



PORADNIK DLA KANDYDATÓW NA STUDIA W POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ

Rady absolwentów
i absolwentek PW



**Politechnika
Warszawska**



Poradnik opracowano na podstawie wyników badania „Success stories. Absolwenci Politechniki Warszawskiej (diagnoza czynników wspierających osiągnięcie sukcesu zawodowego)”.

Opracowanie: Ewa Bichta, Magda Matysiak

Koordinacja badania: dr Katarzyna Modrzejewska

Zespół badawczy: Dział Badań i Analiz Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej



Opracowanie graficzne: Marcin Karolak

Wydawca: Politechnika Warszawska – Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej

ISBN: 978-83-964523-1-3

DOI: 10.32062/20220401

Warszawa, 2022



Projekt „NERW z PW. Nauka – Edukacja – Rozwój – Współpraca” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Oś priorytetowa III Szkolnictwo Wyższe dla gospodarki i rozwoju Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych

SPIS TREŚCI

STUDIA NA PW	7
PASJE I ZAANGAŻOWANIE	18
ROZWÓJ	24
JEDNOSTKI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ	34



Szanowne Koleżanki, Szanowni Koledzy, Kandydatki i Kandydaci na studia na Politechnice Warszawskiej,

choć w tym momencie Wasze życie codzienne ukierunkowane jest prawdopodobnie na rozładowywanie stresów wynikających z niedawno zakończonych egzaminów dojrzałości, to już milowymi krokami zbliża się do Was konieczność podjęcia decyzji, która będzie w dużej mierze rzutowała na kolejny rozdział w Waszym życiu. Niewątpliwie okres kolejnych trzech, czterech lub pięciu lat będzie wpływał na Waszą przyszłą ścieżkę kariery zawodowej, życie osobiste, rozwijanie nowych pasji, a być może także na Waszą przyszłą sytuację materialną.

Decyzja o wyborze wymarzonej Uczelni, w której spędzicie kolejne, najpiękniejsze lata Waszego życia, powinna być przede wszystkim WASZA! Podejmując ją, warto odwoływać się do indywidualnych, często przytłumionych przez dzisiejszy, zmieniający się dynamicznie świat, priorytetów.

W tym słowie wstępnym nie zamierzam więc skupiać się jedynie na przytaczaniu zalet Politechniki Warszawskiej i jej wyższości nad innymi uczelniami w Polsce. Niniejsze krótkie opracowanie może jednak przyczynić się do podjęcia przez Was trudnej, odważnej i ambitnej decyzji, wynikającej z wewnętrznego głosu Waszego serca, nawołującego do wstąpienia w „ekosystem” Politechniki Warszawskiej.

Politechnika Warszawska, jako m.in. Uczelnia Badawcza, partner elitarnych europejskich uniwersytetów w ramach Konsorcjum ENHANCE, będąc „oknem na świat”, oferuje Kandydatkom i Kandydatom szerszy punkt jego widzenia, nie tylko ten z perspektywy „technicznej”. Politechnika Warszawska jest jednym z największych Uniwersytetów w Polsce, gdzie na można odnaleźć obfitość różnorodnych inicjatyw i możliwości, kierowanych zwłaszcza do Studentek i Studentów pierwszych lat. Duży kampus naszej Uczelni daje gwarancję poczucia pełni tętniącego życia studenckiego oraz możliwość szerszego zaangażowania się w wybrane jego aspekty, m.in. naukowe, kulturalne, samorządowe czy sportowe.


Pragnę zapewnić, że choć Politechnika Warszawska jest Uczelnią zrzeszającą ok. 25 tys. Studentek i Studentów, jej struktura, poprzez m.in. Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej, wydziałowe rady samorządów studenckich, dziekanaty, rady mieszkańców domów studenckich oraz przyjazne kadry kierownicze na różnych szczeblach, zapewnia atmosferę zwartej braci studenckiej, ułatwiającej nawiązywanie, tak ważnych w dzisiejszych czasach, interpersonalnych kontaktów z rówieśnikami, absolwentkami i absolwentami lub mentorami, wywodzącymi się z renomowanych koncernów będących partnerami naszej Uczelni. Członkowie naszej wspólnoty akademickiej mogą liczyć na szeroko rozumiane spersonalizowane wsparcie (finansowe, mentoringowe czy psychologiczne) nie tylko ze strony pracowników poszczególnych wydziałów, ale także ze strony pracowników administracyjnych.

