



Opole, 2024 r.

PORADNIK DLA KANDYDATÓW DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

Spis treści

Ogólne informacje o uczelni	4
Władze rektorskie uczelni w kadencji 2024-2028	8
Władze szkoły doktorskiej	10
Uczelnia po godzinach	14
Kształcenie w szkole doktorskiej	21
Rekrutacja do szkoły doktorskiej	24
Najważniejsze dokumenty regulujące kształcenie w szkole doktorskiej	25
Przebieg kształcenia – kluczowe momenty	28
Mobilność	43
Doktorat wdrożeniowy	45
Kształcenie cudzoziemców	48
Inicjatywy	50
Sprawy bytowe	55
Biblioteka	56
Uczelniany Ośrodek Informatyczny	57
Uznawalność wykształcenia w Polsce	59
Krok po kroku – jak nostryfikować stopień naukowy	62
Awans naukowy na Politechnice Opolskiej	66

Informacje o działalności naukowej na Uczelni 76

Informacje o regionie 96

Ciekawostki o polskiej kulturze 106

Dane kontaktowe 114

**PORADNIK DLA KANDYDATÓW
DO SZKOŁY DOKTORSKIEJ
POLITECHNIKI OPOLSKIEJ**

Opole, 2024 r.



Ogólne informacje o uczelni

Politechnika Opolska to przyjazna uczelnia z ponad półwiekowymi tradycjami i nowoczesnym zapleczem laboratoryjnym.

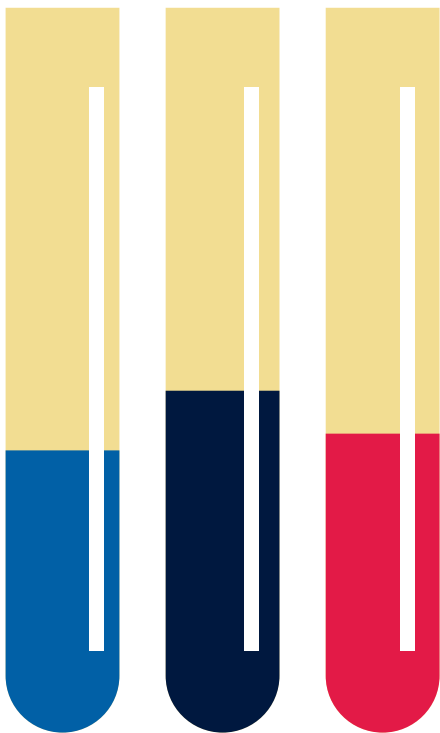
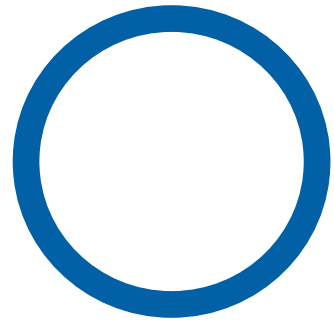
Politechnika Opolska, wiezie prym nauczania technicznego w województwie opolskim pozostając jednocześnie uczelnią interdyscyplinarną.

W ostatnich latach zainwestowaliśmy dziesiątki milionów euro w nowoczesne laboratoria. Wiele z nich, jak np. Laboratorium neuro-science, gdzie bada się interakcje mózg - komputer, czy Laboratorium ruchu, gdzie bada się kadra olimpijska to najlepsze tego typu pracownie w Polsce.

Dzięki szerokiemu wachlarzowi dziedzin i dyscyplin uprawianych w Politechnice Opolskiej, oferujemy kształcenie na szeregu różnorodnych kierunków, począwszy od administracji, ekonomii czy fizjoterapii, a skończywszy na automatyce i robotyce, mechatronice i inżynierii biomedycznej.

Uczelnia oprócz prowadzenia studiów I i II stopnia prowadzi kształcenie na poziomie doktoratu w szkole doktorskiej umożliwiając rozwój kariery naukowej.

Na Politechnice Opolskiej funkcjonuje jedna Szkoła Doktorska.



Politechnika Opolska prowadzi kształcenie, działalność naukową oraz posiada uprawnienia do nadawania stopni naukowych w 10 dyscyplinach naukowych w 3 dziedzinach nauki:

Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych

- architektura i urbanistyka
- automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne
- informatyka techniczna i telekomunikacja
- inżynieria lądowa, geodezja i transport
- inżynieria mechaniczna
- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Dziedzina nauk społecznych:

- ekonomia i finanse
- nauki o zarządzaniu i jakości

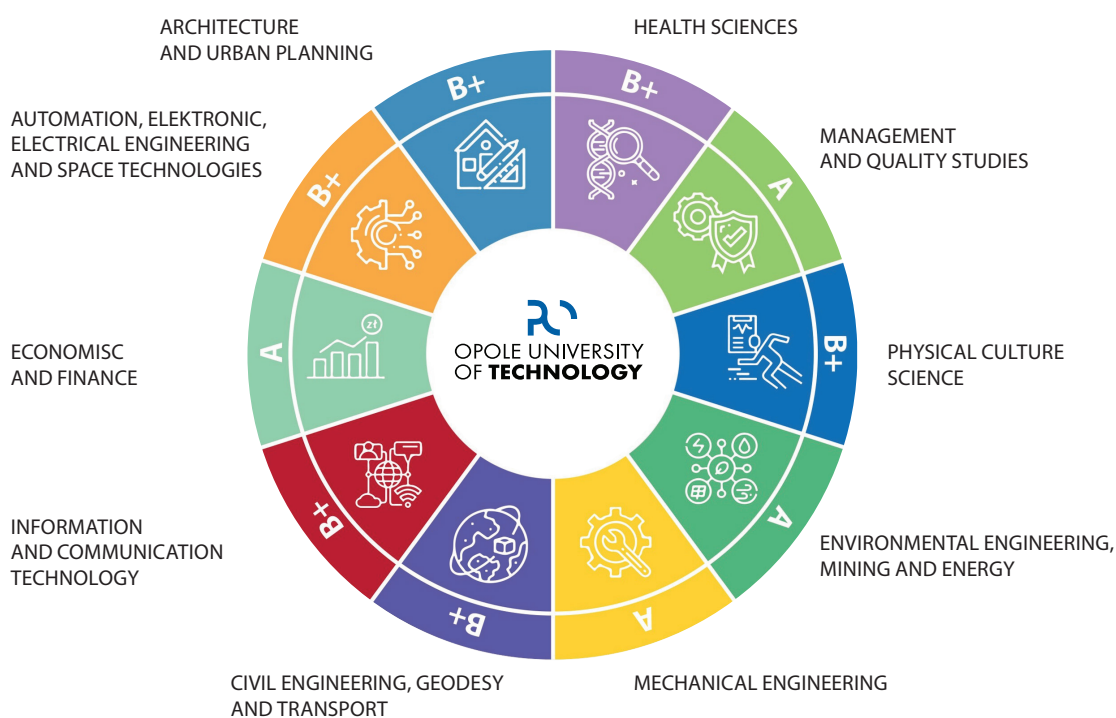
Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu:

- nauki o kulturze fizycznej
- nauki o zdrowiu

Dyscypliny naukowe Politechniki Opolskiej



Disciplines of science at the Opole University of Technology



Władze rektorskie uczelni w kadencji 2024-2028



Rektor

dr hab. inż. Marcin Lorenc



Prorektor ds. ogólnych

dr hab. inż. Grzegorz Robak



Prorektor ds. nauki i rozwoju

prof. dr hab. Grzegorz Królczyk



Prorektor ds. kształcenia

dr Anida Stanik-Besler



Prorektor ds. współpracy

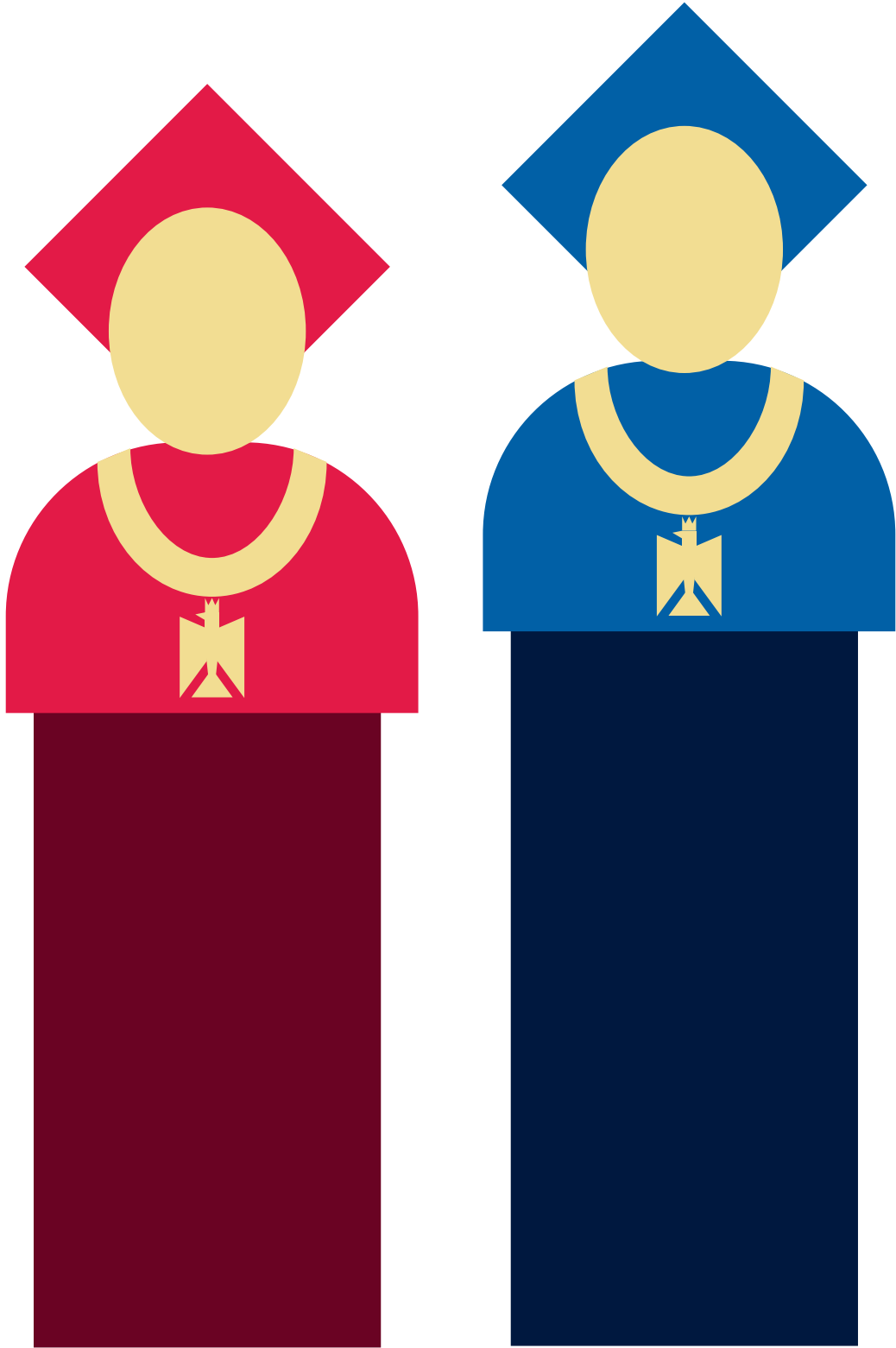
dr inż. Aneta Kucińska-Landwójtowicz

Władze szkoły doktorskiej



Dyrektor szkoły doktorskiej

prof. dr hab. inż. Mariusz Jagieła



Uczelnia zlokalizowana jest na dwóch głównych kampusach.

Kampus pierwszy zajmują Wydział Mechaniczny, Wydział Ekonomii i Zarządzania, Wydział Inżynierii Produkcji i Logistyki.

W drugim kampusie mieści się siedziba Rektora oraz Wydziały Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, Katedra Informatyki oraz Centrum językowe. Jeden z wydziałów - Wydział Budownictwa i Architektury zlokalizowany jest w centralnej części miasta.

Osiedle akademickie Politechniki Opolskiej mieści się w bliskim sąsiedztwie pierwszego kampusu na osiedlu Armii Krajowej.

Dojazd do pozostałych obiektów politechniki przebiega bez utrudnień dzięki komunikacji miejskiej (przystanki autobusowe są tuż przy pierwszym kampusie), samo Opole jest na tyle przyjaznym komunikacyjnie miastem, że bez problemu odległości między poszczególnymi budynkami możesz pokonywać na rowerze czy skuterze.

AKADEMIKI - do dyspozycji studentów i doktorantów jest blisko 760 miejsc w trzech budynkach: Zygzak, Zaścianek i Pryzma.

W budynku przylegającym do akademików położonych przy ulicy Mi-kołajczyka (zwanym „Łącznik”) znajduje się STOŁÓWKA. W pobliżu aka-
demików są liczne sklepy spożywcze, lokale gastronomiczne, czy klub.

Szczegóły dotyczące zasad wnioskowania, opłat i rodzajów pokoi
znajdują się na stronie internetowej Osiedla Akademickiego [www.](http://www.akademiki.po.opole.pl)

[akademiki.po.opole.pl](http://www.akademiki.po.opole.pl)



Uczelnia po godzinach

Akademicki Związek Sportowy

Na Politechnice Opolskiej działa prężnie [Akademicki Związek Sportowy](#) (AZS). Wychowankiem opolskiego AZS jest m.in. Marcin Świerc, biegacz długodystansowy, ultramaratończyk. Największym sukcesem naszego AZS jest zdobycie przez naszego reprezentanta, Dawida Tomalę, złotego medalu igrzysk olimpijskich w chodzie na 50 km na igrzyskach w Tokio. AZS to Atmosfera, Zabawa i Sport. To oddani ludzie, sposób na aktywność, oderwanie od codzienności i szansa na pozostanie młodym przez całe życie. W AZS warto być!

Świadomość bycia „azetesiakiem” jest na Politechnice Opolskiej bardzo duża. Udział w ligach i sukcesy na ogólnopolskich zawodach to dowód na to, że duch sportu na politechnice jest w doskonałej formie. Do dyspozycji społeczności Uczelni pozostaje doskonale wyposażona hala sportowa z krytą bieżnią, siłownią i salą lustrzaną. Jesteśmy także organizatorami wielu imprez z cyklu Mistrzostw Polski i Akademickich Mistrzostw Polski.



Akademicki
Związek
Sportowy



Centrum Współpracy Polska-Chiny

[Centrum Współpracy Polska - Chiny Instytut Konfucjusza](#) w Opolu to instytucja pożytku publicznego, której misją jest promowanie języka i kultury chińskiej. Instytut działa nie tylko na rzecz uczelni, ale całej społeczności regionu. Opolski ośrodek jest jedną z 200 tego typu placówek na świecie, stowarzyszonych w międzynarodowej sieci, których siedziba główna – Hanban (Biuro Międzynarodowej Rady Języka Chińskiego) mieści się w Pekinie.



Zakres działalności obejmuje:

- organizowanie kursów i konwersatoriów języka chińskiego na różnych poziomach zaawansowania,
- przygotowanie nauczycieli do nauczania języka chińskiego w szkołach,
- dostarczanie nowoczesnych materiałów dydaktycznych do nauki języka,
- przeprowadzanie egzaminów językowych akredytowanych przez Hanban,
- organizowanie wykładów i seminariów na temat chińskiej kultury, społeczeństwa i biznesu,

- nawiązywanie współpracy z jednostkami naukowo-badawczymi i firmami,
- doradztwo w zakresie edukacji, kultury i biznesu,
- organizowanie imprez o charakterze kulturalnym i edukacyjnym.

Instytut Konfucjusza jest nie tylko ośrodkiem nauki języka, lecz także miejscem poznania tradycji i obyczajów Państwa Środka, umożliwiającym odkrycie jego współczesnego oblicza. Placówka oddaje do waszej dyspozycji nowoczesne sale dydaktyczne oraz bogato wyposażoną bibliotekę.

Zapraszamy do udziału w seminariach, konferencjach oraz imprezach, organizowanych przez Instytut Konfucjusza w Opolu.



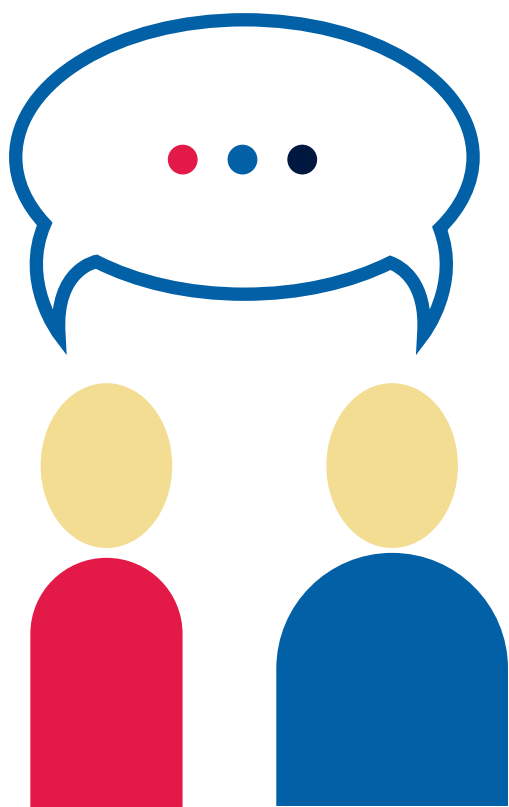
Centrum Językowe

Centrum Językowe Politechniki Opolskiej (CJ) przygotowuje co roku dla studentów, doktorantów oraz pracowników Politechniki Opolskiej szeroką ofertę kursów językowych. W ofercie znajdziecie takie języki jak m.in.: angielski, hiszpański, rosyjski czy polski dla cudzoziemców.

Aby sprawdzić swój poziom znajomości języka angielskiego można samodzielnie wykonać test diagnostyczny i sprawdzić jego interpretację w kluczu do tego testu. Ułatwi to zapisanie się do grupy na odpowiednim poziomie zaawansowania.

