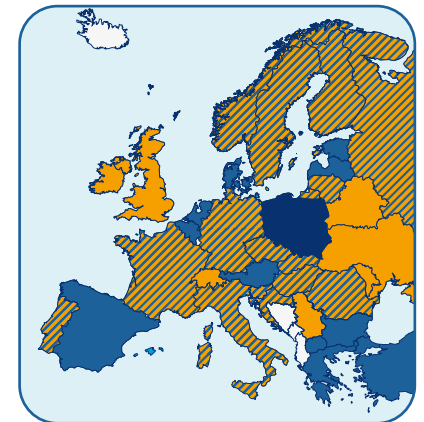


## Studia za granicą

Studia za granicą to szansa na poznanie języka obcego oraz innej kultury, a także zdobycie ciekawych doświadczeń i zawarcie międzynarodowych przyjaźni. Wymiana studencka na PK funkcjonuje nie tylko w ramach programu Erasmus+, ale również na podstawie **ponad 150 umów dwustronnych z uczelniami z 54 krajów**, m.in.: Australii, Brazylii, Chile, Chin, Kanady, Kolumbii, Korei Południowej, Kuby, Meksyku, Stanów Zjednoczonych, Indii, Japonii, Rosji czy Singapuru.

Uczelnia podpisała także umowy o **podwójnym dyplomowaniu**, m.in. z Fachhochschule Münster, Technische Universität Berlin oraz University of Cagliari, a następujące kierunki prowadzone na Politechnice posiadają **akredytacje zagranicznych instytucji**: *architektura* – the Royal Institute of British Architects (RIBA) oraz the European Network for Accreditation of Engineering Education, *architektura krajobrazu* – the European Federation for Landscape Architecture (EFLA), *budownictwo* oraz *transport* – the European Network for Accreditation of Engineering Education.

PK jest notowana w następujących **rankingach międzynarodowych**: Shanghai Ranking's Global Ranking of Academic Subjects 2019 (w dziedzinie inżynierii mechanicznej), QS World University Rankings, UI GreenMetric World University Ranking 2018 oraz U-Multirank, dzięki czemu jest rozpoznawalna na świecie, a pracownicy i studenci uczelni uczestniczą w pracach międzynarodowych zespołów naukowych. Znakomitym przykładem jest ponad 25-letnia współpraca z Europejską Organizacją Badań Jądrowych CERN





## 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](http://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.



### Nagroda „Student Lider”

Studenci pierwszego roku studiów I stopnia, którzy w postępowaniu rekrutacyjnym na Politechnikę Krakowską uzyskali najwyższe wyniki (co najmniej 150 punktów) mogą starać się o specjalne stypendium przyznawane przez rektora w ramach programu „Student Lider pierwszego roku”. Warunkiem otrzymania nagrody jest uzyskanie pełnej rejestracji na drugi semestr danego roku akademickiego.

### 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 niepełnosprawnych

Może je otrzymywać student, który posiada orzeczenie o niepełnosprawności.

### Zapomogi

Doraźna, bezwrotna 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.



## Spotkajmy się

### „Adapciak”

Zostałeś przyjęty na Politechnikę Krakowską i zastanawiasz się, jak od października będzie wyglądało Twoje życie? Poznaj uczelnię i swoich nowych kolegów na „Adapciaku”, czyli integracyjnym obozie dla nowych studentów, który odbywa się we wrześniu. Przedsięwzięcie organizuje Samorząd Studentów 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 ostatnich latach „Adapciak” odbywał się w miejscowościach położonych w malowniczej, górskiej okolicy – Żywcu i Andrzejówce. Rady i opowieści starszych kolegów, które można usłyszeć przy ognisku, na pewno ułatwią start na uczelni.



## 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](http://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. Czekają 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](http://www.aip.pk.edu.pl)

### FutureLab PK



Laboratorium projektowe FutureLab PK to wyjątkowa przestrzeń, w której rozwiniesz 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.pk.edu.pl](http://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 naukowych. 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



Jeśli sport jest tym, czym chciałbyś wypełnić czas wolny, to Politechnika zapewni Ci znakomite warunki. Obecnie w ramach Akademickiego Związku Sportowego PK działa kilkadziesiąt sekcji sportowych. Uczelnia dysponuje bogatą infrastrukturą sportową, m.in.: dwoma halami sportowymi, kortami tenisowymi, ośrodkiem żeglarskim w Żywcu.

[www.azs-pk.pl](http://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. Sam też możesz zobaczyć, jak wygląda praca radiowca – wolontariusze współpracujący z „Nowinkami” mogą uczestniczyć w realizacji ramówki, a nawet prowadzić programy autorskie.



[www.nowinki.pk.edu.pl](http://www.nowinki.pk.edu.pl)

### Międzynarodowy Ośrodek Kultury Studentów PK



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

[www.mck.pk.edu.pl](http://www.mck.pk.edu.pl)

### Samorząd Studentów PK

Duże możliwości oferuje Ci Samorząd Studentów. Działając w nim, będziesz mógł 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, Czyżynalia, Mikołajki i Rajd PK.