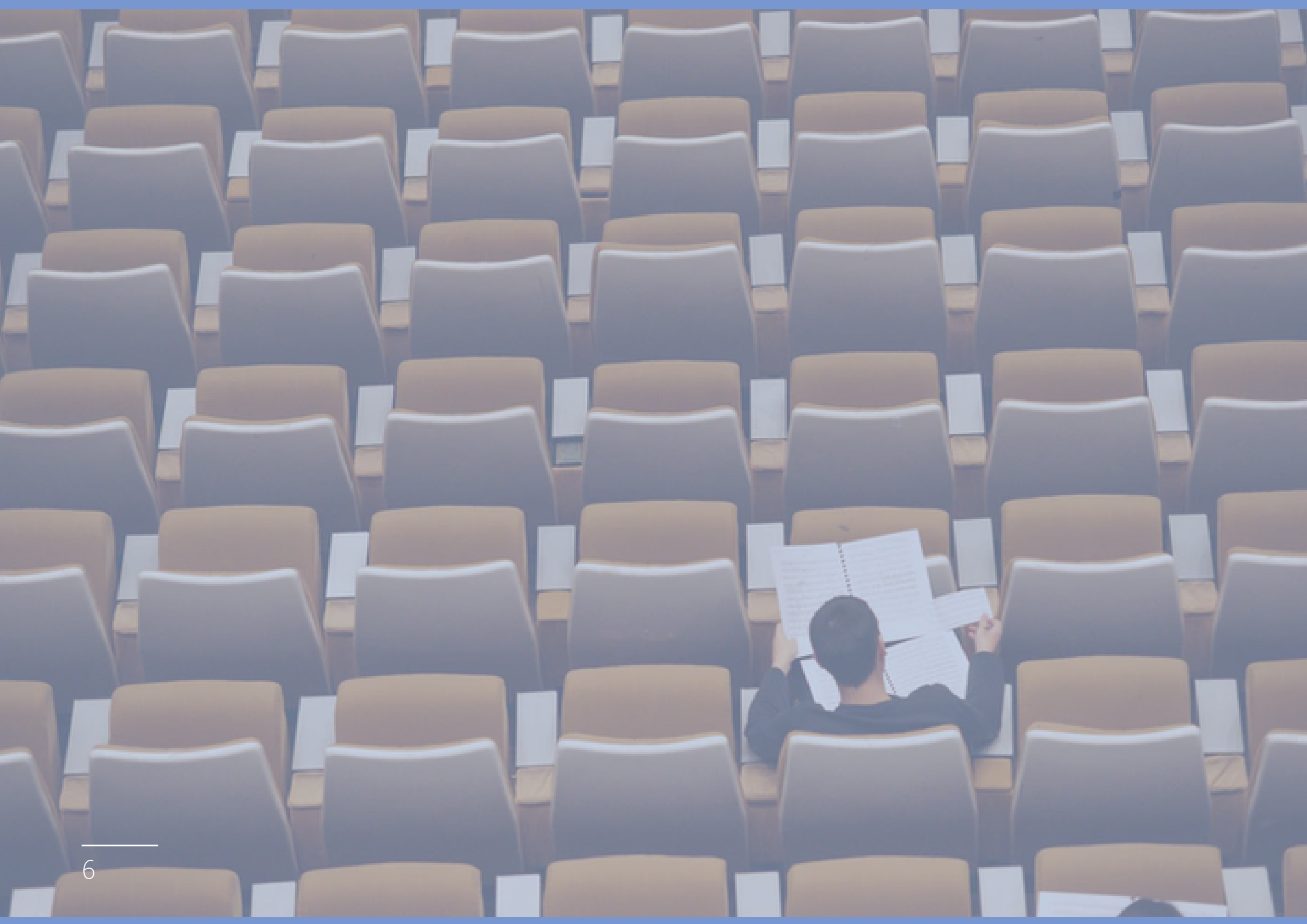
Jeśli więc czujecie, że w Waszych sercach „zachodzą procesy” fizyczne, mechaniczne, elektryczne itp., zachęcam do śmiałej decyzji w kierunku uczynienia z Politechniki Warszawskiej Waszego domu na kolejne lata. Na jak długo, trudno na tym etapie przewidzieć... W moim przypadku „mieszkam TU” już od ćwierćwiecza i wciąż poznaję moją Alma Mater od nowej, pasjonującej strony.