Oprócz kursów CJ oferuje możliwość tłumaczenia tekstów, pomoc w przystąpieniu do egzaminu certyfikowanego Cambridge z języka an-

gielskiego oraz Goethe-Test PRO z języka niemieckiego oraz co roku zaprasza studentów do udziału w Ogólnopolskiej Olimpiadzie Języka Angielskiego oraz Języka Niemieckiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych.



Dla osób zakręconych muzycznie na Politechnice Opolskiej działa prężnie [Orkiestra Politechniki Opolskiej](#) oraz [Akademicki Chór Politechniki Opolskiej](#).

Orkiestra Politechniki Opolskiej

Od początku swojego istnienia orkiestra regularnie koncertuje na terenie miasta Opola i w kraju w ramach autorskich cykli: „Muzyczne impresje”, „Z orkiestrą po zamkach i pałacach” oraz w nowatorskich formatach: „Opolski Ekspres Dęty” i „Z orkiestrą po Odrze”. Te trzy ostatnie wydarzenia zostały nagrodzone wyróżnieniem - Najlepszy Produkt Turystyczny Województwa Opolskiego 2013. W 2020 roku „Opolski Ekspres Dęty” otrzymał nagrodę „Opolska Marka 2019” w kategorii „promocja regionu”.

W repertuarze zespołu znajdują się nie tylko przeboje muzyki rozrywkowej i filmowej, ale też własne kompozycje dyrygenta Przemysława Ślusarczyka.



Akademicki Chór Politechniki Opolskiej

Od lat chór występuje na Opolskim Rynku podczas odsłony gwiazd w Opolskiej Alei Gwiazd. Imprezy te odbywają się podczas Krajowego Festiwalu Polskiej Piosenki. Młodzi wokaliści śpiewają najśłynniejsze piosenki znanych artystów w aranżacjach Radosława Wociała. Chór jest laureatem wielu wyróżnień na konkursach ogólnopolskich, jest częstym muzycznym gościem Koncertów i Festiwali. Swoją pasją, młodością i wigorem zachęca słuchaczy do wspólnego tańca i śpiewu.



Kształcenie w szkole doktorskiej

Szkoła doktorska w Politechnice Opolskiej, rozpoczęła swoją działalność

1 października 2019 r. i obecnie realizuje interdyscyplinarne kształcenie

w 10 dyscyplinach naukowych, tj.:

- automatyka, elektronika i elektrotechnika i technologie kosmiczne,
- inżynieria mechaniczna,
- inżynieria lądowa, geodezja i transport.
- ekonomia i finanse,
- architektura i urbanistyka,
- informatyka techniczna i telekomunikacja,
- inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka,
- nauki o zarządzaniu i jakości,
- nauki o kulturze fizycznej,
- nauki o zdrowiu.

Dyrektorem szkoły doktorskiej od początku jej istnienia jest prof. dr

hab. inż. Mariusz Jagieła. Do dyrektora szkoły doktorskiej, możecie się

zwrócić w szczególności w sprawach:

- socjalnych i bytowych,
- związanych z funkcjonowaniem szkoły doktorskiej,
- związanych z kształceniem w szkole doktorskiej,

- praktyk zawodowych,
- związanych z działalnością obejmującą badania naukowe, prace rozwojowe lub twórczość artystyczną.

SZKOŁA DOKTORSKA POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

prowadzimy kształcenie w dyscyplinach



architektura
i urbanistyka



automatyka, elektronika,
elektrotechnika i technologie kosmiczne



ekonomia
i finanse



inżynieria lądowa,
geodezja i transport



nauki o kulturze
fizycznej



nauki o zarządzaniu
i jakości



inżynieria środowiska, górnictwo
i energetyka



informatyka techniczna
i telekomunikacja



nauki o zdrowiu

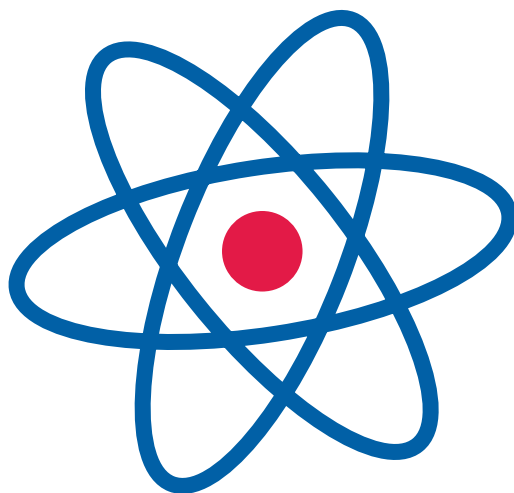


inżynieria mechaniczna

Dyrektor w sprawach dotyczących szkoły doktorskiej i doktorantów współpracuje z radami naukowymi dyscyplin, w których jest prowadzone kształcenie w szkole doktorskiej oraz koordynatorami dyscyplin naukowych w szkole doktorskiej. Każda dyscyplina naukowa, ma swojego KOORDYNATORA. To koordynatorzy stanowią ogniwo łączące szkołę doktorską z dyscypliną naukową. Możecie zwrócić się do nich, jeżeli potrzebujecie pomocy w sprawach związanych z:

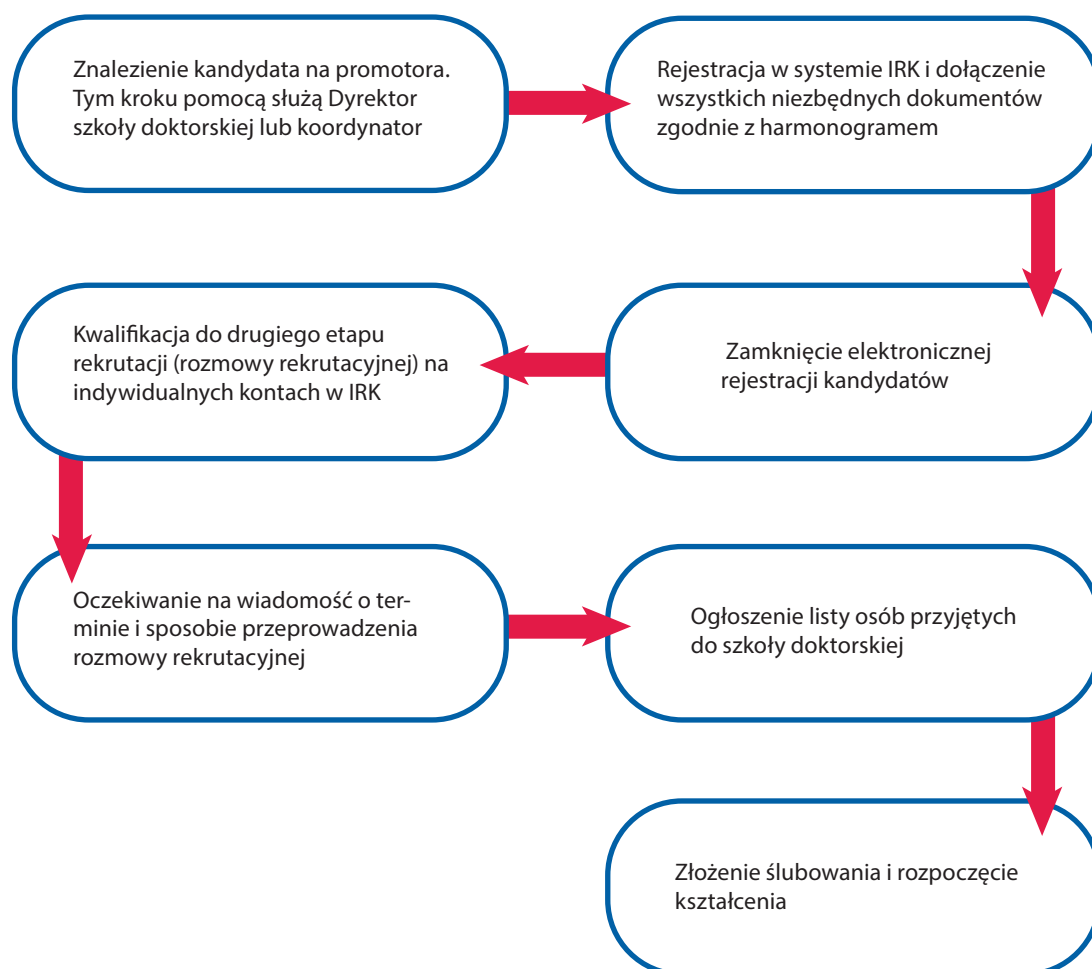
- powołaniem lub zmianą promotora;
- realizacją praktyk zawodowych;
- finansowaniem działalności naukowej.

Natomiast w przypadku wszystkich spraw administracyjnych możecie zgłosić się do Działu Nauki Politechniki Opolskiej.



Rekrutacja do szkoły doktorskiej

Pierwszym krokiem, jaki musicie podjąć aby rozpocząć kształcenie w naszej szkole doktorskiej jest rekrutacja. Rekrutacja odbywa się w systemie IRK. Najważniejszym dokumentem, w którym możecie znaleźć krok po kroku, co należy zrobić są Warunki i tryb rekrutacji do szkoły doktorskiej w Politechnice Opolskiej. W dokumencie tym znajdziecie również informacje, jakie dokumenty musicie przygotować, aby spełnić warunki formalne i zakwalifikować się do drugiego etapu jakim jest rozmowa rekrutacyjna. Rekrutacja odbywa się według poniższych kroków.



Najważniejsze dokumenty regulujące kształcenie w szkole doktorskiej

1. **Ustawa Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce**

Jest najważniejszym dokumentem, na podstawie którego oparto zapisy przede wszystkim Regulaminu szkoły doktorskiej, Programu kształcenia oraz innych aktów prawnych, z którymi będziecie mieć do czynienia, w trakcie kształcenia.

2. **Regulamin szkoły doktorskiej**

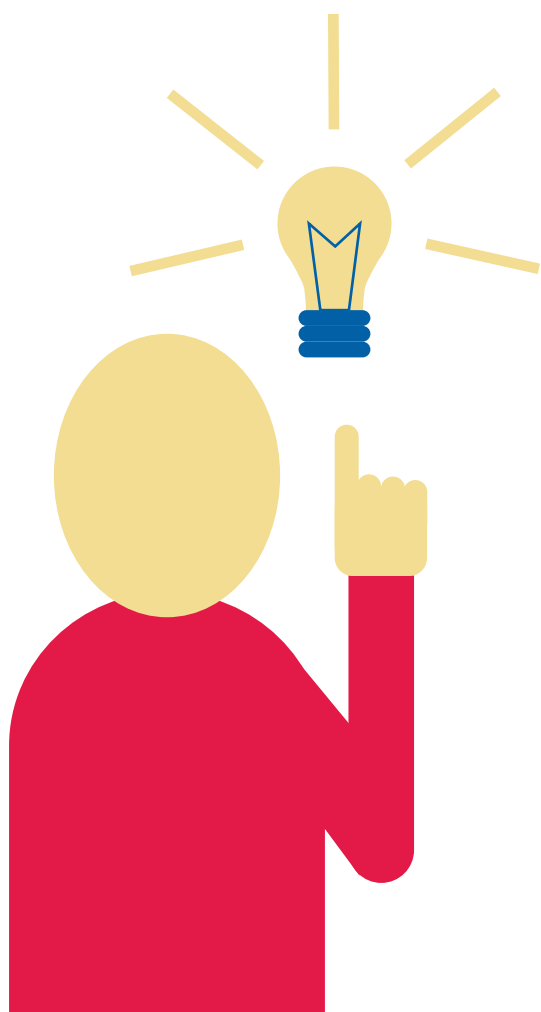
Organizację kształcenia w szkole doktorskiej określa jej regulamin. Z chwilą złożenia ślubowania rozpoczynacie kształcenie i nabywacie prawa doktoranta.

W Regulaminie znajdziecie m.in. prawa, które Wam przysługują i obowiązki, jakie musicie spełnić, informacje na temat funkcjonowania szkoły doktorskiej, sposób wyznaczania i zmiany promotora, czy też kwestie związane z indywidualnym planem badawczym i sposobem złożenia rozprawy doktorskiej.

Kształcenie w szkole doktorskiej jest prowadzone na podstawie programu kształcenia oraz indywidualnych planów badawczych ustalonych dla każdego doktoranta.

3. **Program kształcenia**

W szkole doktorskiej Politechniki Opolskiej obowiązuje Was jeden program kształcenia, wspólny dla wszystkich dyscyplin. W programie znajdziecie informację na temat przedmiotów, w których będziecie uczestniczyć przez kolejne cztery lata kształcenia oraz informację ile godzin praktyk musicie zrealizować. Aby realizować kształcenie jako cu-



dzoziemiec konieczna jest znajomość języka angielskiego (lub polskiego). Zajęcia dydaktyczne dla danego roku odbywają się w jeden dzień w tygodniu. Warunki zaliczenia przedmiotu ustala prowadzący zajęcia na początku semestru. Możliwe jest odbywanie zajęć w trybie indywidualnym na zasadach, które ustalacie indywidualnie z prowadzącym nauczycielem akademickim. O ustaleniach tych in-

formujecie pisemnie dyrektora szkoły doktorskiej w terminie 1 miesiąca od rozpoczęcia semestru. Regulamin szkoły doktorskiej określa, kto z Was może kształcić się w trybie indywidualnym. Dodatkowo, w przypadku, gdy prowadzicie badania naukowe związane z tematem pracy doktorskiej w innej uczelni lub w ośrodku badawczym i konieczna jest zmiany miejsca zamieszkania, zwłaszcza w razie wyjazdu za granicę, wymiar prowadzonych przez Was zajęć dydaktycznych (praktyk) zostaje zmniejszony proporcjonalnie do okresu pobytu w innej uczelni lub w ośrodku badawczym.

Program kształcenia zawiera efekty uczenia się, które każdy z Was musi osiągnąć, aby przejść do kolejnego kroku, jakim jest złożenie rozprawy doktorskiej.

Do najważniejszych efektów uczenia, które musicie osiągnąć zalicza się:

- uzyskanie pozytywnych ocen z przedmiotów ujętych w Programie kształcenia,
- złożenie indywidualnego planu badawczego,
- uczestnictwo w dorocznym seminarium doktoranckim,
- złożenie wniosku grantowego na finansowanie własnych badań naukowych,

- udział w konferencji naukowej: krajowej lub międzynarodowej oraz publikacja pracy w materiałach pokonferencyjnych,
- publikacja artykułu naukowego w czasopiśmie posiadającym, tak zwany, impact factor oraz w trybie otwartego dostępu,
- realizacja praktyki zawodowej,
- prace przy organizacji konferencji naukowej lub seminarium oraz te związane z organizacją zajęć dydaktycznych w katedrach, na zasadzie wolontariatu.

Przebieg kształcenia – kluczowe momenty

Powołanie promotora

W terminie miesiąca od podjęcia kształcenia składacie w Dziale Nauki wnioski o wyznaczenie promotora. Rada naukowa właściwej dyscypliny wyznacza Wam promotora w terminie 3 miesięcy od podjęcia przez Was kształcenia. W szkole doktorskiej możecie mieć:

- promotora lub
- promotorów albo
- promotora i promotora pomocniczego.

O ile promotor musi zostać wyznaczony w terminie wskazanym w ustawie Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, o tyle promotora pomocniczego możecie mieć wyznaczonego w każdym czasie.

Zadaniem promotora w trakcie Waszego kształcenia w szkole doktorskiej jest przede wszystkim sprawowanie opieki nad przygotowaniem przez Was rozprawy doktorskiej.

PAMIĘTAJ: Kandydat na promotora wskazany na etapie rekrutacji nie jest oficjalnie waszym promotorem do czasu jego powołania na podstawie opisanego tu wniosku.

Indywidualny Plan Badawczy

Jest podstawą do prowadzenia badań w rozprawie doktorskiej. W nim określcie harmonogram badań, cel i sposoby realizacji założonych kamieni milowych. IPB opracowujecie we współpracy z wyznaczonym

Wam promotorem i składacie w ciągu

12 miesięcy od podjęcia kształcenia.



Ocena śródkresowa

W połowie okresu kształcenia każdy z Was przechodzi ocenę śródkresową. Waszym obowiązkiem jest przygotowanie autoreferatu w przedmiocie postępu prac nad przygotowaniem rozprawy doktorskiej oraz stanu zaawansowania realizacji IPB, który następnie zaprezentujecie przed powołaną w tym celu komisją. Do autoreferatu załączona zostanie opinia promotora dotycząca stanu realizacji Waszego IPB.

Komisja oceni przede wszystkim to, czy realizujecie IPB bez niewyjaśnionych opóźnień. Wszystkie ewentualne opóźnienia będziecie musieli uzasadnić oraz przedstawić plan nadrobienia powstałych zaległości.

Oceny śródkresowa może skończyć się wynikiem pozytywnym lub negatywnym.

Złożenie rozprawy doktorskiej

i zakończenie kształcenia

Kształcenie w szkole doktorskiej zakończysz wraz ze złożeniem Dyrektorowi szkoły doktorskiej egzemplarza rozprawy doktorskiej oraz oświadczenia promotora lub promotorów, że praca spełnia kryteria stawiane rozprawom doktorskim. Przed złożeniem rozprawy doktorskiej Dyrektor szkoły doktorskiej sprawdza dokumentację kształcenia zgromadzoną w trakcie kształcenia, na którą składa się karta przebiegu

studiów oraz wykaz efektów uczenia się z dowodami ich osiągnięcia. W przypadku stwierdzenia przez Dyrektora szkoły doktorskiej kompletności dokumentacji, otrzymasz wydane pisemnie zaświadczenie o ukończeniu kształcenia w szkole doktorskiej.

Czego jeszcze bezwzględnie wymagamy:

- Działalności publikacyjnej;
- Czynnego udziału w konferencjach;
- Działalności dydaktycznej (praktyka zawodowa);
- Aplikowania o grant na finansowanie badań naukowych.

Mile widziane będą:

- Działalność organizacyjna, w tym w ramach konferencji naukowych;
- Staże naukowe/wizyty studyjne w kraju lub za granicą



Finansowanie działalności naukowej doktorantów

Doktoranci kształcący się w szkole doktorskiej Politechniki Opolskiej mają szereg możliwości finansowania swoich badań.

