



Doktorat Wdrożeniowy Politechnika Poznańska

Poznań 2024



Program „Doktorat Wdrożeniowy” został utworzony przez Ministerstwo w 2017 r.

Celem programu DW 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.

Program „Doktorat Wdrożeniowy” od VI konkursu (2022) składa się z trzech modułów:

- 1) **„Doktorat wdrożeniowy I”** – w ramach którego jest wspierane przygotowywanie rozpraw doktorskich przez doktorantów prowadzących działalność naukową w zakresie innym niż określony w pkt 2 i 3;
- 2) **„Doktorat wdrożeniowy II – sztuczna inteligencja i technologie kwantowe”** – w ramach którego jest wspierane przygotowywanie rozpraw doktorskich przez doktorantów prowadzących działalność naukową w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji oraz technologii kwantowych w procesach technologicznych lub społecznych, w tym związanych z cyberbezpieczeństwem;
- 3) **„Doktorat wdrożeniowy III – metrologia”** – w ramach którego jest wspierane przygotowywanie rozpraw doktorskich przez doktorantów prowadzących działalność naukową w zakresie wykorzystania metrologii w procesach technologicznych i społecznych, w tym związanych z rozwojem technologii cyfrowych oraz najnowszych technologii w obszarach zdrowia, środowiska, energii i zaawansowanych technik pomiarowych.



Szkoła Doktorska Politechniki Poznańskiej

<https://phdschool.put.poznan.pl/>

Szkoła Doktorska (SzD) Politechniki Poznańskiej (PP) utworzona w dniu 28 maja 2019 r. (Zarządzenie Rektora nr 8) kształci doktorantów w **3 dziedzinach nauki i 9 dyscyplinach**:

Dziedzina nauki	Dyscyplina naukowa
Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych	architektura i urbanistyka
	automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne
	informatyka techniczna i telekomunikacja
	inżynieria lądowa, geodezja i transport
	inżynieria materiałowa
	inżynieria mechaniczna
	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Dziedzina nauk społecznych	nauki o zarządzaniu i jakości
Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych	nauki chemiczne



Doktoraty Wdrożeniowe realizowane na Politechnice Poznańskiej

<https://phdschool.put.poznan.pl/realizowane-projekty>

III edycja konkursu DW	Rok akademicki 2019/2020 4 złożone, 1 projekt DW zakończony
IV edycja konkursu DW	Rok akademicki 2020/2021 46 złożonych, 29 obecnie finansowanych projektów DW
V edycja konkursu DW	Rok akademicki 2021/2022 32 złożone, 21 obecnie finansowanych projektów DW
VI edycja konkursu DW	Rok akademicki 2022/2023 46 złożonych, 29 obecnie finansowanych projektów DW
VII edycja konkursu DW	Rok akademicki 2023/2024 30 złożonych, 12 obecnie finansowanych projektów DW



Główne założenia programu „Doktorat Wdrożeniowy”

- Doktorant **kształci się w szkole doktorskiej i jednocześnie jest zatrudniony w podmiocie współpracującym**
 - pełny etat, umowa o pracę na co najmniej 4 lata;
 - zatrudnienie nie później niż od dnia 01.10. w roku przystąpienia do programu.
- Doktorant realizuje badania **pod opieką**:
 - **promotora(ów) lub promotora i promotora pomocniczego**, których powołuje odpowiednia Rada Dyscypliny;
 - **opiekuna pomocniczego** po stronie firmy zatrudniającej doktoranta, którego zadaniem jest monitorowanie postępów doktoranta we wdrażaniu projektu w podmiocie współpracującym.
 - opiekun pomocniczy **musi być pracownikiem podmiotu współpracującego**, czyli musi być zatrudniony na podstawie powołania, mianowania lub spółdzielczej umowy o pracę; **inne rodzaje zatrudnienia, w tym umowy cywilno-prawne (np. umowa zlecenie) nie są dozwolone**;
 - posiada stopień doktora **lub** posiada co najmniej pięcioletnie doświadczenie w prowadzeniu działalności naukowej **lub** posiada znaczące osiągnięcia w zakresie opracowania i wdrożenia w sferze gospodarczej lub społecznej oryginalnego rozwiązania projektowego, konstrukcyjnego, technologicznego lub artystycznego, o ponadlokalnym zakresie oraz trwałym i uniwersalnym charakterze.