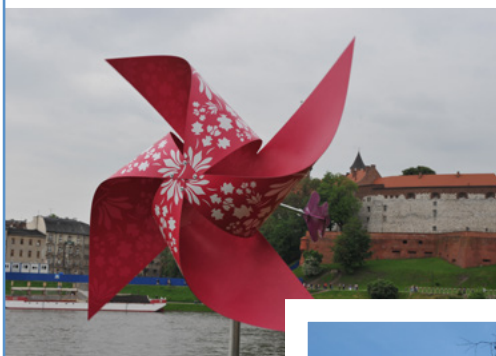
[www.samorzad.pk.edu.pl](http://www.samorzad.pk.edu.pl)



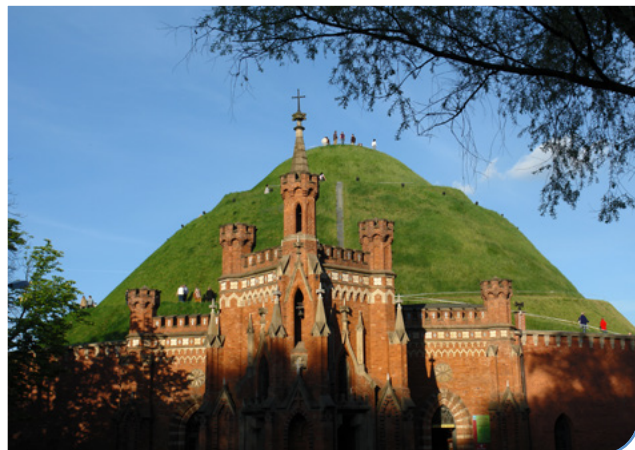


## ... i Kraków

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)  
I piętro, pokój 104  
tel. 12 632 86 44  
e-mail: rekrutacja@pk.edu.pl

### Dział Współpracy Międzynarodowej

ul. Szlak 44  
31-155 Kraków  
budynek Wydziału Inżynierii  
i Technologii Chemicznej (W-12)  
tel.: 12 628 25 22, 12 628 30 44, 12 628 20 09  
e-mail: bwm@pk.edu.pl

### Erasmus+

ul. Warszawska 24  
31-155 Kraków  
budynek Wydziału Inżynierii Lądowej (W-1)  
parter, pokój 33  
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
W jaki sposób kwalifikowani są na studia laureaci i finaliści olimpiad?	2	Plan kampusu w Czyżynach	30
Jak zdobyć dodatkowe punkty rekrutacyjne?	3	<b>Kierunki studiów cd.</b>	
Wskaźniki rekrutacyjne	4	Inżynieria materiałowa	31
Przedmioty maturalne uwzględniane w rekrutacji	6	Inżynieria medyczna	32
7 kroków rekrutacji na PK	8	Inżynieria produkcji	33
Nasze wydziały	9	Inżynieria środków transportu	34
<b>Kierunki studiów</b>		Inżynieria środowiska	35
Architektura w języku polskim/angielskim	10	Inżynieria wzornictwa przemysłowego	36
Architektura krajobrazu	11	Matematyka	37
Automatyka i robotyka	12	Matematyka stosowana	38
Biotechnologia	13	Mechanika i budowa maszyn w języku polskim/angielskim	39
Budownictwo w języku polskim/angielskim	14	Nanotechnologie i nanomateriały	40
Elektrotechnika i automatyka	15	Odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna	41
Energetyka	16	Pojazdy samochodowe	42
Fizyka techniczna	17	Systemy i urządzenia przemysłowe	43
Geoinformatyka	18	Technologia chemiczna	44
Gospodarka przestrzenna	19	Transport	45
Informatyka	20	Opłaty	46
Informatyka stosowana	21	Wymagane dokumenty	46
Informatyka w inżynierii komputerowej	22	Wpis na listę studentów	47
Inżynieria bezpieczeństwa	23	Studia za granicą	49
Inżynieria chemiczna i procesowa	24	Osiedle Studenckie PK	50
Inżynieria czystego powietrza	25	Pomoc materialna	51
Inżynieria i gospodarka wodna	26	Spotkajmy się	52
		Wspieramy Was	53
		Czas wolny...	54
		... i Kraków	56



1. architektura w języku polskim/angielskim
2. architektura krajobrazu
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 środków transportu
22. inżynieria środowiska
23. inżynieria wzornictwa przemysłowego
24. matematyka
25. matematyka stosowana
26. mechanika i budowa maszyn w języku polskim/angielskim
27. nanotechnologie i nanomateriały
28. odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna
29. pojazdy samochodowe
30. systemy i urządzenia przemysłowe
31. technologia chemiczna
32. transport