Stypendium w szkole doktorskiej

Na mocy ustawy doktoranci, nieposiadający stopnia doktora (uznanego w Polsce) otrzymują stypendium doktoranckie.

	Stypendium podstawowe	Stypendium powiększone (+30%) osoby niepełnosprawne
Przed oceną śródkresową (37% wynagrodzenia profesora)	3 466,90 zł brutto	4 506,97 zł brutto
Po ocenie śródkresowej (57% wynagrodzenia profesora)	5 340,90 zł brutto	6 380,97 zł brutto

Wg. stanu na grudzień 2024

Rady naukowe dyscyplin zobligowane są do zapewnienia Wam środków finansowych. Przewodniczący dyscypliny naukowej, w której się kształcicie ma zabezpieczoną rezerwę, którą może przeznaczyć w głównej mierze na Wasz rozwój. Dodatkowo Ci z Was, którzy wykazują się dorobkiem naukowym (jeden udział jednostkowy) mogą starać się, o dodatkowe środki na realizację Waszych planów badawczych. Zdobywanie osiągnięć w postaci publikacji naukowych możliwe jest

m.in. poprzez uczestnictwo w wewnętrznie finansowanych grantach. Zapewnienie źródeł finansowania Waszych badań stanowi element obowiązkowy indywidualnego planu badawczego (IPB). Środki te umożliwią Wam realizację działalności badawczej poprzez zapewnienie finansowania zarówno zakupu materiałów, odczynników, itp., jak i finansowanie upowszechniania wyników badań w formie publikacji, w tym open access oraz udziału w konferencjach naukowych.

Doktoranci kształcący się w Szkole Doktorskiej Politechniki Opolskiej mają możliwość udziału w realizacji projektów badawczych finansowanych ze środków własnych Uczelni oraz ze źródeł zewnętrznych.

1. Projekty badawcze finansowane ze środków finansowych Uczelni

Z budżetu PO finansowane są granty Rektora Politechniki Opolskiej. Doktoranci mają możliwość udziału w konkursach DELTA. Kierownikiem takiego projektu może być nauczyciel akademicki (np. promotor lub promotor pomocniczy). Doktorant może być członkiem zespołu badawczego. We wniosku o przyznanie grantu należy wskazać cel i rodzaj planowanego efektu realizacji projektu. Może to być wydanie publikacji w czasopiśmie, przygotowanie oraz złożenie zgłoszenia patentowego albo prawa ochronnego na wzór użytkowy lub przeprowadzenie badań

wstępnych do złożenia wniosku w przyszłych konkursach zewnętrznych instytucji finansujących.

W wniosku o finansowanie grantu DELTA można zaplanować wydatki, które są niezbędne do jego realizacji, np. koszty wydania publikacji, zakup materiałów, drobnego sprzętu i oprogramowania, koszty szkoleń, koszty usług badawczych.

Nabór wniosków do konkursu DELTA przeprowadzany jest co najmniej raz w roku i ogłaszany jest komunikatem Rektora lub Prorektora ds. nauki i rozwoju.

2. Projekty badawcze finansowane ze źródeł zewnętrznych

A. Narodowe Centrum Nauki

a. Konkurs PRELUDIUM

Konkurs PRELUDIUM na projekty badawcze, przeznaczony jest dla naukowców bez stopnia doktora. W konkursie można uzyskać grant w wysokości maksymalnie 70 000 zł, 140 000 zł lub 210 000 zł na finansowanie projektu trwającego odpowiednio 12, 24 lub 36 miesięcy.



NATIONAL SCIENCE CENTRE
POLAND

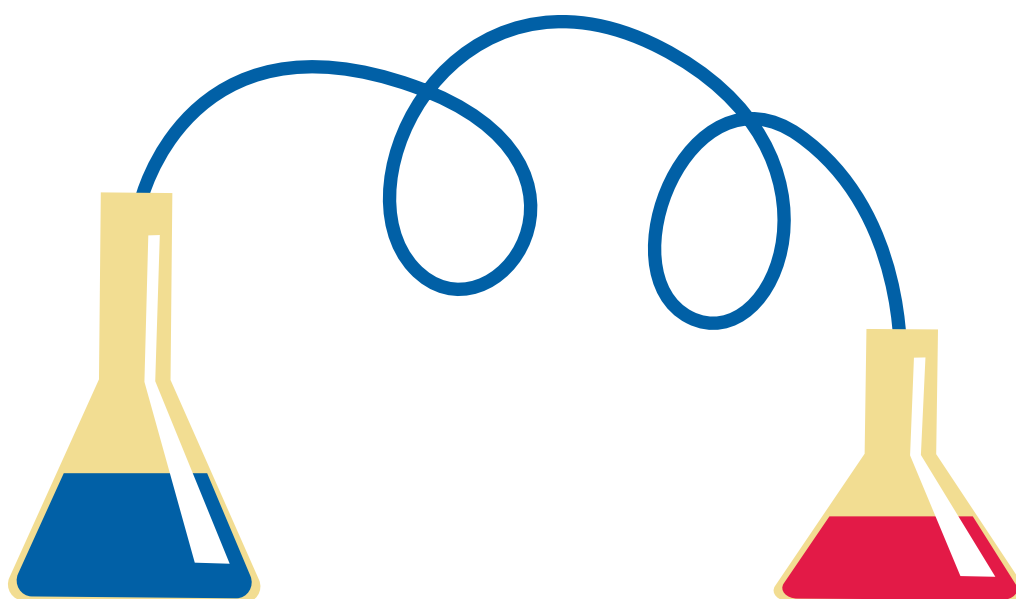


NARODOWE CENTRUM NAUKI

W skład zespołu badawczego mogą wchodzić maksymalnie 3 osoby, tj. kierownik projektu (doktorant), opiekun naukowy (nie musi to być promotor rozprawy doktorskiej) oraz wykonawca. We wniosku należy opisać kompetencje i zadania poszczególnych członków zespołu badawczego. Kierownikiem projektu składanego w konkursie PRELUDIUM jest osoba, która nie posiada stopnia naukowego doktora.

Do konkursu można złożyć wniosek obejmujący badania podstawowe w obszarze określonym w jednym z 26 paneli NCN. Panele NCN dzielą się na trzy działy:

- HS – nauki humanistyczne, społeczne i o sztuce;
- NZ – nauki o życiu;
- ST – nauki ścisłe i techniczne.



Temat projektu może, lecz nie musi być powiązany z tematem planowanej rozprawy doktorskiej.

Kosztorys przedstawiony w projekcie musi być uzasadniony przedmiotem i zakresem badań i oparty na realnych wyliczeniach.

W budżecie projektu można zaplanować środki finansowe m.in. na:

- Wynagrodzenie dla zespołu badawczego (do 1 500 zł miesięcznie);
- Zakup lub wytworzenie aparatury naukowo-badawczej, urządzeń i oprogramowania;
- Zakup materiałów, drobnego sprzętu, usług obcych, wyjazdy służbowe i inne koszty niezbędne do realizacji projektu.
- Koszty pośrednie na udostępnienie publikacji w otwartym dostępie.

W ocenie wniosku bierze się pod uwagę ocenę projektu, jego poziom naukowy, możliwość wykonania oraz potencjalny wpływ, które stanowi 80% całkowitej oceny. 20% całkowitej oceny stanowi ocena kwalifikacji i osiągnięcia wykonawców projektu (10% kwalifikacje i osiągnięcia kierownika projektu, 10% kwalifikacje i osiągnięcia opiekuna naukowego).

b. Inne projekty badawcze NCN

Doktorant może brać udział w realizacji innych projektów badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki np. OPUS- jako stypendysta lub członek zespołu badawczego.

Aby doktorant mógł zostać stypendystą w projekcie NCN musi zostać wybrany w drodze otwartego konkursu. Stypendium naukowe NCN wynosi od 1000 zł do 5000 zł miesięcznie, a jego wysokość ustala kierownik projektu w zależności od zakresu zadań, jakie przewiduje dla stypendysty w danym projekcie badawczym. Przyznawane jest ono w drodze konkursu, który ogłasza kierownik projektu. Informację o ogłoszeniu konkursu na stypendium umieszcza się na stronie internetowej podmiotu, w którym będzie realizowany projekt badawczy oraz na stronie internetowej NCN. Konkurs na stypendium przeprowadza komisja stypendialna. Komisja stypendialna ocenia dotychczasowy dorobek naukowy kandydata, jego osiągnięcia wynikające z prowadzenia badań naukowych oraz kompetencje do realizacji określonych zadań w projekcie badawczym.

Doktorant ma możliwość uczestniczenia w projekcie badawczym także jako wykonawca. Decyzję o konieczności zatrudnieniu wykonawcy podejmuje kierownik danego projektu.

B. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

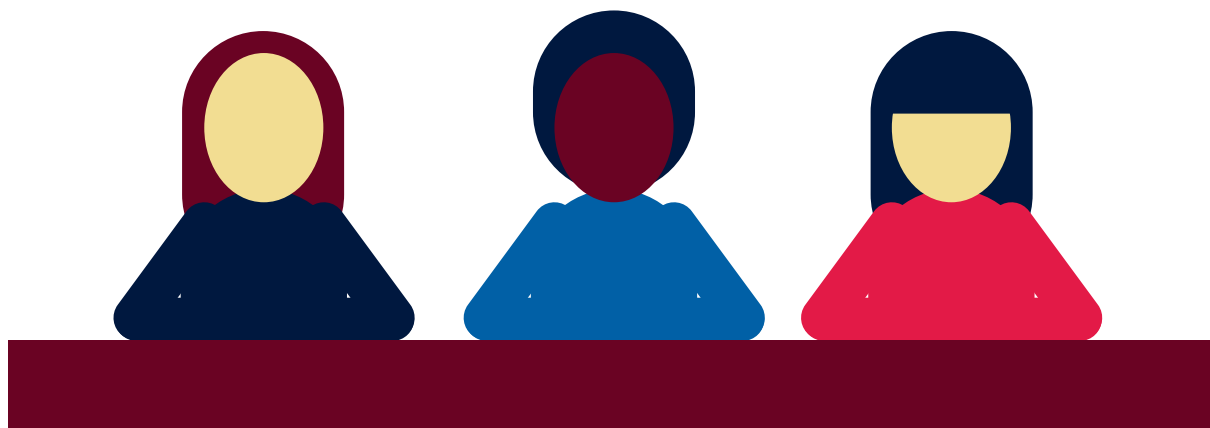
a. Konkurs LIDER

LIDER jest programem skierowanym młodych naukowców, w tym m.in. doktorantów, którzy:

- są autorami publikacji w renomowanych czasopismach naukowych bądź posiadają patenty lub wdrożenia,
- dotychczas nie uczestniczyły w roli kierownika projektu w programie LIDER,
- pozyskają do współpracy Jednostkę naukową, która posiada siedzibę w Polsce i która zatrudni kierownika projektu oraz członków utworzonego przez niego zespołu badawczego,
- posiadają obywatelstwo polskie lub kartę pobytu w Polsce albo są obywatelami Unii Europejskiej, którzy przebywają na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przez okres dłuższy niż 3 miesiące, a ich pobyt jest zarejestrowany.

Celem programu jest poszerzenie kompetencji młodych naukowców w samodzielnym planowaniu prac badawczych oraz zarządzaniu własnym zespołem badawczym, podczas realizacji projektów badawczych, których wyniki mogą mieć zastosowanie praktyczne i posiadają potencjał wdrożeniowy. Maksymalna wysokość dofinansowania projektu wynosi 1,8 mln PLN. Projekty powinny obejmować badania aplikacyjne i prace rozwojowe.

W skład zespołu badawczego wchodzi kierownik projektu, personel B+R oraz podstawowy personel techniczny/pomocniczy (fakultatywnie). Katalog kosztów kwalifikowalnych obejmuje m.in. koszty wynagrodzeń, koszty aparatury naukowo-badawczej i wartości niematerialnych i prawnych, koszt zakupu materiałów, drobnego sprzętu, koszty usług obcych i szkoleń, koszty wyjazdów służbowych i promocji projektu (np. publikacje).



W ocenie wniosku w obszarze „kierownik projektu” bierze się pod uwagę jego dotychczasową działalność badawczo-rozwojową, doświadczenie w realizacji projektów, ukończone kursy, szkolenie, doświadczenie naukowe/zawodowe, działalność biznesową, mobilność, ocenę udzielanych odpowiedzi na pytania na panelu. W obszarze „Projekt” oceniana jest wartość naukowa i innowacyjna projektu, zastosowanie wyników projektu/potencjał wdrożeniowy wyników realizacji projektu, dobór członków zespołu badawczego, zarządzanie projektem. W kryterium „Jednostka” ocenie podlega infrastruktura badawcza/naukowa dostępna dla realizacji Projektu oraz dotychczasowe doświadczenie pracowników Jednostki w realizacji projektów związanych z tematyką wniosku.

C. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

- a. Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców.

Od 1 grudnia do 31 grudnia każdego roku składa się wnioski o przyznanie stypendium dla wybitnego młodego naukowca wykazującego się znaczącymi osiągnięciami w działalności naukowej. Wniosek o przyznanie



Ministry of Science and Higher Education
Republic of Poland



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

stypendium może złożyć m.in. doktorant lub nauczyciel akademicki nieposiadający stopnia doktora.

Za znaczące osiągnięcia w działalności naukowej młodego naukowca uważa się m.in.:

- autorstwo/współautorstwo monografii naukowej lub rozdziału w monografii naukowej,
- autorstwo/współautorstwo artykułu naukowego opublikowanego w czasopiśmie naukowym lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowej,
- kierowanie projektem badawczym,
- zastosowanie praktyczne wyników badań naukowych lub prac rozwojowych,
- odbycie zagranicznego stażu trwającego,
- otrzymane stypendium zagraniczne.

Stypendium jest przyznawane na okres nie dłuższy niż 36 miesięcy. Maksymalna wysokość stypendium wynosi 5.390 zł miesięcznie.



- b. **Doktorat wdrożeniowy** - Doktoranci będący beneficjentami programu doktorat wdrożeniowy mają zapewnione niemal całkowite finansowanie swoich badań w projekcie – więcej informacji na temat programu znajdziecie w dalszej części broszury.

D. Fundacja na rzecz Nauki Polskiej

a. Stypendium START

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej przyznaje w drodze otwartego konkursu stypendia naukowe stojącym u progu kariery młodym uczonym, którzy mogą wykazać się sukcesami w swojej dziedzinie nauki. Stypendia stanowią dowód uznania dla dotychczasowych osiągnięć naukowych młodych badaczy i stanowią zachętę do dalszego rozwoju. O Stypendium START mogą ubiegać się kandydaci, którzy są doktorantami w Polsce lub wykonują prace B+R w Polsce w podmiocie, którego jednym z celów statutowych jest prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych, mogą wykazać się udokumentowanym dorobkiem naukowym, w roku składania wniosku kończą nie więcej niż 30 lat. Nabór wniosków trwa

do 30 października każdego roku. Stypendium jest przyznawane na 12 miesięcy i wynosi 30.000 zł.

Finansowanie, o którym mowa wcześniej dotyczy zarówno kosztów związanych z działalnością badawczą, jak i jej upowszechnianiem w publikacjach czy na konferencjach naukowych.

Mobilność

ERASMUS+

W szkole doktorskiej będziesz miał możliwość skorzystania z finansowania swojego pobytu za granicą w ramach m.in. staży z różnego rodzaju projektów, np. ERASMUS+.

W ramach tego programu mobilnościowego będziesz mógł uczyć się za granicą, nawiązać nowe znajomości, wziąć udział w zagranicznej mobilności zawodowej oraz realizować międzynarodowe projekty edukacyjne.



STER

Projekt STER przewiduje możliwość wzięcia udziału w stażach w zagranicznych ośrodkach naukowych dla doktorantów. Na staże zostanie skierowanych nie więcej niż 10 doktorantów kształcących się w Szkole Doktorskiej Politechniki Opolskiej, którzy ukończyli drugi semestr kształcenia i złożyli Indywidualny Plan Badawczy.

Planuje się sfinansowanie 8 staży jedno-miesięcznych w zagranicznym ośrodku naukowym znajdującym się w kraju należącym do OECD oraz 2 staży dwu-miesięcznych w zagranicznym ośrodku naukowym znajdującym się w kraju spoza OECD.

Sojusz KreativEU

Sojusz tworzy unikalne podejście edukacyjne i badawcze, które umieszcza kreatywność w centrum swoich przekrojowych działań, będąc otwartą i innowacyjną przestrzenią dla mobilności, z wewnętrznymi i zewnętrznymi podmiotami korzystającymi ze wspólnej wiedzy, szkoleń i badań.



STER
UMIĘDZYNARODOWIENIE
SZKÓŁ DOKTORSKICH



Sojusz KreativEU tworzą: Politechnika w Tomar (IPT, Portugalia) (partner wiodący); D. A. Tsenov Academy of Economics (TAE, Bułgaria); University of South Bohemia in České Budějovice (USB, Czechy); University of Camerino (UNICAM, Włochy); University of Greifswald (UG, Niemcy); Breda University of Applied Sciences (Buas, Holandia); Politechnika Opolska (OUTech, Polska); Uniwersytet Valahia w Targoviste (VUT, Rumunia); Uniwersytet Trnava (TUT, Słowacja); Uniwersytet Södertörn (SH, Szwecja); oraz Uniwersytet Nauki i Technologii Adana Alparslan Türkeş (ATU, Turcja).

Inicjatywy podejmowane w ramach sojuszu skierowane są do całej społeczności akademickiej.



Doktorat wdrożeniowy

Politechnika Opolska od 2020 roku realizuje program pn. „Doktorat wdrożeniowy, ustanowiony na podstawie art. 376 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Przedmiotem programu jest tworzenie warunków do rozwoju współpracy podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki z otoczeniem społeczno-gospodarczym, prowadzonej w ramach szkół doktorskich i polegającej na kształceniu doktorantów we współpracy z zatrudniającymi ich przedsiębiorcami albo innymi podmiotami, której efektem będzie wdrażanie w tych podmiotach wyników prowadzonej przez doktorantów działalności naukowej.