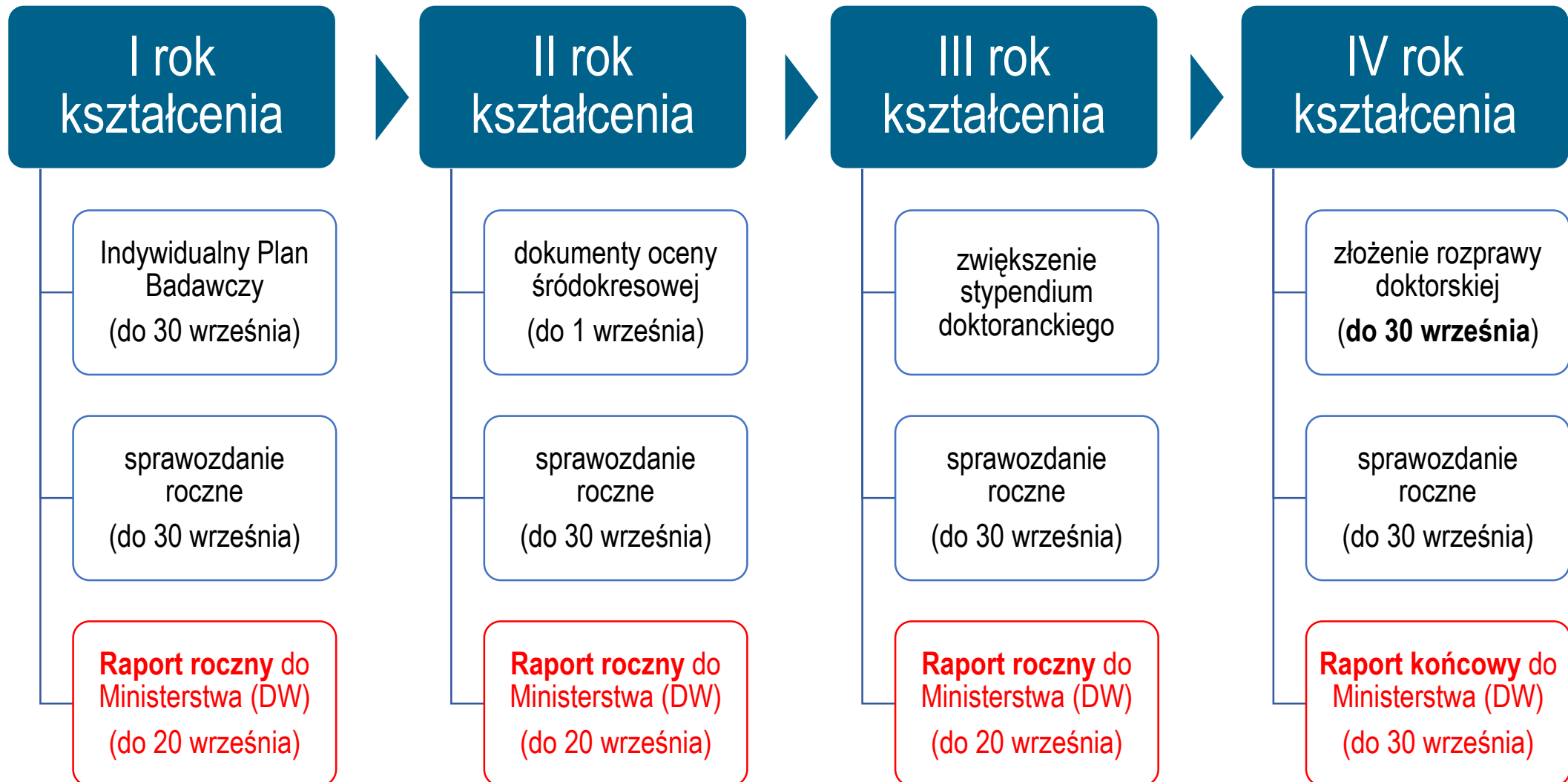


Główne założenia programu „Doktorat Wdrożeniowy”

- Udział w programie „Doktorat wdrożeniowy” **nie zwalnia z żadnych obowiązków związanych z kształceniem w Szkole Doktorskiej***.
- Temat zagadnienia badawczego jest traktowany jako **tytuł rozprawy doktorskiej**.
- Wszystkie **zmiany w realizacji zagadnienia badawczego oraz tematu wymagają zgody Ministerstwa**.
- Badania naukowe są prowadzone na wydziałach i tam przekazywane są **środki finansowe na utrzymanie infrastruktury badawczej**.