*Serdecznie zapraszam na Politechnikę Warszawską!
prof. dr hab. inż. Robert Zalewski, Prorektor ds. Studenckich PW*

WSTĘP

Nasz poradnik dla kandydatów na studia na PW opracowaliśmy na podstawie przeprowadzonych w latach 2020-2022 wywiadów z 242 absolwentami i absolwentkami PW, zrealizowanych w ramach badania „Success stories. Absolwenci PW”. Absolwentów PW pytaliśmy o ich doświadczenia, opinie i porady dla kandydatów na studia i studentów PW - rozmawialiśmy o to, jak najlepiej radzić sobie w trakcie studiów i jak osiągać sukcesy w życiu zawodowym. Kim są absolwenci PW udzielający porad? Kończyli studia na PW w latach 1970-2019, pracują w różnych branżach i zajmują różnorodne stanowiska, np. prezesów dużych firm, członków zarządów, senior managerów, kierowników, analityków, pilotów, architektów, starszych inżynierów, programistów, doradców, innowatorów, prowadzą także własne firmy oraz projekty międzynarodowe. To także naukowcy – adiunkci i profesorowie – osiągający sukcesy w świecie nauki. Więcej o absolwentach PW na stronie  [Kariera i sukcesy absolwentów PW.](#)



STUDIA NA PW

Absolwenci i absolwentki PW dzielą się swoimi wspomnieniami i doświadczeniami, które związane są z wyborem kierunku studiów i funkcjonowaniem na Uczelni.

WYBÓR KIERUNKU STUDIÓW

Badani absolwenci PW dobrze pamiętają moment wyboru swoich studiów. Patrząc z obecnej perspektywy, doradzają, jakie kroki warto podjąć przed ostateczną decyzją:

1

Zastanów się nad swoimi mocnymi stronami oraz zainteresowaniami.

2

Pomyśl, co chcesz osiągnąć – niech powodem studiowania nie będzie wyłącznie uzyskanie dyplomu, ale także własny rozwój.

3

Porównaj ofertę kilku Wydziałów, które prowadzą podobne kierunki studiów, zapoznaj się z listami przedmiotów.

”

Należy zadać sobie pytanie,
w czym jestem dobry i iść
w tym kierunku.

Profesor PW,
Wydział Elektroniki i Technik
Informacyjnych, 1982

4

Spróbuj zweryfikować swoje oczekiwania: porozmawiaj z przedstawicielami Wydziałów na Dniach Otwartych PW, skontaktuj się z obecnymi studentami i studentkami lub z absolwentami kierunków, które Cię interesują.

5

Nie ulegaj modzie na najbardziej oblegane kierunki, jeśli nie są zbieżne z tym, co Cię naprawdę ciekawi.

6

Opinie o popularnych zawodach i wysokich zarobkach są ważne, ale zmienne i nie powinny być głównym powodem wyboru kierunku studiów.

7

Stwórz swój plan na to, co najbardziej chcesz robić i aktualizuj go z biegiem czasu – zapoznaj się z wymogami dla kandydatów i zaplanuj, co musisz zrobić, aby je spełnić.

”

Zachęcałbym
wszystkich do pewnej
odwagi, do pewnego
eksperymentowania.

Manager,
Wydział Elektryczny, 1999

8

Musisz wiedzieć, że studia przygotowują nie tylko do pracy zawodowej, ale w równej mierze także do pracy badawczej i naukowej.

9

Pamiętaj, że każda zmiana etapu edukacji to zmiana jakości kształcenia – nastaw się na naukę i poznawanie nowego środowiska.

10

Jeśli wybór studiów łączy się z przeprowadzką, pamiętaj, jak wiele możliwości stwarza duże miasto – przemysł, jak możesz to wykorzystać.

”

Życzyłabym kandydatom na studia wytrwałości, wszystkiego da się nauczyć. Trzeba tylko odpowiedniego czasu na to.

Data Scientist,
Wydział Fizyki PW, 2013

”

Niedostatki w wiedzy można nadrobić, ale najważniejsze jest zaangażowanie na 100%.

Pracownik naukowy
Instytutu PW, Wydział Elektryczny,
1997

DOBRE RADY NA CZAS STUDIÓW

Studia na PW wspomina się z sentymentem i z przekonaniem, że zapewniają najwyższy poziom kształcenia. Ci, którzy ich doświadczyli, mają wiele refleksji i porad dotyczących przebiegu tej kilkuletniej przygody intelektualnej.

Od czego zacząć? Od nastawienia!

Studenci i studentki I roku po rozpoczęciu studiów zauważają, że wymagana jest zmiana sposobu i trybu nauki. Zdaniem absolwentów i absolwentek PW, nowi studenci w pierwszym okresie studiów powinni postawić przede wszystkim na **zaangażowanie** i **aktywne zgłębianie wiedzy z pomocą wykładowców** – zadawanie pytań i poświęcanie dodatkowego czasu po zajęciach na przyswajanie tematu pomogą w lepszym starcie. Grono najlepszych specjalistów na PW dysponuje wiedzą, która jest bezcenna, zwłaszcza dla nowych studentów i studentek!