W związku z realizacją programu, Uczelnia nawiązała współpracę z wieloma renomowanymi firmami, nie tylko mającymi siedzibę na terenie województwa opolskiego. Do firm tych należą m.in.

- Nokia Solutions and Networks Sp. z o.o.,
- ZF CV SYSTEMS POLAND Sp. z o.o.,
- Park-Naukowo Technologiczny w Opolu,
- Zakład Technologii Wysokoenergetycznych EXPLOMET Gałka, Szulc Sp.j.,
- RFWW Rawag Sp. z o.o.,
- Turenwerke Sp. z o.o.,
- Hard Beans Coffee Roasters Sp. z o.o.
- Kelvion Sp. z o. o.,
- WEEGREE Sp. z o.o. SP. K.,

- WAKRO Sp. z o.o.,
- MovieBird International Sp. z o.o.,
- PKP Intercity Remtrak Sp. z o.o.,
- STEGU Sp. z o.o.,
- PPHU TECHMONT Radosław Wietrzyk,
- Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad,
- Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Opolu,
- Wodociągi i Kanalizacja w Opolu Sp. z o.o.,
- Grupa Azoty ZAK S.A.,
- Kolejowe Zakłady Automatyki S. A.,
- Centrum Technologiczne BETOTECH Sp. z o.o.,
- Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny,
- PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Opole,
- TENNECO AUTOMOTIVE EASTERN EUROPE Sp. z o.o.,
- PSM-Metallbau Sp. z o.o. sp.k.,
- NGK Ceramics Polska Sp. z o.o.,
- Metroprojekt Sp. z o.o.,
- Eviden Polska S.A.,
- Mahle Behr Ostrów Wielkopolski Sp. z o.o.

Kształcenie cudzoziemców

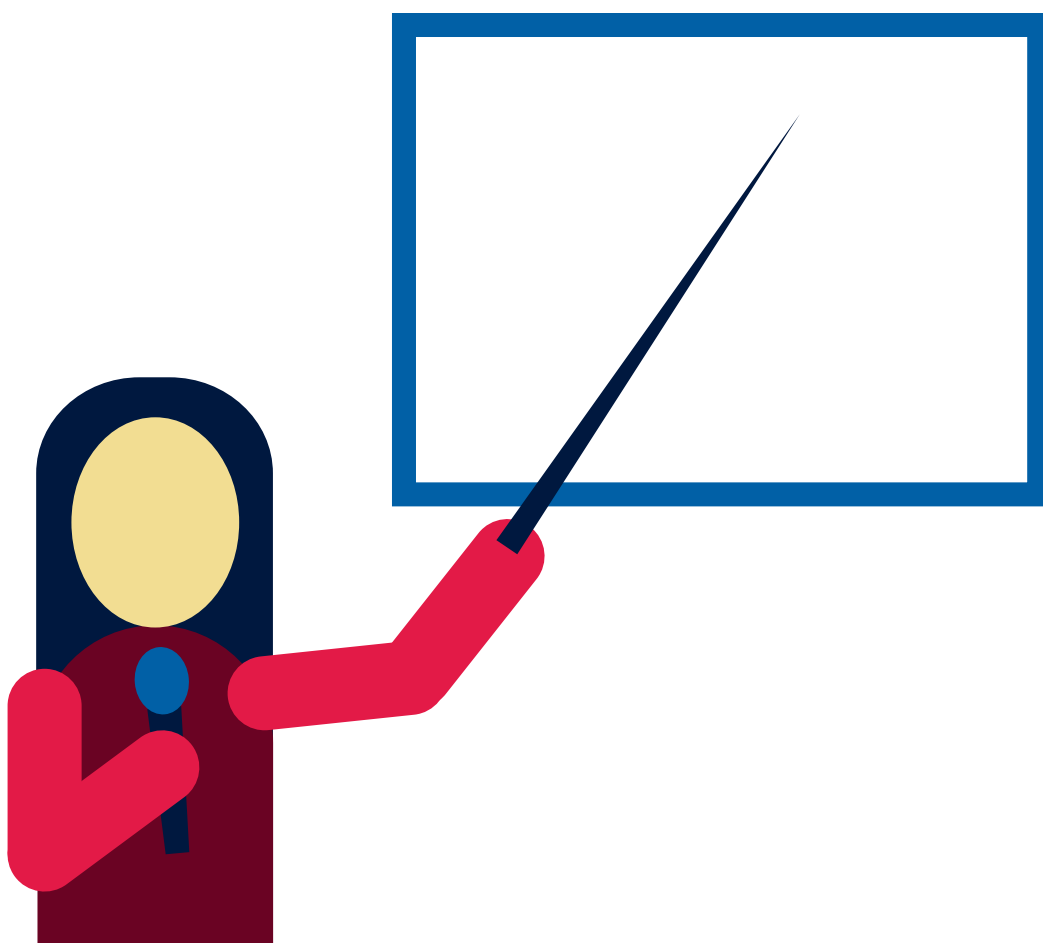
W szkole doktorskiej Politechniki Opolskiej, na dzień 30 października 2024 r. kształcą się cudzoziemcy z takich krajów jak Chiny, Ukraina, Białoruś, Etiopia, Indie, Nigeria, Iran, Liban, Algieria, Pakistan oraz Maroko. Strona internetowa szkoły doktorskiej funkcjonuje zarówno w języku polskim jak i w języku angielskim, dzięki czemu będziecie mogli swobodnie korzystać z dostępnych informacji oraz instrukcji. Przetłumaczony na język angielski jest również Regulamin szkoły doktorskiej wraz z załącznikami oraz Warunki rekrutacji do szkoły doktorskiej wraz z załącznikami, co pozwala Wam na zapoznanie się z obecnie obowiązującymi w szkole doktorskiej aktami prawnymi.

W związku z rekrutacją do szkoły doktorskiej, rozmowy z cudzoziemcami przeprowadzane są w języku angielskim, gdzie sprawdzana jest wiedza oraz przygotowanie kandydata do kształcenia w szkole doktorskiej, w szczególności na podstawie przedstawionej przez niego wstępnej koncepcji badań naukowych. Sprawdzany jest także poziom umiejętności komunikacji w języku angielskim. Wyniki rekrutacji do szkoły doktorskiej umieszczane są na stronie szkoły doktorskiej.

Jeśli nie zdążysz przetłumaczyć swoich dyplomów potwierdzających ukończenie studiów drugiego stopnia, przewidujemy możliwość wydania warunkowej decyzji administracyjnej.

Zajęcia w szkole doktorskiej prowadzone są w języku polskim oraz w języku angielskim. Ponadto, jeśli twoja procedura wizowa będzie się przeciągać w czasie, w trakcie swojego pierwszego semestru będziesz mógł kształcić się zdalnie.

Cudzoziemcy mają również zapewnione miejsce w akademiku. Poinformujemy cię o dostępnych opcjach pokoi oraz kosztach. Więcej o akademikach [tutaj](#).



Oferujemy także naszą pomoc w kontekście otwarcia konta bankowego oraz uzyskania numeru PESEL, gdy będziesz już w Polsce. Jako doktorant, otrzymasz od nas zaświadczenia potwierdzające m.in. otrzymanie statusu doktoranta, zakwaterowania, stypendium, zaliczonych przedmiotów itd.

Jeśli tylko będziemy mogli Ci pomóc – zrobimy to!

Inicjatywy

Spotkanie informacyjne dla doktorantów I roku

Każdego roku, Dyrektor szkoły doktorskiej organizuje spotkanie z doktorantami I roku. Dyrektor szkoły doktorskiej z początkiem zimowego semestru przedstawi Wam najważniejsze kwestie dotyczące kształcenia oraz załatwiania spraw w Dziale Nauki. Dyrektor omówi z Wami Regulamin oraz zapozna Was z funkcjonującymi w szkole zarządzeniami np. w sprawie odbywania przez Was praktyk. W tym czasie każdy z Was zachęcany jest do zadawania pytań w celu rozwiania wszelkich wątpliwości związanych z rozpoczęciem kształcenia w szkole doktorskiej Politechniki Opolskiej.

Samorząd Doktorantów

W szkole doktorskiej działa Samorząd Doktorantów, który dba o interesy doktorantów oraz jest inicjatorem wielu wydarzeń zarówno związanych

z nauką jak i rekreacją. Najwyższym organem uchwałodawczym samorządu jest Rada Doktorantów Politechniki Opolskiej, na której czele stoi Przewodniczący Rady zwany również Przewodniczącym Samorządu Doktorantów Politechniki Opolskiej. Co ważne, Samorząd Doktorantów tworzą wszyscy doktoranci szkoły doktorskiej Politechniki Opolskiej. Dodatkowo doktoranci posiadają swoją reprezentację w organach kolegialnych i doradczych uczelni i szkoły doktorskiej.

Zakres działania SD to reprezentowanie Waszych wspólnych interesów na Uczelni i na zewnątrz, wyrażanie opinii społeczności doktorantów Politechniki Opolskiej w sprawach, którymi społeczność ta jest zainteresowana. Dodatkowo Samorząd opiniuje projekty decyzji organów Uczelni w sprawach dotyczących doktorantów w tym związanych z organizacją i regulaminem szkoły doktorskiej, współpracuje z władzami Uczelni i wydziałów w działaniach zmierzających do poprawy systemu jakości kształcenia, porozumiewa się z odpowiednimi organami Uczelni.



Interdyscyplinarne Seminarium Doktoranckie

Szkoła doktorska organizuje coroczne interdyscyplinarne seminaria doktoranckie pod patronatem JM Rektora Politechniki Opolskiej. Seminarium stanowi forum do prezentacji wyników badań oraz dyskusji dla doktorantów kształcących się w Szkole Doktorskiej, w szczególności stawia sobie za cel zapewnienie możliwości publicznej prezentacji wyników prac badawczych doktorantom II roku kształcenia, którzy w danym roku akademickim podlegają ocenie śródkresowej.



Międzynarodowa Rada Naukowa (International Scientific Advisory Board)

Opiekę międzynarodową nad szkołą doktorską sprawuje Międzynarodowa Rada Naukowa (International Scientific Advisory Board). Dnia 12 grudnia 2022 r. Rada Interdyscyplinarna Politechniki Opolskiej wybrała członków Międzynarodowej Naukowej Rady Doradczej, w skład której wchodzi:

- prof. Simon Barrans - Uniwersytet w Huddersfield, Wielka Brytania
- prof. Paul Bere - Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, Rumunia
- prof. Andres Bustillo - Uniwersytet w Burgos, Hiszpania
- prof. Somnath Chattopadhyaya - Indyjski Instytut Technologii, Dhanbad, Indie
- prof. Thomas G. Mathia - École Centrale de Lyon, Francja
- prof. Sergej Hloch - Uniwersytet Techniczny w Koszycach, Słowacja
- prof. Оперт Кочан - Narodowy Uniwersytet Politechniki Lwowskiej, Ukraina
- prof. Drazan Kozak - Uniwersytet Slavonski Brod, Chorwacja
- prof. Angelos Markopoulos - Narodowy Uniwersytet Techniczny w Atenach, Grecja

- prof. Radek Martinek - Uniwersytet Techniczny w Ostrawie, Republika Czeska
- prof. Richard McMahon - University of Warwick, UK
- prof. Alessandro Ruggiero - Università degli Studi di Salerno, Włochy
- prof. Murat Sarikaya - Uniwersytet Sinop, Turcja



Sprawy bytowe

Politechnika Opolska dysponuje trzema budynkami wchodzącymi w skład osiedla akademickiego, są to: Zaścianek, Zygzak oraz Pryzma położone przy ulicy Mikołajczyka. Jako doktoranci będzie mogli zawnieść o pokój dla siebie. W pobliżu akademików znajdują się przystanki komunikacji miejskiej, która zapewnia dogodny dojazd do budynków Uczelni zlokalizowanych w innych częściach miasta. W każdym z akademików jest lokalna sieć komputerowa z dostępem do Internetu. Szczegóły dotyczące w szczególności zasad wnioskowania, opłat i rodzajów pokoi znajdują się na stronie internetowej Osiedla Akademickiego.

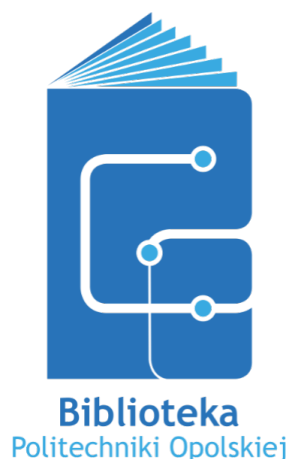


Biblioteka

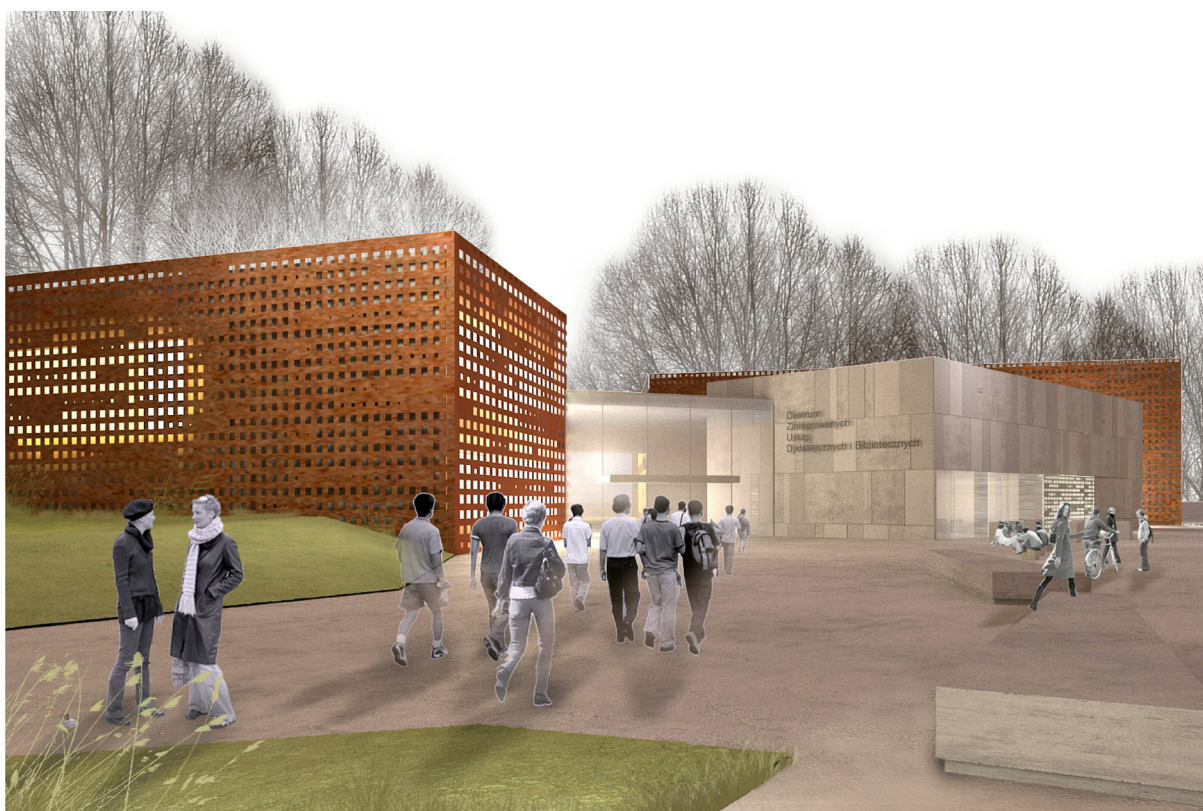
W Politechnice Opolskiej funkcjonuje dobrze wyposażona biblioteka. Na stronie internetowej biblioteki można skorzystać z multiwyszukiwarki oraz obszernego katalogu książek, czasopism i zbiorów specjalnych. Znajduje się tam również odnośnik do Wirtualnej Biblioteki Nauki, Działu Wydawnictw czy E-Sklepu. Ponadto, biblioteka dysponuje książkomatem, który pozwala na odbiór i zwrot książek w dogodnym dla czytelnika czasie: 24 godziny na dobę, siedem dni w tygodniu.



Na Wydziale Mechanicznym oraz Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii znajdują się szafki i wrzutnie, umożliwiające odbieranie oraz zwracanie wypożyczonych książek.



Politechnika Opolska buduje kolejny nowoczesny obiekt – **Innowacyjne Centrum dydaktyczno-biblioteczne Newton**. Głównym, centralnym modułem będzie hol, nowa aula o konstrukcji amfiteatralnej na 400 miejsc. W Newtonie powstanie także nowa biblioteka, cztery audytoryjne sale wykładowe oraz laboratoria IT z serwerownią.



Uczelniany Ośrodek Informatyczny

Poczta elektroniczna

Każdy doktorant Politechniki Opolskiej może posiadać konto pocztowe w domenie @doktorant.po.edu.pl. Doktoranci konta pocztowe mogą

założyć poprzez uczelniany portal eStudent funkcjonujący pod adresem:

<https://estudent.po.edu.pl>.

Informacja jak skonfigurować program pocztowy znajduje się na portalu

[eStudent](#) w dziale „Mój Office 365” (po zalogowaniu).

Eduroam

Aby ułatwić i jeszcze bardziej uprościć użytkownikom korzystanie z bezprzewodowego dostępu do Internetu (WiFi) na terenie obiektów Politechniki Opolskiej udostępniamy sieć zgodną ze standardami projektu Eduroam dostępnego w wielu uczelniach na Świecie.

Dostęp do eduroam jest domyślnie wyłączony.

Aby skorzystać z sieci bezprzewodowej należy aktywować usługę na stronie www.estudent.po.opole.pl w zakładce Usługi -> Sieć bezprzewodowa WiFi (eduroam).

Szczegóły konfiguracji dla systemów: Windows, Android i iOS dostępne są na [stronie UOI](#).