- *)
1. Obowiązkowa praktyka zawodowa doktorantów w formie prowadzenia zajęć lub uczestnictwa w prowadzeniu powinna wynosić 10 h/rok akademicki.
 2. W ramach obligatoryjnego stażu w wybranej jednostce naukowej, badawczej lub przemysłowej (w wymiarze minimum 2 miesięcy), akceptowany będzie staż w jednostce, w której zatrudniony jest doktorant.

Dokumenty składane przez Doktoranta w kolejnych latach kształcenia w SzD PP





Raporty z realizacji DW składane do Ministerstwa

Uczelnia składa do Ministerstwa **raporty z realizacji DW:**

- **raport roczny** (po I, II i III roku),
- **raport końcowy** (po IV roku).

1. Raporty roczne doktorant składa w Administracji SzD PP w wersji papierowej (podpisane opinie) oraz w wersji elektronicznej.
2. Do raportu rocznego załącza się:
 - 1) dokumenty potwierdzające upowszechnianie badań naukowych i prac wdrożeniowych (m.in. wystąpienia konferencyjne, publikacje, patenty i inne);
 - 2) indywidualny plan badawczy, oraz ewentualne recenzje tego planu (wymagany do załączenia w pierwszym raporcie rocznym);
 - 3) kopię oceny śródkresowej uczestnika programu (wymagany do załączenia w drugim i następnych raportach rocznych);
 - 4) kopię opinii promotora o postępach w realizacji doktoratu;
 - 5) kopię opinii opiekuna pomocniczego o postępach w realizacji doktoratu.



Raporty roczne i raport końcowy są oceniane przez Zespół doradczy do oceny wniosków i raportów w ramach programu „Doktorat wdrożeniowy” powołany Zarządzeniem Ministra na okres 2019-2026

<https://phdschool.put.poznan.pl/raporty-do-ministerstwa>

Przy ocenie raportu rocznego uwzględnia się m.in.:

- 1) związek tematu pracy badawczej z działalnością przedsiębiorcy albo innego podmiotu zatrudniającego doktoranta Szkoły Doktorskiej biorącego udział w programie;
- 2) postępy doktoranta Szkoły Doktorskiej biorącego udział w programie DW w realizacji zadania.

Przy ocenie raportu końcowego uwzględnienia się m.in.:

- 1) zgodność zakresu merytorycznego zrealizowanego zadania z wnioskiem, IPB oraz umową;
- 2) wartość naukową wyników badań naukowych i ich znaczenie dla rozwoju nauki;
- 3) prawidłowość wydatkowania środków finansowych na realizację zadania;
- 4) sposób upowszechniania wyników badań naukowych;
- 5) złożenie rozprawy doktorskiej i ocenę jej przedmiotu w zakresie możliwości wdrożenia.



Środki finansowe w ramach Programu DW (przyznawane na okres nie dłuższy niż 4 lata) uczelnia przeznacza na:

- **stypendium doktoranckie**, które wynosi: **3450 zł (brutto)*** przed oceną śródkresową, natomiast po ocenie śródkresowej **4450 zł (brutto)**;
- **zwiększenie kwoty stypendium doktoranckiego** dla osób z niepełnosprawnością;
- **koszty ubezpieczenia społecznego**, o którym mowa w art. 6 ust. 1 pkt 7b ustawy z dnia 13 października 1998r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. z 2021r. poz. 423 i 619), których finansowanie jest obowiązkiem Wnioskodawcy;
- **dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej** w celu realizacji przez doktoranta projektu DW.
Środki finansowe na utrzymanie infrastruktury badawczej **są do dyspozycji Uczelni.**

Firmy biorące udział w programie „Doktorat Wdrożeniowy” mogą odliczyć od podstawy opodatkowania 100% kosztów osobowych związanych z zatrudnieniem doktoranta.