Serwer VPN: Dostęp do czasopism Biblioteki

Aby uzyskać dostęp do czasopism Biblioteki Politechniki Opolskiej z sieci pozauczelnianej np.: z domu, należy pobrać plik umożliwiający połączenie z serwerem VPN oraz należy mieć aktywną usługę eduroam.

[Szczegóły dostępu](#)

Uznawalność wykształcenia w Polsce

W Polsce proces uznawania zagranicznych dyplomów i świadectw edukacyjnych zależy od tego, w jakim kraju dokumenty zostały wydane.

Podstawowe zasady uznawania zagranicznych dyplomów:

1. Uznawanie dokumentów z krajów UE, EOG i OECD

– świadectwa i dyplomy uzyskane w krajach Unii Europejskiej, EOG (Europejski Obszar Gospodarczy) oraz państw członkowskich OECD są automatycznie uznawane w Polsce, bez potrzeby poświadczania ich przez polskie instytucje.

2. Uznawanie przez uprawnione instytucje

– w przypadku dokumentów uzyskanych w innych krajach, które nie są objęte umowami międzynarodowymi, konieczne jest przeprowadzenie postępowania administracyjnego. W takim przypadku trzeba złożyć odpowiedni wniosek o nostryfikację dyplomu, czyli jego uznanie za równoważny z polskim dokumentem.

Jak sprawdzić, czy konieczna jest nostryfikacja?

Jeśli chcesz podjąć studia wyższe w Polsce, sprawdź, czy Twój zagraniczny dyplom wymaga nostryfikacji. Możesz to zrobić, konsultując się

z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej (NAWA) lub odwiedzając stronę Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Ważne uwagi

- Jeśli Twój zagraniczny dyplom uprawnia do kontynuacji nauki na studiach wyższych w kraju, w którym został wydany, to automatycznie daje Ci także prawo do kontynuacji nauki w Polsce na tym samym poziomie (np. studia drugiego stopnia lub szkoła doktorska).
- Nostryfikacja dyplomów jest konieczna, jeśli chcesz ubiegać się o pracę w polskich instytucjach publicznych.
- Dyplomy uzyskane w instytucjach, które nie były akredytowane w dniu wydania dyplomu lub jeśli instytucja nie działa w systemie szkolnictwa wyższego, mogą nie być uznawane w Polsce.

Kontakt i pomoc

Ministerstwo Edukacji i Nauki

Departament Współpracy Międzynarodowej

Al. J.Ch. Szucha 25, 00-918 Warszawa

telefon: +48 22 347 43 12

e-mail: sekretariat.DWM@men.gov.pl

Więcej informacji na temat uznawania dyplomów i świadectw można znaleźć także na stronach Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA):

[NAWA – Uzyskiwanie informacji o uznawalności dyplomów](#)

Podsumowanie

Uznawanie dyplomów i świadectw edukacyjnych uzyskanych za granicą w Polsce odbywa się na podstawie umów międzynarodowych lub decyzji administracyjnych. W przypadku wątpliwości warto skontaktować się z odpowiednimi instytucjami, aby uzyskać szczegółowe informacje o procedurze nostryfikacji i jej wymaganiach. Jeśli planujesz zrekrutować się na od Politechnikę Opolską skontaktuj się z nami a my pomożemy ci ustalić status twojego dyplomu.

Krok po kroku – jak nostryfikować stopień naukowy

1. Wybierz odpowiednią uczelnię

Nostryfikacji stopnia naukowego dokonuje polska uczelnia, która posiada kategorie naukowe A+ lub A w zakresie danej dyscypliny naukowej. Politechnika Opolska posiada uprawnienia do nostryfikacji stopni naukowych w następujących dyscyplinach:

- Nauki o zarządzaniu i jakości
- Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
- Inżynieria mechaniczna
- Ekonomia i finanse



2. Zbierz wymagane dokumenty

Będziesz musiał przedstawić:

- Dyplom nadania stopnia, o którego nostryfikację się ubiegasz,
- Transkrypcję ocen (lub suplement do dyplomu),
- Dyplom, który upoważnił Cię do starania się o stopień naukowy,
- Przetłumaczone na język polski dokumenty na podstawie, których nadano Ci stopień naukowy – rozprawa doktorska lub monografia habilitacyjna a także autoreferat.

3. Złóż wniosek do uczelni

Wypełnij formularz wniosku o nostryfikację i dostarcz wymagane dokumenty do Rektora Politechniki Opolskiej.

4. Opłać opłatę nostryfikacyjną

Proces nostryfikacji wiąże się z opłatą, która różni się w zależności od uczelni. Opłatę należy uiścić zgodnie z instrukcjami uczelni. Możesz się starać również o zwolnienie z opłaty, jeśli jesteś w trudnej sytuacji życiowej lub ubiegasz się o pracę w Politechnice Opolskiej.

5. Ocena Twojego dyplomu

Uczelnia oceni przedstawione przez Ciebie dokumenty, porównując je z wymaganiami nadania stopnia w Polsce.

6. Decyzja o nostryfikacji

Po przeanalizowaniu Twojego wniosku Rektor podejmie decyzję. Jeśli Twój stopień jest równoważny polskiemu otrzymasz zaświadczenie o nostryfikacji stopnia naukowego, czyli uznaniu go za równoważny z polskim stopniem naukowym.

Gdzie można uzyskać więcej informacji?

- Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej – na stronie znajdziesz ogólne zasady nostryfikacji oraz listę uczelni uprawnionych do przeprowadzania tego procesu: <https://nawa.gov.pl/uznawalnosc/podjecie-pracy-w-polsce/uznawanie-stopni-i-tytulow-naukowych>
- Dział Nauki Politechniki Opolskiej – informacja o przebiegu postępowania nostryfikacyjnego oraz szczegółowe wymagania

Ważne informacje

- Czas oczekiwania: Proces nostryfikacji może trwać od kilku tygodni do kilku miesięcy, w zależności od uczelni i stopnia skomplikowania sprawy.
- Zasady nostryfikacji mogą się zmieniać, dlatego zawsze warto skontaktować się bezpośrednio z uczelnią, która będzie przeprowadzać nostryfikację.

Dlaczego warto nostryfikować dyplom?

- Równość na rynku pracy – nostryfikowany dyplom daje Ci pełne prawo do ubiegania się o pracę na równi z osobami, które uzyskały swój dyplom w Polsce.
- Możliwość kontynuowania kariery naukowej – nostryfikacja umożliwia Ci ubieganie się o wyższy stopień naukowy (na polskich uczelniach).

Nostryfikacja to krok ku pełnej integracji Twojego wykształcenia z polskim systemem. Pamiętaj, że choć proces może być czasochłonny, daje Ci szereg korzyści i otwiera drzwi do dalszych możliwości zawodowych, edukacyjnych i naukowych w Polsce.

PAMIĘTAJ

Posiadanie stopnia naukowego nadanego za granicą nie jest przeszkodą w rozpoczęciu kształcenia na poziomie doktorskim w Polsce, np. w innej dyscyplinie, choć możliwe jest również kształcenie w tym samym profilu. W takim przypadku warto skontaktować się z nami przed podjęciem decyzji co do dalszego kształcenia. Od posiadanego stopnia zależy bowiem prawo do stypendium doktoranckiego przysługującego w czasie kształcenia w Polsce.

Awans naukowy na Politechnice Opolskiej

Awans naukowy to proces, w którym pracownik naukowy lub dydaktyczny uczelni zdobywa wyższy stopień naukowy. W Polsce są to kolejno stopień doktora, stopień doktora habilitowanego oraz tytuł naukowy profesora. Awans może wiązać się z podjęciem nowych obowiązków, zwiększeniem prestiżu zawodowego, a także z możliwością prowadzenia bardziej zaawansowanych badań naukowych oraz kształcenia kolejnych pokoleń specjalistów w danej dyscyplinie naukowej. Na Politechnice Opolskiej proces awansu naukowego obejmuje różne etapy kariery akademickiej. Cudzoziemcy, którzy pragną rozwijać swoją karierę naukową w Polsce, mogą liczyć na wsparcie naszej Uczelni na każdym etapie rozwoju zawodowego i naukowego.



Etapy awansu naukowego

1. Szkoła doktorska

Aby rozpocząć karierę naukową na Politechnice Opolskiej, warto rozważyć rozpoczęcie kształcenia w szkole doktorskiej które prowadzi do uzyskania stopnia doktora. Programy kształcenia doktoranckiego obejmują zarówno kształcenie teoretyczne, jak i pracę badawczą, a także możliwość współpracy z naukowcami z różnych dyscyplin naukowych.

Stopień doktora

Po ukończeniu szkoły doktorskiej, przeprowadzeniu badań oraz obronie rozprawy doktorskiej, można uzyskać stopień doktora. To pierwszy poważny krok w karierze naukowej. Na Politechnice Opolskiej doktoranci mają dostęp do wielu zasobów i wsparcia ze strony swoich promotorów oraz innych pracowników naukowych. Możesz również starać się o nadanie stopnia doktora w trybie eksternistycznym. Pomijając proces kształcenia w szkole doktorskiej. Wówczas pod nadzorem wyznaczonego promotora przygotowujesz rozprawę doktorską. Nadanie stopnia doktora w trybie eksternistycznym jest odpłatne.

2. Doktor habilitowany (habilitacja)

Po uzyskaniu stopnia doktora, naukowcy mogą kontynuować swoją karierę naukową, zdobywając stopień doktora habilitowanego. Aby to

osiągnąć, należy wykazać się samodzielnymi badaniami naukowymi, które wnoszą istotny wkład w rozwój danej dyscypliny naukowej. Habilitacja pozwala na uzyskanie prawa do samodzielnego kierowania badaniami oraz do zatrudnienia na wyższych stanowiskach, w tym na stanowisku profesora uczelni - a także do opieki naukowej nad doktorantami.

3. Tytuł profesora

Zwieńczeniem kariery naukowej jest uzyskanie tytułu profesora. To najwyższe wyróżnienie w karierze naukowej, przyznawane osobom o wybitnych osiągnięciach naukowych i dydaktycznych. Tytuł ten jest wyrazem szczególnego uznania i autorytetu w świecie nauki. Uzyskanie tego tytułu umożliwia pełnienie kluczowych ról w środowisku akademickim oraz w organizacjach naukowych na poziomie krajowym i międzynarodowym. Profesorowie często stają się mentorami dla młodszych naukowców, wspierając ich rozwój i inspirując ich do dalszych badań. Tytuł profesora jest nadawany przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej.

Jakie wsparcie oferuje Politechnika Opolska?

Politechnika Opolska zapewnia swoim pracownikom naukowym i doktorantom szereg zasobów, które pomagają w rozwoju kariery:

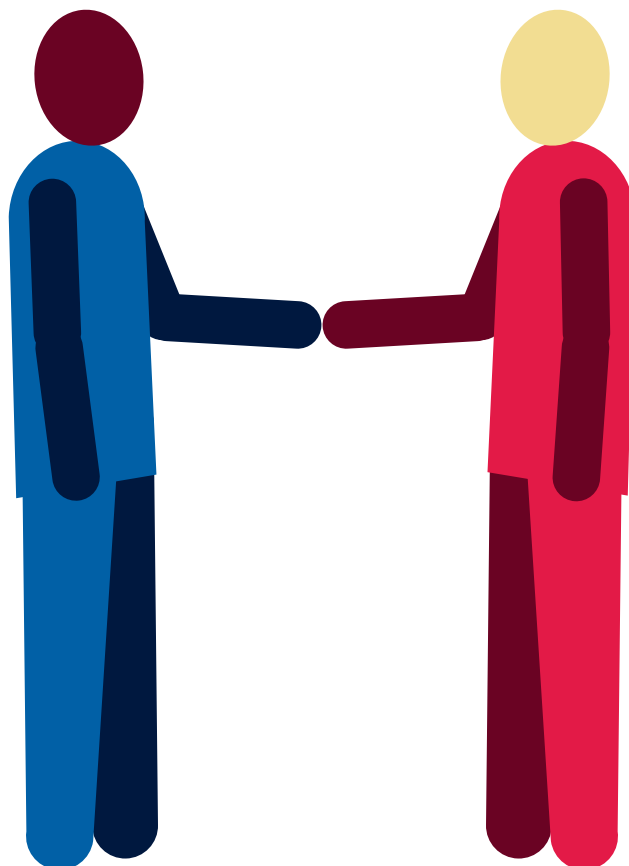
- Dostęp do grantów badawczych: Uczelnia oferuje możliwość aplikowania o finansowanie badań naukowych, zarówno w kraju, jak

i za granicą zapewniając przy tym pełne wsparcie administracyjne od momentu aplikacji do rozliczenia projektu.

- Współpraca międzynarodowa: Politechnika Opolska współpracuje z wieloma uczelniami zagranicznymi, co umożliwia wymianę doświadczeń oraz udział w międzynarodowych projektach badawczych.
- Wsparcie mentorskie: Pracownicy uczelni mają możliwość współpracy z doświadczonymi mentorami, którzy wspierają ich w rozwoju naukowym oraz pomagają w przygotowaniu prac naukowych.
- Kursy i szkolenia: Uczelnia organizuje kursy oraz szkolenia z zakresu metodologii badań, publikowania wyników, etyki naukowej oraz pisania grantów.
- Międzynarodowe konferencje: Politechnika Opolska uczestniczy oraz organizuje w konferencje naukowe, które dają możliwość zaprezentowania wyników swoich prac badawczych i nawiązania współpracy z naukowcami z innych krajów.
- Współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym: Politechnika Opolska współpracuje z wieloma firmami oraz organizacjami w regionie i poza nim stwarzając tym samym możliwości do tworzenia projektów odpowiadających na potrzeby przemysłu oraz społeczeństwa.

Czy obcokrajowiec może uzyskać awans naukowy na Politechnice Opolskiej?

Tak, Politechnika Opolska jest uczelnią otwartą na cudzoziemców. Osoby spoza Polski, które posiadają wymagane wykształcenie oraz osiągnięcia naukowe, mogą ubiegać się o nadanie stopnia doktora, doktora habilitowanego lub tytuł profesora. Uczelnia oferuje wsparcie w zakresie procedur administracyjnych oraz zapewnia pomoc w adaptacji i integracji międzynarodowych pracowników naukowych.



Perspektywy po uzyskaniu stopnia doktora na Politechnice Opolskiej

Uzyskanie stopnia doktora to osiągnięcie, które otwiera przed Tobą szerokie możliwości zawodowe i naukowe. Na Politechnice Opolskiej zdobycie stopnia doktora to nie tylko finał ciężkiej pracy i poświęcenia, ale także początek nowej, ekscytującej drogi kariery.

1. Kariera akademicka i badawcza

Stopień doktora na Politechnice Opolskiej daje Ci możliwość kontynuowania kariery w świecie nauki. Możesz podjąć pracę na stanowisku adiunkta lub wykładowcy na uczelni wyższej, prowadzić własne badania naukowe, a także publikować wyniki swoich odkryć w prestiżowych czasopismach naukowych. Dzięki temu stajesz się częścią międzynarodowej społeczności badawczej, współpracując z naukowcami z różnych zakątków świata. Twoje badania mogą mieć realny wpływ na rozwój technologii, nauki oraz społeczeństwa.

2. Współpraca z przemysłem i innowacje

Politechnika Opolska oferuje również ogromne możliwości współpracy z przemysłem, co stwarza szansę na transfer wiedzy i innowacyjnych rozwiązań pomiędzy światem nauki a praktyką. Jako doktor możesz stać się liderem w realizacji projektów badawczo-rozwojowych, wpro-

wadząc nowe technologie i rozwiązania, które zmieniają oblicze branży. Możliwość pracy nad zaawansowanymi projektami badawczymi w kooperacji z firmami i instytucjami pozwala na rozwój zawodowy w kierunku innowacyjności i przedsiębiorczości.

3. Praca w międzynarodowych organizacjach i instytucjach

Posiadanie stopnia doktora otwiera również drzwi do pracy w międzynarodowych organizacjach badawczych, agencjach rządowych, firmach technologicznych oraz międzynarodowych projektach badawczo-rozwojowych. Politechnika Opolska, będąca częścią globalnej sieci uczelni, umożliwia uczestnictwo w projektach finansowanych przez Unię Europejską, organizacje międzynarodowe oraz globalne firmy technologiczne. Twoje umiejętności i wiedza będą cenione na całym świecie.

4. Rozwój osobisty i zawodowy

Szkoła doktorska Politechniki Opolskiej to nie tylko zdobywanie specjalistycznej wiedzy, ale także rozwój umiejętności zarządzania projektami, pracy w zespole, prezentacji wyników badawczych oraz efektywnej komunikacji naukowej. Po uzyskaniu stopnia doktora na Politechnice Opolskiej masz możliwość kształtowania swojej kariery w wielu kierunkach, nie tylko w akademii, ale także w sektorze prywatnym i publicz-

nym. Stopień doktora to także wyraz Twojej determinacji, zdolności do pracy w długoterminowych projektach oraz pasji do odkrywania nowych obszarów wiedzy.

5. Praca w sektorze edukacyjnym

Doktorat daje Ci również szansę na pracę w sektorze edukacyjnym, zarówno na poziomie wyższym, jak i w organizacjach edukacyjnych, które oferują kursy i programy szkoleń w specjalistycznych dziedzinach. Twoja wiedza, doświadczenie i umiejętności dydaktyczne będą cenione przez instytucje, które szukają ekspertów zdolnych do przekazywania najnowszej wiedzy i rozwijania umiejętności wśród studentów i profesjonalistów.



6. Możliwość rozwoju przedsiębiorczości

Posiadając stopień doktora, masz także możliwość założenia własnej firmy opartej na wynikach Twoich badań naukowych. Politechnika Opolska wspiera przedsiębiorczość naukową, oferując programy inkubacji firm i współpracę z instytucjami finansującymi innowacyjne przedsięwzięcia. Jako doktor, możesz rozwijać nowe technologie, produkty lub usługi, które zmienią rynek i będą miały istotny wpływ na rozwój gospodarki.

7. Zwiększenie prestiżu zawodowego

Stopień doktora jest uznawany na całym świecie jako symbol wyjątkowej wiedzy, umiejętności oraz zaangażowania w rozwój danej dziedziny. Twoja kariera zawodowa zyskuje na prestiżu, a stopień doktora staje się wyróżnieniem, które pozwala zdobywać stanowiska kierownicze, eksperckie oraz doradcze w wielu branżach.

Podsumowanie

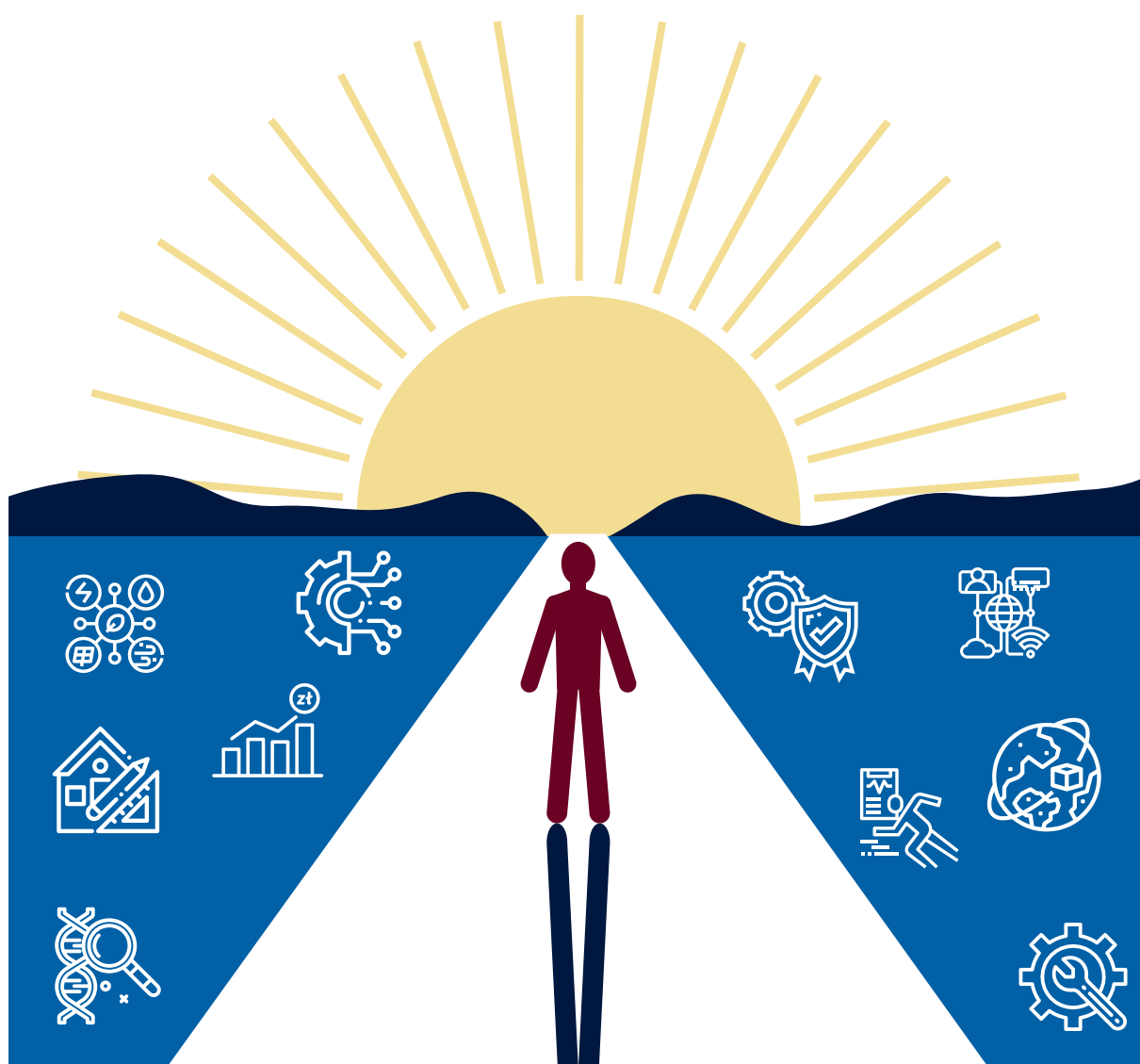
Uzyskanie stopnia doktora na Politechnice Opolskiej to klucz do kariery pełnej wyzwań, możliwości i sukcesów. Niezależnie od tego, czy zdecydujesz się kontynuować karierę w nauce, współpracować z przemysłem, prowadzić innowacyjne projekty czy rozwijać własną działalność gospodarczą, stopień doktora otwiera przed Tobą szerokie horyzonty zawodowe i intelektualne. Politechnika Opolska zapewnia solidne

podstawy do budowania kariery w międzynarodowym środowisku, wspierając rozwój naukowy, innowacyjność oraz przedsiębiorczość.

PAMIĘTAJ - Polski stopień naukowy to otwarte drzwi do międzynarodowej kariery naukowej. Polski stopień uznawany jest na podstawie umów międzynarodowych za równoważny dyplomom wydawanym w innych europejskich krajach.

Tvoja przyszłość?

DOKTORAT – to dopiero początek.



Informacje o działalności naukowej na Uczelni

RANKINGI – międzynarodowa widoczność

Politechniki Opolskiej

O jakości badań prowadzonych w Politechnice Opolskiej świadczy uznanie i międzynarodowa widoczność Politechniki Opolskiej. Politechnika Opolska rok rocznie awansuje w światowych rankingach.

Shanghai Ranking's Global Ranking of Academic Subjects

Politechnika Opolska została wysoko oceniona w dwóch obszarach: Mechanical Engineering oraz Instruments Science & Technology. Według kryteriów rankingu w obszarze Mechanical Engineering Politechnika Opolska jest najlepszą uczelnią w kraju. W obszarze inżynierii mechanicznej w skali globalnej zajmujemy miejsce w przedziale 201 do 300 najlepszych uczelni świata. Do tej pory żadna polska uczelnia nie zajęła tak wysokiej pozycji na świecie



Dane wg. stanu na grudzień 2024 r.

Global Ranking of Sport Science Schools and Departments.

Ranking przedstawia najlepsze uczelnie sportowe świata lub uczelnie posiadające jednostki związane ze sportem. To najbardziej prestiżowy ranking nauk o sporcie na świecie. Politechnika Opolska została zakwalifikowana w 2023 r. również do tego rankingu, jako jedna z 3 uczelni polskich.

U.S. News Best Global Universities Subject Ranking

w dziedzinie inżynierii.

W 2024 r. Politechnika Opolska znalazła się na 4 miejscu wśród 12 polskich uczelni sklasyfikowanych w rankingu co dało 417 miejsce na świecie. Publikacje w tej kategorii koncentrują się na projektowaniu, budowaniu i wykorzystywaniu struktur, maszyn i systemów, od inżynierii lotniczej i kosmicznej, mechanicznej, elektrycznej i lądowej po energię jądrową, sztuczną inteligencję stosowaną i robotykę.

THE (Times Higher Education) World

University Rankings 2025

Politechnika Opolska zajmuje 3 miejsce w Polsce w największym, ogólnoświatowym prestiżowym rankingu uczelni akademickich, w którym

oceniane są uczelnie z ponad 100 krajów. W rankingu brane są pod uwagę m.in. jakość badań naukowych, współpraca z przemysłem, współpraca międzynarodowa.

TOP2%

Kadra naukowa Politechniki Opolskiej każdego roku znajduje swoje miejsce w zestawieniu TOP 2%, czyli bazie 100 tysięcy najlepszych naukowców świata przygotowywanym przez amerykański Uniwersytet Stanforda wraz z wydawnictwem Elsevier.

Kilka ciekawych faktów o każdej z dyscyplin:

Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne

Członkowie dyscypliny Automatyka, Elektronika, Elektrotechnika i Technologie Kosmiczne mają do dyspozycji nowoczesne laboratoria, pozwalające na prowadzenie badań w zakresie metrologii elektrycznej, optymalizacji pracy odnawialnych źródeł energii, diagnostyki układów



układów izolacyjnych wysokiego napięcia, analizy stanów pracy sieci i systemów elektroenergetycznych, konfiguracji weryfikacji poprawności działania elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej, programowa-

nia sterowników, programowania manipulatorów i robotów, pomiarów pól elektromagnetycznych, pomiarów silników elektrycznych o ruchu obrotowym i liniowym, transformatorów, grzania indukcyjnego, dronów, energoelektroniki oraz diagnostyki i eksploatacji maszyn elektrycznych. Istniejące laboratoria są wykorzystywane zarówno do prowadzenia badań naukowych, jak i w procesie dydaktycznym. Dodatkowo dyscyplina dysponuje zaawansowanym oprogramowaniem do symulacji pól elektromagnetycznych, termicznych i przepływowych.

Informatyka techniczna i telekomunikacja

Nasi naukowcy realizowali dla narodowej agencji projekt bardzo ważny z punktu widzenia cyberbezpieczeństwa kraju. Projekt dotyczył zaprojektowania systemu oceniającego i monitorującego poziom cyberbezpieczeństwa urządzeń IoE/IoT obywateli Rzeczypospolitej Polskiej. W wyniku projektu powstała aplikacja, która będzie do dyspozycji obywateli RP. Opracowany system podnosić będzie bezpieczeństwo

na dwóch płaszczyznach:



- dzięki aplikacji mobilnej podniesiona zostanie świadomość i kompetencje społeczne, w tym wiedza o dobrych praktykach umożliwiających obywatelom lepszą

ochronę informacji oraz tożsamości i zapobiegania incyidentom. Podniesiony zostanie poziom odporności systemów informacyjnych w domenach sektora prywatnego i publicznego;

- powstanie zbiorczy obraz wraz z analizami cyberzagrożeń, umożliwiający służbom RP skutecznie zapobiegać i reagować z wyprzedzeniem na pojawiające się zagrożenia w domenie cyberbezpieczeństwa RP.

Inżynieria mechaniczna

Nie byłoby spektakularnych wyników tej dyscypliny w rankingach bez właściwego zaplecza naukowo-badawczego. Dlatego dla utrzymania dynamicznego rozwoju zaplecze badawcze dyscypliny inżynieria mechaniczna stale się poszerza. Obecny rozwój dyscypliny skupia się na metrologii przemysłowej, czyli nowoczesnych metodach pomiaru. Politechnika Opolska buduje swoją specjalizację i rozwija się właśnie w pomiarach przemysłowych, pomiarach na liniach produkcyjnych.

To dziedzina nauki ściśle związana z technologią produkcji, która gwaran-



tuje powtarzalność i precyzję produkowanych produktów. Dlatego PO buduje nowoczesne laboratorium - centrum metrologii przemysłowej. Nowe laboratoria, które powstaną, to: laboratorium metrologii powierzchni, labora-

torium technologicznej warstwy wierzchniej, laboratorium metrologii dynamicznej, laboratorium analityki instrumentalnej, laboratorium badań wytrzymałościowych materiałów i konstrukcji, laboratorium zaawansowanych metod druku 3D, laboratorium zaawansowanej analizy numerycznej, laboratorium badań nieniszczących, laboratorium dyfraktometrii i analiz termicznych przemysłowych materiałów funkcjonalnych i konstrukcyjnych.

Inżynieria lądowa, geodezja i transport

Badania naukowe prowadzone w dyscyplinie Inżynieria Lądowa, Geodezja i Transport (ILGiT) obejmują tak unikalne i istotne zagadnienia, jak mechanika konstrukcji budowlanych, inżynieria sejsmiczna i wiatrowa, monitorowanie stanu konstrukcji, monitorowanie konstrukcji żelbetowych, inżynieria mostowa, konstrukcje podziemne, wpływy termiczne na konstrukcje budowlane, odporność ogniowa konstrukcji budowlanych, termomechanika, nieniszczące badania konstrukcji,



interakcja gleba-konstrukcja, współczesne zagadnienia fizyki konstrukcji budowlanych, inżynieria materiałów budowlanych, w tym betony ultrawysokowytrzymałe, reaktywne betony proszkowe, badania materiałów kom-

pozytowych na bazie cementu i spoiw gipsowych oraz wykorzystanie odpadów przemysłowych w przemyśle materiałów budowlanych.

Pracownicy naukowcy ILGiT wykazali się znacznym potencjałem naukowo-badawczym, umożliwiającym prowadzenie badań w wyżej wymienionych dziedzinach na najwyższym możliwym poziomie. Potwierdzają to ich osiągnięcia w kraju i na świecie, aktywny udział w licznych krajowych i zagranicznych konferencjach naukowych oraz dorobek naukowy reprezentowany publikacjami w prestiżowych czasopiśmie.

Obszar badawczy, w którym naukowiec może prowadzić badania:

- Inżynieria sejsmiczna
- Monitorowanie stanu konstrukcji
- Monitoring konstrukcji żelbetowych
- Inżynieria mostów i przepustów
- Ochrona budynków przed postępującym zawaleniem i eksplozjami
- Statyka i dynamika konstrukcji i budynków
- Inżynieria wiatrowa
- Interakcja gleba-konstrukcja
- Termomechanika i fizyka budynków
- Inżynieria materiałów budowlanych

Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Działania badawcze w dyscyplinie obejmują trzy główne obszary związane z szeroko pojętymi:

- inżynierią środowiska,
- aparaturą procesową stosowaną w inżynierii środowiska,
- energetyką.

W ramach ww. realizowane są prace naukowe w zakresie termochemicznej konwersji odpadów i biomasy; badania nad właściwościami nanomateriałów do zastosowań w procesach inżynierii środowiska; wykorzystania odpadów w nowoczesnych materiałach budowlanych, uwalniania metali ciężkich z produktów, tworzenia metod recyklingu innowacyjnych produktów; badania w zakresie oczyszczania ścieków przemysłowych związane z stosowaniem procesu koagulacji; optymalizacja funkcjonowania systemów zaopatrzenia w wodę z wykorzystaniem narzędzi informatycznych; zastosowania metod numerycznych

w procesach inżynierii środowiska i energetyki; badania nad optymalizacją techniczno-ekonomiczną systemów energetycznych.



Architektura i Urbanistyka

Prowadzone przez Dyscyplinę Architektury i Urbanistyki Politechniki Opolskiej badania dotyczą architektury i urbanistyki współczesnej oraz historycznej. Badania obszaru historycznego przy uwzględnieniu konserwacji zabytków i rewitalizacji, służąc idei zrównoważonego rozwoju, definiują ciągłość rozwoju przestrzennego. Badana współczesność obejmuje najnowsze zagadnienia i trendy rządzące projektowaniem architektury mieszkaniowej, całego obszaru użyteczności publicznej przy szczególnym uwzględnieniu funkcji administracji, nauki, kultury, sportu i sacrum. Przy uwzględnieniu projektowania uniwersalnego, badania analizują przekształcenia struktur miejskich w ujęciu historycznym i morfologicznym wykraczając poza obszar projektowania antropocentrycznego, w kierunku związku ludzkiego habitatu z naturą i krajobrazem przy szeroko rozumianym kontekście przyrody. Badania innowacyjne i eksperymentalne służą kształtowaniu współczesnych



miast, transgraniczności przestrzennej, mikroprzestrzeni mieszkalnej, architekturze przemysłowej, służą tak samo architekturze mobilnej oraz interaktywności i tymczasowości w architekturze.

Ekonomia i finanse

Pracownicy prowadzą badania nad determinantami zrównoważonego rozwoju, koncentrując się na regionach i przedsiębiorstwach. Kluczowe obszary badawcze obejmują innowacje i inteligentną specjalizację, odporność gospodarek na zagrożenia zewnętrzne oraz ewaluację strategii i programów rozwojowych. Znaczną uwagę poświęca się również wyzwaniom społecznym, takim jak migracja, wyludnianie i starzenie się społeczeństwa. Uzupełnieniem tych wysiłków jest analiza efektywności odnawialnych źródeł energii. Wyniki tych badań, wraz ze współpracą z różnymi instytucjami publicznymi w regionie, doprowadziły do uznania przez agencje krajowe, co zaowocowało nominacjami na ekspertów w think tankach i komitetach naukowych.