Warunkiem koniecznym wypłacenia stypendium z programu jest:

- **podpisanie umowy trójstronnej** między uczelnią, doktorantem i jego pracodawcą (umowa m.in. reguluje zasady współpracy między stronami oraz zasady podziału i przenoszenia praw majątkowych do wyników badań przemysłowych lub prac rozwojowych wytworzonych w wyniku realizacji programu),
- **uzyskanie środków z Ministerstwa.**

*kwota powiązana jest z wysokością minimalnego miesięcznego zasadniczego wynagrodzenia profesora



Dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej (**należy wykorzystać do 31.08.**)

Ze środków finansowych na dofinansowanie kosztów infrastruktury badawczej w celu realizacji projektu badawczego DW, **można finansować m.in. :**

- środki, materiały, aparaturę, sprzęt, które wchodzą w skład infrastruktury badawczej,
- naprawę, konserwację, koszty utrzymania sprzętu czy aparatury, które są już w posiadaniu jednostki,
- wykonanie badań lub analiz przez podmiot zewnętrzny, jeśli są one niezbędne do realizacji projektu badawczego doktoranta,
- inne cele, które prowadzą w sposób bezpośredni do realizacji projektu badawczego, tj. specjalistyczne szkolenia doktoranta oraz koszty publikacji,
- wyjazdy, noclegi czy opłaty związane z udziałem w konferencjach doktoranta biorącego udział w programie, wynagrodzenia personelu administracyjnego, w tym wykonującego obsługę kadrową, prawną i księgową programu, koszty mediów (w tym energii elektrycznej, wody i gazu) oraz koszty usług telekomunikacyjnych, pocztowych i kurierskich.

Ze środków finansowych na dofinansowanie kosztów infrastruktury badawczej w celu realizacji projektu badawczego DW, **nie można:**

- finansować innych celów niż określone w umowie,
- wykorzystywać otrzymanego dofinansowania na refundację kosztów poniesionych przed terminem rozpoczęcia realizacji umowy.

Wnioskodawca powinien móc wykazać związek wydatków z realizowanym projektem.



Komunikat JMR PP z dnia 24 października 2022 r. w sprawie zasad rozliczania środków przyznawanych w ramach Programu DW

- Środki finansowe przeznaczone na dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej są przekazywane Politechnice Poznańskiej (dalej PP) **w formie ryczału** z podziałem na poszczególnych doktorantów.
Roczny koszt infrastruktury to stawka podstawowa stypendium x 12 + ZUS x współczynnik kosztochłonności x 15%.
- **Dziekani dysponują (podejmują decyzję o wydatkowaniu) 100% przyznanego PP ryczału.**
- **Środki finansowe przyznane na dany rok akademicki powinny zostać wykorzystane do dnia 31 sierpnia.**
- Nadzór nad Programem sprawuje Szkoła Doktorska.
- **W programie DW nie może być rozliczany koszt amortyzacji aparatury sfinansowanej w ramach projektów ze środków zewnętrznych**, takich jak subwencje, dotacje i środki o podobnym charakterze, które zostały zaliczone do rozliczeń międzyokresowych przychodów.
- **Zakupiona w ramach Programu aparatura (sprzęt) pozostaje w dyspozycji Dziekana.**



Doktorat Wdrożeniowy - warunki realizacji projektu

- Praca doktorska musi zakładać co najmniej tzw. **wdrażalność rozwiązania**, która powinna zostać dokładnie opisana (na czym będzie polegała, jakie niesie korzyści dla podmiotu współpracującego itp.) w raporcie rocznym /końcowym.
- **Wdrożenie nie jest przedmiotem dalszego monitoringu.** Wdrożeniem w podmiocie współpracującym powinny być działania zmierzające do stosowania efektów, wyników prowadzonej przez doktoranta działalności naukowej w praktyce. Podmiot współpracujący powinien złożyć oświadczenie w tym zakresie. **Termin wdrożenia nie jest określany w ramach Programu.**
- Udział w programie kończy się sukcesem w momencie **złożenia rozprawy doktorskiej**, a efektem tego powinno być wdrożenie w podmiotach współpracujących wyników prowadzonej przez doktorantów działalności naukowej.
- Doktorant powinien przedstawić w raporcie rocznym opis wyników badań i stopień wykonania zadań zaplanowanych w harmonogramie. **Jeżeli badania się nie powiodą i nie zostaną osiągnięte założenia badawcze, to konsekwencją może być wezwanie uczelni do zwrotu środków przeznaczanych na dofinansowanie wykorzystania infrastruktury badawczej,** w związku z odrzuceniem przez Ministra raportu rocznego danego doktoranta.