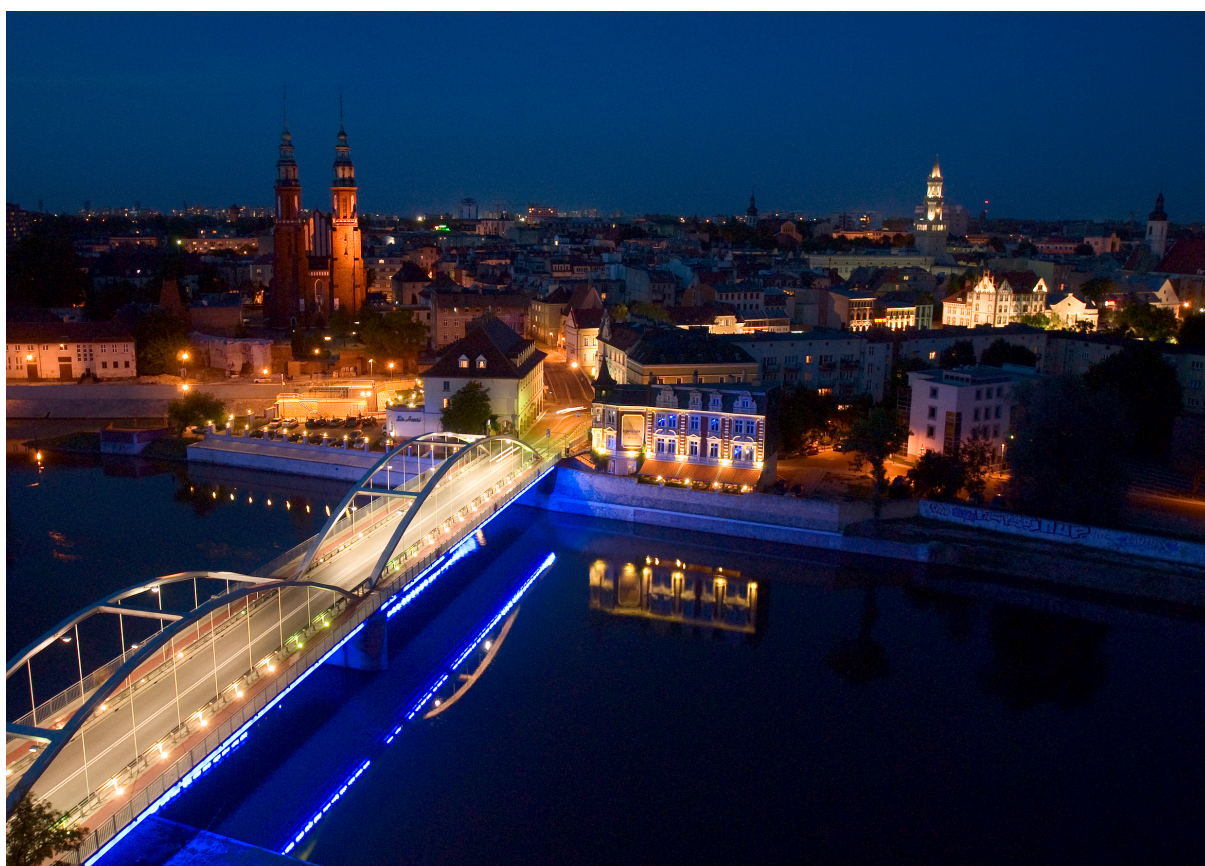
Nauki o zarządzaniu i jakości

Naukowcy PO prowadzą również m.in. badania mające szeroki wpływ na rozwój społeczeństwa i gospodarki w obszarze dotyczącym enoturystyki (tj. aktywności turystycznych oferowanych przez winiarnie oraz obiekty powiązane). Badania dotyczyły wypracowania modelu rozwoju enoturystyki. Ze wcześniejszych badań prowadzonych w znaczących regionach winiarskich w Europie wynikało, że rozwój enoturystyki uwarunkowany jest nie tylko od jakości i wielkości produkcji wina, ale także od poziomu współpracy producentów wina z innymi lokalnymi aktorami turystycznymi. Model zakończył się aplikacją sieciowych instrumentów współpracy zorientowanej na kreowanie usług łączonych. W ten sposób udało się powiązać doświadczenia turysty podczas jego wędrowki po północnych apelacjach Doliny Rodanu: Condrieu, Côte-Rôtie, Saint Joseph, Hermitage, Crozes-Hermitage, Saint-Péray, Cornas. Model współpracy oparty na sieci powiązanych usług sprzyja tworze-



niu spójnego doświadczenia turystycznego, co jest kluczowe dla przyciągania turystów. Warto wspomnieć również o wprowadzeniu nowoczesnych narzędzi cyfrowych i platform internetowych, które umożliwiają turystom

łatwiejszy dostęp do informacji o regionie, trasach enoturystycznych, dostępnych usługach czy wydarzeniach związanych z winem. Technologie takie jak aplikacje mobilne, wirtualne wycieczki czy systemy rezerwacji online mogą wzbogacić doświadczenie turystyczne i poprawić komunikację pomiędzy winiarniami a turystami. Wskazać również należy, że enoturystyka przynosi lokalnym społecznościom korzyści np. w postaci tworzenia miejsc pracy, wspierania małych firm oraz promocji lokalnej kultury i tradycji.



Nauki o kulturze fizycznej i Nauki o zdrowiu

Obok dyscyplin inżynieryjno-technicznych i społecznych w Politechnice Opolskiej prowadzone są badania w naukach o kulturze fizycznej i naukach o zdrowiu. Obie dyscypliny korzystają z nowoczesnych laboratoriów takich jak m.in.:

- Laboratorium antropomotoryki i biomechaniki, które służy badaniom sprawności układu ruchu jako podstawy w ocenie sprawności funkcjonalnej i zdolności koordynacyjnych człowieka. Badania eksperymentalne prowadzone są w warunkach statycznych i dynamicznych u osób o bardzo różnym poziomie sprawności motorycznej.
- Aparatura naukowo-badawcza laboratorium wydolności fizycznej i motoryki człowieka Wydziału jest wykorzystywana do kompleksowej, skutecznej i dokładnej oceny poziomu sprawności motorycznej osób zdrowych – trenujących i nie trenujących jak również osób niepełnosprawnych np. poruszających się na wózkach inwalidzkich.



Wyposażenie laboratorium pozwala na testowanie hipotez w badaniach eksperymentalnych jak również ocenę poziomu sprawności motorycznej czy zmian zachodzących podczas treningu fizycznego.

- Laboratorium biochemii i genetyki - które jest przeznaczone do badań polimorfizmów genetycznych (mutacji), które prowadzi się metodami opartymi na łańcuchowej reakcji polimerazy (PCR- z ang. polymerase chain reaction), takich jak PCR-SSP, PCR-RFLP, genotypowanie z użyciem sond TaqMan, metoda HRM. Poza tym, posiadana aparatura pozwala na ilościową oraz jakościową ocenę poziomu ekspresji genów metodami RT real-time PCR (na poziomie mRNA) oraz ELISA (na poziomie białka).

Naukowcy nauk o zdrowiu opracowali nowoczesne metody diagnozowania zaburzeń w obrębie stawów maziowych człowieka. Politechnika Opolska posiada jedyne w Europie, drugie na świecie laboratorium symulacji i badań nad skręceniami stawu skokowego, w którym naukowcy na specjalnie zaprojektowanej bieżni badają patomechanizmy stojące za rozwojem przewlekłej niestabilności stawu skokowo-goleniowego. Nasi naukowcy jako pierwsi w Europie rozpoczęli stacjonarną rehabilitację osób, które chorowały na COVID-19, a także zajęli się rehabilitacją pacjentów z wykorzystaniem technologii wirtualnej rzeczywistości. Badają również dziedzictwo kulturowe rozwoju rehabilitacji w Polsce i na świecie.

Politechnika Opolska – dlaczego jeszcze?

Politechnika Opolska to miejsce wybierane przez naukowców z całego świata na miejsce prowadzenia swoich badań. Chętnie realizują oni również działalność dydaktyczną, kształcąc studentów oraz doktorantów naszej Uczelni.

- Wysokie stypendia - otwarte nabory na stypendystów w programach i projektach realizowanych w Uczelni.
- Mobilność na wyciągnięcie ręki - możliwość odbycia i sfinansowania staży naukowych w ramach programów wewnętrznych, programu Erasmus oraz programów NAWA.
- Stałe wsparcie administracyjne w języku angielskim na każdym etapie kariery naukowej.
- Możliwość realizacji doktoratu we współpracy z inną zagraniczną uczelnią.
- Nagrody rektora za wyniki w działalności naukowej dla najlepszych doktorantów.

Co mówią o nas naukowcy z zagranicy współpracujących z Politechniką Opolską?

Prof. Vishal Santosh Sharma z Indii jest uznawany za prekursora zrównoważonego wytwarzania, ma ponad 20-letnie doświadczenie w nauczaniu i badaniach. Pracował na uczelniach we Francji, w Norwegii i w Johannesburgu w RPA. Przez ostatni rok był koordynatorem wydziału i badań w Instytucie Inżynierii Technologicznej w Melbourne w Australii.



Wybrałem Politechnikę Opolską ze względu na doskonałą reputację i fenomenalne interakcje z profesorem Grzegorzem Królczykiem. Wydział Mechaniczny jest dobrze wyposażony w najnowsze maszyny i zaawansowany sprzęt pomiarowy, które są niezbędne do badań w dziedzinie materiałów i zaawansowanej produkcji.

Prof. Munish Kumar Gupta pochodzi z Indii. Zajmuje się tribologią i zrównoważonym wytwarzaniem. Przed przyjazdem do Opola przez dwa lata prowadził badania i wykładał na prestiżowym uniwersytecie Shandong w chińskim Jinanie.

Politechnika Opolska, oprócz wysokiej jakości pracy, nowoczesnych laboratoriów i środowiska zorientowanego na przemysł, oferuje różnorodne możliwości ogólnego rozwoju osobistego oraz zawodowego.

Pracowałem już w kilku miejscach w Indiach, Chinach, a teraz pracuję w Polsce. Najlepiej oceniam Opole ze względu na środowisko i przyjazną kulturę.

Opole jest najlepszym miastem do życia ze względu na spokojne otoczenie. Mieszkam tu z żoną i dwuletnim synem.



Prof. Zhixiong Li zajmuje się nowatorską, sterowaną danymi, opartą na inteligentnym prognozowaniu platformą do złożonych systemów cyberfizycznych. Jest rozpoznawalnym na świecie naukowcem o bardzo dobrej reputacji, wcześniej pracował na uczelniach wyższych m.in. w Australii, Stanach Zjednoczonych czy w Republice Korei.

Wybrałem Opole ze względu na to, że jest bardzo spokojnym i cichym miastem. Można tu skupić się nie tylko na swoich badaniach, choć to priorytetowo, ale jest również szansa dobrego zarządzania innymi sferami swojego życia.

Zwiększając jakość badań i ich wpływ, liczymy na to, że Politechnika Opolska będzie coraz lepsza w rankingach światowych.



Prof. Wahyu Caesarendra, pochodzi z Brunei Darussalam i jest członkiem wielu towarzystw i organizacji naukowych, laureatem międzynarodowych stypendiów, autorem wielu patentów, w 2020 roku został nominowany do nagrody Research Excellence Award za osiągnięcia w obszarze wczesnej kariery naukowej. Na Politechnice Opolskiej zajmuje się zastosowaniem sztucznej inteligencji w procesach produkcyjnych w czasie rzeczywistym.



Politechnika Opolska jest jedną z najlepszych uczelni w obszarze nauk inżynieryjno-technicznych. Uczelnia bardzo chętnie przyjmuje międzynarodowych studentów i naukowców oraz prężnie rozwija międzynarodową współpracę badawczą.

Drugim powodem jest to, że Politechnika Opolska ma wielu profesorów i ekspertów w dziedzinie inżynierii mechanicznej, która jest podobna do mojej wiedzy i kierunku badań. Czuję się bardzo zaszczycony i wdzięczny za możliwość prowadzenia moich badań naukowych na Politechnice Opolskiej.

Prof. Rajesh Jesudoss Hynes Navasingh, pochodzi z Indii i jest w gronie 2% najbardziej wpływowych naukowców na świecie, autorem 12 patentów, laureatem międzynarodowych nagród, pełni funkcję członka rady redakcyjnej w 10 międzynarodowych czasopismach, jest recenzentem w bardzo wielu międzynarodowych czasopism/konferencji indeksowanych przez SCI/Scopus.



Politechnika Opolska to jedna z czołowych i elitarnych uczelni w Polsce, która niestrudzenie dąży do doskonałości. Posiada doskonałą, najnowocześniejszą infrastrukturę badawczą, która zapewnia niezrównaną atmosferę do prowadzenia ekscytujących badań naukowych i rozwoju karier badawczych.

Uczelnia jest niezwykle przyjazna dla międzynarodowej społeczności badawczej i bardzo przyjazna dla naukowców ze wszystkich zakątków globu. Jestem podekscytowany możliwością współpracy z profesorem prof. Grzegorzem Królczykiem i jego dynamicznym zespołem nad rozwojem czystej i ekologicznej technologii wiercenia Ti-6Al-4V.

Informacje o regionie

Województwo Opolskie to najmniejsze województwo w Polsce leżące w południowej-zachodniej części kraju. Stolicą województwa jest miasto Opole, które warto odwiedzić.

Ratusz i Rynek w Opolu

Ratusz i Rynek w Opolu to te opolskie atrakcje, które wymagają szczególnej uwagi. Ratusz zaczęto budować w 1864 roku, co ciekawe, na wzór florenckiego Palazzo Vecchio będącego perłą romanizmu. Dziś ratusz pełni funkcje administracyjne. Urzęduje tam prezydent miasta, a z wieży grany jest codziennie w południe hejnał Opoli. Rynek mocno ucierpiał podczas II wojny światowej, jednak do dziś znajdują się tam piękne kamieniczki. Część z nich została odtworzona po wojnie, głównie w stylu klasycystycznym wedle ich dziewiętnastowiecznych projektów.



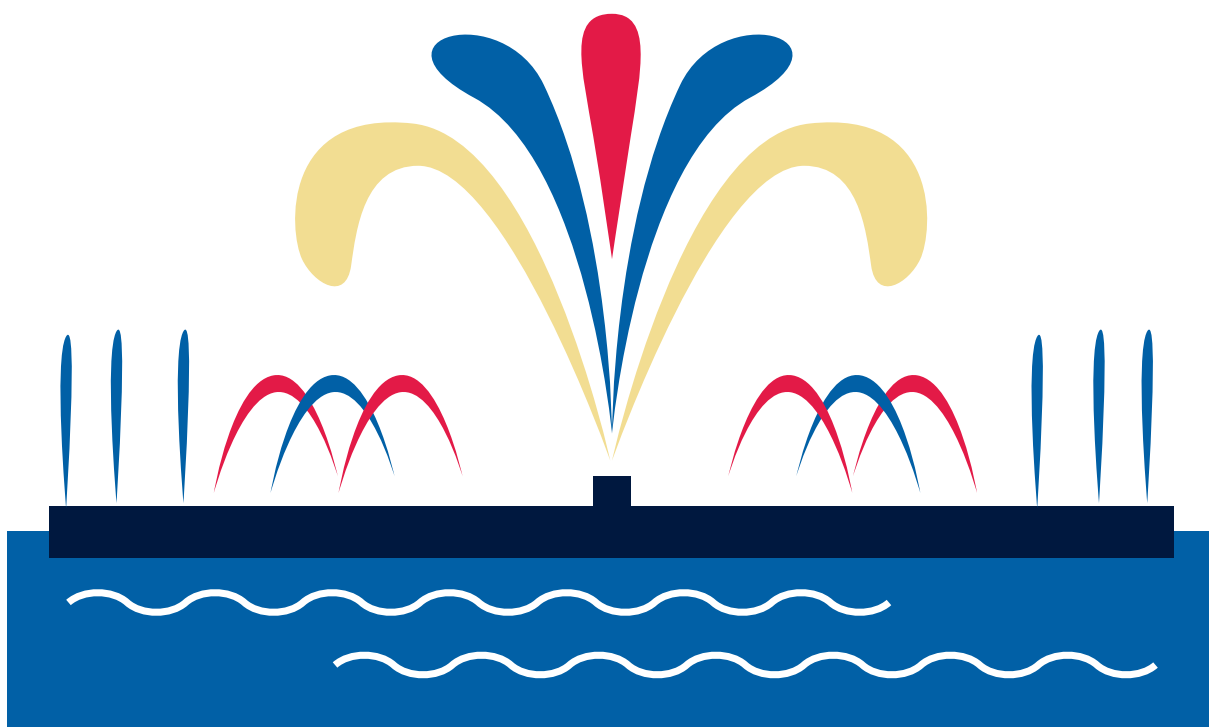
Opolska Wenecja

Dla niej samej warto odwiedzić Opole. Opolska Wenecja to rząd kamienic przy kanale Młynówki, szczególnie urokliwie wyglądający po zmroku. Między ul. Katedralną a Zamkową wznoszą się urokliwe, odbijające się w wodzie i pięknie oświetlone budynki. Przywodzą na myśl renesansowe Włochy w pełni gorącego lata. Spacer wzdłuż kanału proponujemy połączyć z wizytą w ogródku jednej z pobliskich kawiarni lub restauracji oraz pokazem multimedialnej fontanny.



Fontanna multimedialna w Opolu

Piękna fontanna multimedialna w Opolu jest ozdobą miasta od 2013 r. Zbudowano ją w miejscu, gdzie w XVIII wieku płynęła fosa otaczająca zamek książęcy. Dziś jej pozostałością jest Staw Zamkowy. Wielu opolan przychodzi tu pospacerować i podziwiać widoki. Staw Zamkowy wraz z grającą fontanną to darmowe opolskie atrakcje. Najlepiej odwiedzić to miejsce w pogodny ciepły wieczór, na przykład podczas letnich pokazów.



Amfiteatr i wieża Piastowska w Opolu

Opole to stolica polskiej piosenki, a Narodowe Centrum Polskiej Piosenki, czyli Amfiteatr Tysiąclecia w Opolu, to wizytówka miasta. Powstał w miejscu najstarszej znanej osady w Opolu, gdzie wcześniej prowadzone były prace archeologiczne. Wieża należy do jednych z najstarszych w kraju zabytków architektury obronnej, pełni też rolę symbolu Opoli i województwa opolskiego.



ZOO Opole

Ogród Zoologiczny w Opolu to jedna z perełek tego regionu. To idealne miejsce na spacer zarówno dla rodzin z dziećmi, jak i grupy młodzieży. Jest to również jeden z najczęściej wybieranych kierunków na wycieczki szkolne. W ZOO zobaczycie żyrafy, nosorożce, pandy, goryle, lwy oraz różne gatunki małp i małpiatek. Region Śląska Opolskiego słynie przede wszystkim z zachwycających zabytków. Spora w tym zasługa różnorodności etnicznej tego obszaru. Poprzez położenie geograficzne, a także wydarzenia historyczne, Śląsk Opolski stanowi mieszankę kulturową - polską, czeską i niemiecką. Dzięki temu, życie na Opolszczyźnie jest pełne bogactwa i różnorodności. To sprawia, że możemy mówić tu o prawdziwej wielokulturowości, która jest wyraźnie widoczna w wielu miejscach tego zachwycającego regionu.



Jak sami się przekonacie, zwiedzanie Opolszczyzny warto podzielić na kilka dni, bo znajduje się tam naprawdę wiele ciekawych miejsc.

Zamek Moszna

Zamek w Mosznej należy do największej atrakcji turystycznej województwa opolskiego. Słynie w kraju i za granicą ze swojego niepowtarzalnego uroku za sprawą bajkowej architektury. To okazały zamek, w którym znajduje się 365 pomieszczeń oraz 99 wieżyczek. W obiekcie funkcjonuje restauracja, kawiarnia, hotel oraz SPA. Dla zwiedzających dostępne są sale reprezentacyjne, można też podziwiać widok na okolice z wież zamkowych, a latem spacerować pośród azalii i rododendronów licznie wzbogacających park otaczający zamek.



Muzeum Wsi Opolskiej w Opolu

Aby poznać tradycje opolskie należy udać się do Muzeum Wsi Opolskiej w Opolu. To jedyne tego typu muzeum w województwie opolskim, które powstało na wolnym powietrzu, ponad 50 lat temu. Do dyspozycji turystów jest plenerowa ekspozycja zabytków drewnianej architektury wiejskiej Śląska Opolskiego. Ta ekspozycja składa się z 50 budowli drewnianych, które są w pełni wyposażone i urządzone.

Muzeum znajduje się pośród drzew i łąk kwiatowych - co sprawia, że jest również doskonałym miejscem na rodzinne spacery i relaks na łonie przyrody.



Dla miłośników aktywnego wypoczynku

Atrakcją turystyczną są **Góry Opawskie** wraz z najbardziej popularnym szczytem Kopą Biskupią. Szczególnie w letnie dni ten łagodny szlak i tamtejsze Schronisko przyciągają amatorów górskich wędrówek. To idealny szlak dla rodzin z dziećmi, który nie wymaga wielkiego wysiłku. Kolejnym polecanym przez nas miejscem jest **Stobrawski Park Krajobrazowy**. Bogata sieć szlaków pieszych i ścieżek rowerowych to raj dla aktywnych fizycznie.

Kontynuując naszą podróż po województwie warto zobaczyć na własne oczy przepiękne sanktuarium na **górze św. Anny**. To jeden z ulubionych kierunków turystyki sakralnej. Województwo opolskie to miejsce, gdzie wciąż czekają na turystów nieodkryte zakątki.

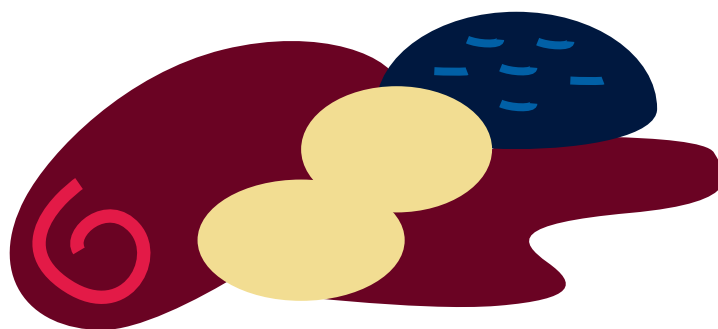


Czas na odpoczynek! Czas na posiłek !

Czym byłoby odkrywanie nowych miejsc, opowieści i historii danego regionu bez poznawania jego tradycji kulinarnej? Przecież to właśnie lokalne kulinaria, obok wielu ciekawych zabytków, atrakcji i muzeów, są często jedną z istotnych kategorii wyboru celu podróży. Opolskie to idealne miejsce dla amatorów tradycyjnych smaków i osób, które chcą po prostu „dobrze zjeść”.

Regionalna kuchnia Opolszczyzny jest prawdziwym hitem podróży po regionie, a jej różnorodność przyciąga wielu odkrywców nowych doznań kulinarnych. Kuchnia Śląska Opolskiego jest różnorodna, nie tylko ze względu na przenikanie się kultur, ale także z uwagi na pewne różnice, które przejawiały się w dawnej tradycji kulinarnej.

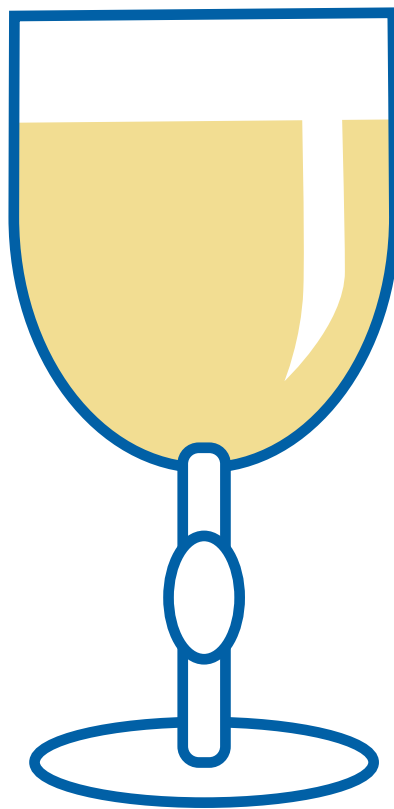
Niewątpliwie królową opolskich stołów jest opolska rolada wołowa z kluskami śląskimi i modrą kapustą.



Oczywiście podstawą niedzielnego śląskiego obiadu obok rolady jest pyszny rosół. Jednak powinieneś także spróbować tradycyjnego śląskiego żuru na maślanec.

Po takiej uczcie czas na deser. Idealny do kawy, czy też herbaty wydaje się pyszny kołocz śląski, czyli ciasto drożdżowe z nadzieniem serowym, makowym lub jabłkowym.

Kolejnym wartym uwagi opolskim deserem jest szpajza cytrynowa, mająca konsystencję rozpływającej się w ustach słodko-kwaśnej pianki.



Ciekawostki o polskiej kulturze

Polska to kraj o ponad tysiącletniej kulturze, na którą wpływ wywarły pogańskie korzenie, przyjęcie chrześcijaństwa oraz niezwykle bogata historia. W kulturze polskiej odnajdziemy wpływy niemieckie, rosyjskie, francuskie, włoskie, a nawet pochodzące z Bliskiego Wschodu. Mimo licznych wpływów polskie dziedzictwo narodowe jest niepowtarzalne i niezwykle bogate.

Polska kultura to literatura, muzyka, film, teatr. W każdej z tych dziedzin, Polska posiada wielkie osiągnięcia na arenie międzynarodowej.

Polacy są narodem bardzo przywiązanym do tradycji i podtrzymującym dawne obyczaje. Są one symbolami kulturowymi danej społeczności i dają poczucie wspólnoty.

POLSKIE TRADYCJE

Wigilijny wieczór

Polskie tradycje bożonarodzeniowe wiążą się głównie z dniem 24 grudnia, kiedy wieczorową porą zasiadamy wspólnie z rodziną do wigilijnego stołu. Podczas kolacji towarzyszy nam wiele zwyczajów:

- serwowanych jest 12 potraw, które odwołują się do 12 Apostołów,
- dzielimy się opłatkiem z najbliższymi i składamy sobie życzenia na Nowy Rok,
- kładziemy siano pod białym obrusem na wigilijnym stole: symbolizują one stajenkę oraz czystość,
- śpiewamy kolędy,
- dzielimy się prezentami, które znajdujemy pod choinką,
- o północy wybieramy się na pasterkę.

Wielu z nas nie wyobraża sobie wigilii bez tych elementów. Są one stałym elementem tradycji i do dziś towarzyszą nam w przeddzień Bożego Narodzenia.

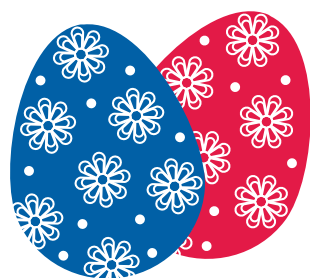
Błogosławienie pokarmów w Wielką Sobotę

Każdego roku w Wielką Sobotę Polacy tłumnie nawiedzają kościoły, aby święcić pokarmy. To jeden z najbardziej trwałych zwyczajów wielkanocnych w Polsce. Do kościoła zanoszone są koszyki pełne różnych pokarmów: chleba, chrzanu, jaj, sera, mięsa, wypieków, przypraw (sól, pieprz).

Przystrojone koszyki są później ozdobą mieszkań, a tzw. święconką dzielimy się przy stole – oczywiście ku uciechu wszystkich domowników.

Jajka wielkanocne

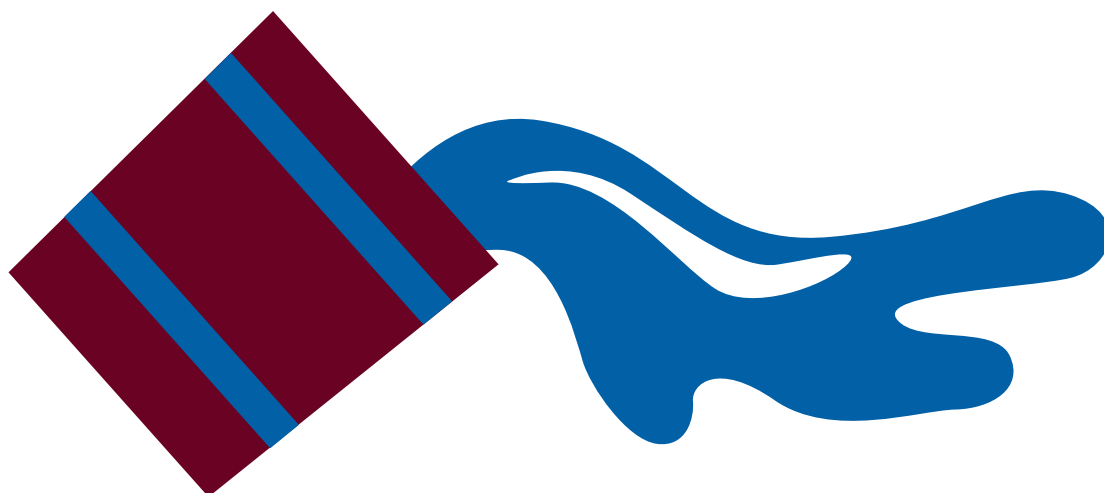
Polskie tradycje wielkanocne to m.in. zwyczaj zdobienia jajek. Pisanki na trwałe zagościły w naszych domach w okresie Świąt Wielkanocnych. Zwyczaj malowania jajek ma długie tradycje. Na ziemiach polskich zwyczaj ten był już znany w X wieku. W chrześcijaństwie pisanki symbolizują przede wszystkim nadzieję. Choć obecnie religijna symbolika malowanych jajek ustępuje pod wpływem laicyzacji, to pisanki nadal towarzyszą Polakom w czasie Wielkanocy.



Śmigus-dyngus

Popularny śmigus-dyngus towarzyszy obchodom Poniedziałku Wielkanocnego. Zwyczaj ten jest zakorzeniony w kulturze Słowian. Polskie wzmianki o tej tradycji sięgają co najmniej XV wieku. Zwyczaj polewania się wodą jest jednak prawdopodobnie znacznie starszy.

Obecnie śmigus-dyngus (znany także pod innymi nazwami, np. jako "śmiergust", "przywołówki") to jedna z tradycji wielkanocnych. Dawniej oblewano wodą głównie młode dziewczyny, które zwykle poczytywały to sobie za zaszczyt – świadczyło to bowiem o zainteresowaniu ze strony mężczyzn. Śmigus-dyngus był zresztą kojarzony jako zabawa, której towarzyszy myśl o płodności oraz witalności. Obecnie w Poniedziałek Wielkanocny polewają się wszyscy bez wyjątku, choćby symbolicznie niewielką ilością wody. Tradycja ta przetrwała i wiele wskazuje na to, iż będzie nam wciąż towarzyszyła przy obchodach Świąt Wielkanocnych.



Najdziwniejsze polskie zwyczaje

Pantofle/Kapcie/Łapcie

W Polsce proponowanie gościom butów na zmianę jest czymś naturalnym. Niemal w każdym polskim domu jest kilka par pantofli, które trzymane są w szafce specjalnie z myślą o gościach. Właściwie to niezapropinowanie pantofli jest uznawane za coś niegrzecznego. Tymczasem obcokrajowców to zadziwia, ponieważ oznacza to, że gospodarz niejako karze swoim gościom zdjąć buty. Taka delikatna sugestia nie wydaje im się zbyt miła. Możliwe, że jedynie Japończycy nie byłiby zdziwieni :)

„Sto lat”...

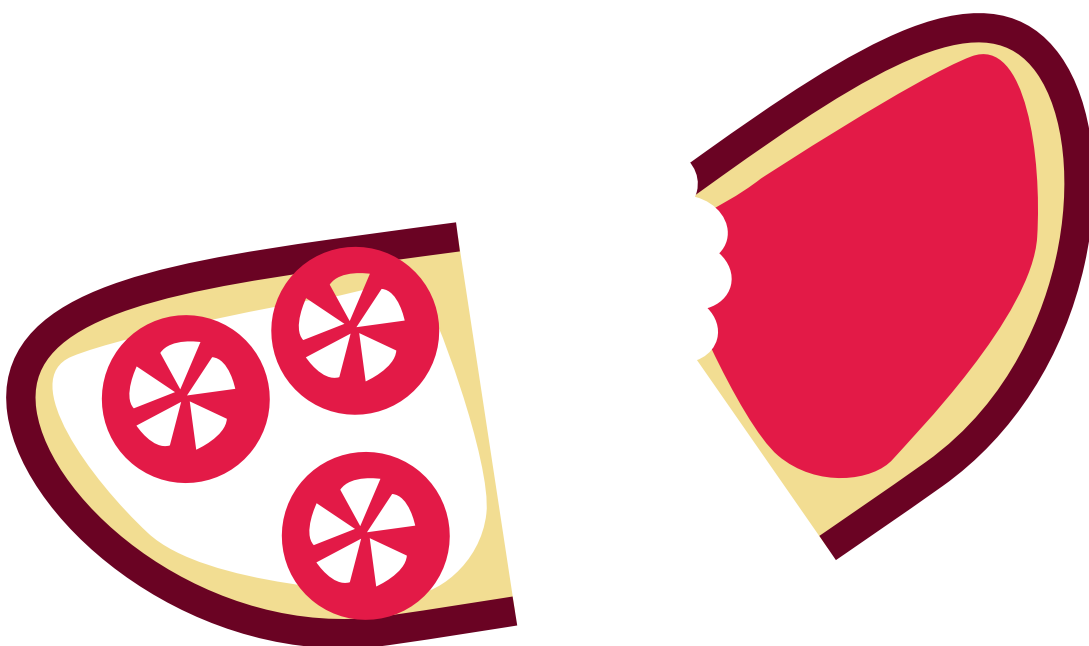
Krótka piosenka znana chyba na całym świecie. Choćby popularne „happy birthday” można uznać za polski odpowiednik „sto lat”. Tak, samo istnienie tej piosenki nie zadziwi obcokrajowca. Będzie jednak zaskoczony, kiedy okaże się, że Polacy śpiewają ją nie tylko z okazji czyichś urodzin, ale również na weselach, rocznicach, świętując awanse i w wielu innych sytuacjach.

Kanapki

Dla wielu obcokrajowców „sandwich” oznacza bułkę z mięsem, bekonem i jajkiem. Tymczasem w Polsce kanapki to chleb podawany na różne sposoby. Z wędliną, serem lub twarożkiem. Często z dodatkiem takich warzyw jak pomidor czy ogórek. Ktoś z zagranicy może być zdziwiony, że składając zamówienie, otrzyma nie do końca to, czego się spodziewał.

Parter

Czyli jak sprawić, że obcokrajowiec zabłądzi. Warto pamiętać, że w większości krajów „parter” oznacza pierwsze piętro. Mówiąc komuś, że „mieszkamy na parterze”, wiele osób z zagranicy uda się schodami lub pojedzie windą na pierwsze piętro.



Parawany

Polski, plażowy zwyczaj. Polacy lubią prywatność, albo choćby pozory prywatności, dlatego nad Morzem Bałtyckim na plaży można zobaczyć wiele kolorowych parawanów, które odgradzają jedną rodzinę od drugiej, jedną grupę od innej. To całkiem praktyczne rozwiązanie, ponieważ parawany osłaniają też od wiatru, jednak głównie chodzi o zaznaczenie swojej przestrzeni i o uchronienie się od spojrzeń nieznanym. Ten zwyczaj nie jest jednak znany obcokrajowcom.

„Kevin sam w domu” („Home Alone”)

W każdym kraju można znaleźć mniej i bardziej popularne filmy. Rzadko jednak oglądanie któregoś z filmów staje się powszechnym zwyczajem. Tak jest jednak w Polsce, ponieważ miliony osób, rok w rok, oglądają ten film w grudniu, na święta. Aż nasuwa się na myśl pytanie: „Ile razy można oglądać jeden film?”. Polacy pokazują, że nie ma żadnych ograniczeń. Współcześnie oglądanie Kevina jest równie popularnym zwyczajem, co ubieranie choinki czy śpiewanie kolęd.

Proszenie o drobne

W polskich sklepach wiecznie brakuje drobnych pieniędzy, dlatego sprzedawcy bardzo często pytają o to, czy kupujący „ma równą końcówkę”. Okazuje się, że ten zwyczaj zaskakuje obcokrajowców.

Podobnie, często sprzedawcy, jeśli mają problem z wydaniem, mówią: „Będę winien grosik”. Dla Polaków jest to coś naturalnego i tak naprawdę nie oczekują, że kiedyś sprzedawca odda mu ten symboliczny grosik. Zadziwia to jednak osoby mieszkające za granicą.



Dane kontaktowe

Dział Nauki

Szkoła Doktorska Politechniki Opolskiej

ul. Prószkowska 76 (budynek 7)

45-758 Opole

e-mail: szkola_doktorska@po.edu.pl

dn@po.edu.pl

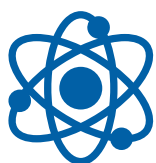
MAPA KAMPUSU

Politechnika Opolska

ul. Prószkowska 76, 45-758 Opole

Tel: +48 77 449 80 00





DZIAŁ NAUKI
POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

POLITECHNIKA
OPOLSKA

www.dn.po.edu.pl



www.szkoladoktorska.po.edu.pl



www.facebook.com/szkoladoktorskapo/



Poradnik został przygotowany przez zespół pracowników Działu Nauki, Dział Promocji, Komunikacji i Kultury - oprawa graficzna broszury Bibliotekę - korekta językowa

Broszura sfinansowana ze środków Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej w ramach programu STER - Umiędzynarodowienie Szkół Doktorskich, umowa nr BPI/STE/2023/1/00022/U/00001, projekt pt. „STER” na umiędzynarodowienie Szkoły Doktorskiej Politechniki Opolskiej”, działanie nr 6 „Działania związane z pozyskiwaniem doktorantów zagranicznych”.