Doktorat Wdrożeniowy - warunki realizacji projektu

- W przypadku, gdy ocena merytoryczna raportu końcowego dokonana przez Zespół doradczy do oceny wniosków i raportów w ramach programu „Doktorat wdrożeniowy” będzie **negatywna** **Minister może nie przyjąć raportu końcowego i wezwać Wnioskodawcę (PP) do zwrotu środków w części lub w całości.**
- **Rezygnacja doktoranta z udziału w programie**, przykładowo po roku uczestniczenia i pobierania stypendium - konsekwencją może być wezwanie przez Ministra do zwrotu środków w części, w związku z nieprzyjęciem raportu rocznego doktoranta, który zrezygnował.
- Doktorant powinien przedstawić w raporcie rocznym opis postępów prac w okresie od rozpoczęcia roku akademickiego do dnia złożenia rezygnacji. Od jakości przedłożonego raportu zależy, czy zostanie on przyjęty przez Zespół i Ministra czy odrzucony z wezwaniem do zwrotu środków.
- Doktorant powinien w ostatnim roku realizacji projektu (**najpóźniej w 48 miesiącu**) **złożyć rozprawę doktorską**. Jeśli tego nie zrobi, Minister może nie przyjąć raportu końcowego i wezwać Wnioskodawcę (PP) do zwrotu środków.
- **Warunkiem udziału w Programie DW jest zatrudnienie w pełnym wymiarze czasu pracy doktoranta w podmiocie współpracującym**. Jeśli doktorant zostanie zwolniony lub sam złoży wypowiedzenie lub podmiot współpracujący przestanie funkcjonować, to **automatycznie doktorant przestaje być uczestnikiem Programu**.



Rekrutacja do programu „Doktorat Wdrożeniowy” na Politechnice Poznańskiej w 2024 r.

<https://phdschool.put.poznan.pl/index.php/dw/zasady-rekrutacji>

Warunkiem niezbędnym do udziału w rekrutacji jest przeprowadzenie szczegółowych uzgodnień pomiędzy promotorem (PP), opiekunem pomocniczym (przedsiębiorstwo) i kandydatem, w tym doprecyzowanie obszaru i tematu badań oraz przygotowanie informacji niezbędnych do złożenia wniosku w programie „Doktorat wdrożeniowy” (DW).

Procedura rekrutacji:

- 1. Do 12 kwietnia 2024 r. (piątek)** - przesłanie przez kandydata zgłoszenia do uczestniczenia w programie MNiSW „Doktorat wdrożeniowy 2024” według ustalonego wzoru ([Zgłoszenie DW](#)) w wersji elektronicznej, tj. w postaci pliku edytowalnego i pliku pdf z podpisami (nie będą przyjmowane zdjęcia dokumentów), wraz z wymaganymi załącznikami ([Oświadczenie Pracodawcy](#), [Oświadczenie Kandydata o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych](#), [Oświadczenie Kandydata o odpowiedzialności karnej](#), [Oświadczenie Kandydata o niepozostawaniu z osobami upoważnionymi do reprezentacji podmiotu współpracującego w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa](#)) do Szkoły Doktorskiej PP na adres doktorat.wdrozeniowy@put.poznan.pl.
- 2. Zgodnie z datą wskazaną w komunikacie MNiSW o uruchomieniu programu „Doktorat Wdrożeniowy 2024” nastąpi złożenie części I wniosku Politechniki Poznańskiej** opracowanego na podstawie informacji uzyskanych od promotora, kandydata i przedsiębiorstwa zatrudniającego kandydata aplikującego do programu. Jeżeli treść komunikatu MNiSW określi limit wniosków możliwych do złożenia przez Wnioskodawcę, zostanie wdrożona procedura ich wyłaniania, uchwalona przez Radę Naukową Szkoły Doktorskiej.
- 3. Złożenie przez kandydata dokumentów rekrutacyjnych do Szkoły Doktorskiej PP** zgodnie z informacjami zawartymi w [Ogłoszeniu o Rekrutacji Dodatkowej](#) na rok akademicki 2024/2025 w ramach programu „Doktorat Wdrożeniowy”.



Harmonogram rekrutacji do Szkoły Doktorskiej PP w roku akademickim 2024/2025

<https://phdschool.put.poznan.pl/harmonogram-rekrutacji>

- **6 maja** – rozpoczęcie składania dokumentów i wnoszenia opłaty rekrutacyjnej
- **28 czerwca** – koniec składania dokumentów i wnoszenia opłaty rekrutacyjnej
- **5 lipca** – weryfikacja złożonych dokumentów, uzupełnianie przez kandydata braków formalnych wskazanych przez Uczelniany Zespół Rekrutacyjny do Szkoły Doktorskiej
- **9-15 lipca** – I etap postępowania konkursowego (ocena dokumentów)
- **18 lipca** – udostępnienie kandydatom informacji o wynikach I etapu postępowania konkursowego
- **22-26 lipca** – II etap postępowania konkursowego (rozmowa kwalifikacyjna)
- **1 sierpnia** – udostępnienie kandydatom informacji o wynikach II etapu postępowania konkursowego

W terminie późniejszym:

- publikacja listy kandydatów zobowiązanych do złożenia oryginałów dokumentów – termin uzależniony od daty ogłoszenia przez MNiSW wyników oceny I części wniosku,
- złożenie oryginałów dokumentów (pod rygorem nieprzyjęcia do Szkoły Doktorskiej),
- publikacja listy przyjętych – termin uzależniony od daty ogłoszenia przez MNiSW listy projektów wstępnie przyjętych do finansowania z programu DW.



Informacje i dokumenty dotyczące programu "Doktorat wdrożeniowy"

<https://phdschool.put.poznan.pl/> Zakładka → DOKTORAT WDROŻENIOWY
Dokumenty → <https://phdschool.put.poznan.pl/index.php/do-pobrania>

FAQ dla programu "Doktorat wdrożeniowy 2023"

Pytania w wersji oryginalnej zadane na czacie przez uczestników spotkania informacyjnego w dniu 11.05.2023 r. zorganizowanego przez Ministerstwo

Część 1

<https://www.gov.pl/web/nauka/pytania-i-odpowiedzi-dotyczace-programu-doktorat-wdrozeniowy-2023--faq-cz-1>

Część 2

<https://www.gov.pl/web/nauka/pytania-i-odpowiedzi-dotyczace-programu-doktorat-wdrozeniowy-2023--faq-cz-2>

Podstawa prawna

<https://www.gov.pl/web/edukacja-i-nauka/komunikat-ministra-edukacji-i-nauki-z-dnia-26-kwietnia-2023-r-o-ustanowieniu-programu-pod-nazwa-doktorat-wdrozeniowy-2023-i-naborze-wnioskow2>



Dyrektor Szkoły Doktorskiej – prof. dr hab. Alina Dudkowiak

Rada Naukowa SzD w kadencji 2020-2024

Lp.	dyscyplina	Koordynatorzy dyscyplin Członkowie RN SzD	Adres e-mail
1	architektura i urbanistyka	prof. dr hab. inż. arch. Anna Januchta-Szostak	anna.januchta-szostak@put.poznan.pl
2	automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne	prof. dr hab. inż. Piotr Skrzypczyński	piotr.skrzypczynski@put.poznan.pl
3	informatyka techniczna i telekomunikacja	dr hab. inż. Piotr Zielniewicz	piotr.zielniewicz@put.poznan.pl
4	inżynieria lądowa, geodezja i transport	prof. dr hab. inż. Krzysztof Wislocki	krzysztof.wislocki@put.poznan.pl
5	inżynieria materiałowa	dr hab. Mirosław Szybowicz, prof. PP	miroslaw.szybowicz@put.poznan.pl
6	inżynieria mechaniczna	dr hab. inż. Szymon Wojciechowski, prof. PP	szymon.wojciechowski@put.poznan.pl
7	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	dr hab. inż. Mieczysław Porowski, prof. PP	mieczyslaw.porowski@put.poznan.pl
8	nauki chemiczne	prof. dr hab. inż. Krystyna Prochaska	krystyna.prochaska@put.poznan.pl
9	nauki o zarządzaniu i jakości	dr hab. inż. Łukasz Hadaś, prof. PP	lukasz.hadas@put.poznan.pl
	Przedstawiciele doktorantów:	mgr inż. Julia Milewicz	
		mgr inż. Justyna Rybarczyk	

Kierownik Administracyjny Szkoły Doktorskiej – mgr inż. Agnieszka Sutherland, bud. BM, ul. Piotrowo 3 (pok. 641)



Dziękuję za uwagę

Zapraszam do dyskusji

doktorat.wdrozeniowy@put.poznan.pl