Trafną wskazówką wydaje się być to, aby zacząć studia od samodzielnej nauki **zarządzania swoim czasem**, biorąc pod uwagę jak największą **systematyczność w nauce**. Warto też uzbroić się w **cierpliwość** – pierwsze miesiące pozwalają oswoić się z nowościami, jednak warto pamiętać, że I rok studiów nie odzwierciedla charakteru całego kierunku i nie obrazuje pełnego wachlarza możliwości.

Na początku studiów warto nastawić się na pracę własną, ale... nauka to nie jedyna rzecz związana ze studiami! Szerzej piszemy o tym w dziale **PASJE I ZAANGAŻOWANIE**.

Co warto wiedzieć o przebiegu studiów?

Regularna praca i zaangażowanie w zajęcia będą potrzebne w całym toku studiów. Nawet jeśli niektóre przedmioty wydają się początkowo nieprzydatne, to z doświadczeń absolwentów i absolwentek PW wynika, że wszystko może się przydać w późniejszej pracy zawodowej lub być użytecznym ćwiczeniem dla umysłu. Dlatego warto uczestniczyć w programie zajęć w pełni i nie chodzić na wykłady wyłącznie dla zaliczenia obecności, ale dla wiedzy. Absolwenci i absolwentki PW radzą jednak, aby oceny nie były celem samym w sobie – gdy wyklarują się Twoje zainteresowania, ucz się przede wszystkim dla zrozumienia treści i pracuj nad wybranymi, najważniejszymi obszarami. Przewagą absolwentów i absolwentek PW jest ich intuicja matematyczna, którą ćwiczy się od samego początku studiów.

”

Osoby myślące o karierze naukowej powinny dobrać problem badawczy tak, żeby jego rozwiązanie mogło być wykorzystane w praktyce.

Pracownik naukowy PW i UW,
Wydział Matematyki i Nauk
Informacyjnych, 2010

Studia to także **prace dyplomowe**. Absolwenci i absolwentki PW radzą, aby myśleć nad ich praktycznym wymiarem, który pozwoli nabyć więcej umiejętności. Warto rozważyć współpracę z różnymi promotorami, aby zetknąć się z szerszym horyzontem wiedzy i więcej nauczyć.

Systematyczność i przykładanie się do nauki popłaca – dzięki temu szybciej odnajdziesz się w nowej sytuacji i będziesz mógł zainteresować się innymi wymiarami studiowania na PW. Jednym z nich są **projekty badawcze**, w których udział biorą wykładowcy PW. Zaangażowani studenci i studentki również mogą zostać w nie włączeni, co pozwala poznać zastosowanie teorii w praktyce. Wyniki projektów przedstawia się zazwyczaj na **konferencjach naukowych**, w których warto brać udział jako słuchacz już od pierwszych lat studiów.


Pamiętaj, PW ma wiele zasobów – nowoczesny sprzęt badawczy, wyposażone biblioteki, dodatkowe spotkania i konsultacje z profesorami.

Co jest pomocne w nauce?

Na to pytanie jest wiele odpowiedzi. Absolwenci i absolwentki PW przedstawili kilka swoich strategii:

- Przede wszystkim wybierz taki obszar, który lubisz!
- Tematy i obowiązki, za którymi nie przepadasz, załatw w pierwszej kolejności – jak pisał Brian Tracy, „zjedz tę żabę od razu”, tzn. nie odkładaj przykrych obowiązków na później!
- Spróbuj podejścia one thing: skup się na jednym celu i wracaj do niego nawet w czasie wolnym – w ten sposób dąży się do perfekcji.
- Gdy nabędziesz podstaw wiedzy ze swojej dyscypliny, rozwijaj się w kolejnych kierunkach. Stawiaj na rozwój w różnych obszarach merytorycznych.
- Jeśli czegoś nie wiesz, nie wstydź się – tylko pytaj.

Praktyki, staże i wymiana studencka

Absolwenci i absolwentki PW radzą sobie bardzo dobrze na rynku pracy. Wielu z nich zawdzięcza to bogatej ofercie praktyk i staży. W ich zaplanowaniu pomoże  [Biuro Karier PW](#), które oferuje studentom i studentkom wsparcie doradcze, coaching oraz program mentoringowy. Z kolei [Targi Pracy](#) organizowane na PW umożliwiają studentom i studentkom spotkania z pracodawcami.

”

Najwięcej nauczysz się od innych, a to, czego się nauczysz, już zawsze będzie Twoje.

Inżynier Systemu, Wydział Fizyki,
2012

”

Najważniejsze, żeby maksymalnie wykorzystać czas studiów, potem trudno jest to nadrobić.

Global Analytics Senior
Manager(ka), Wydział Chemiczny,
2013

Przytaczając perspektywę absolwentów i absolwentek PW, ich zdaniem w zdobywaniu doświadczeń zawodowych warto zwrócić uwagę na kilka istotnych elementów:

- Udział w Targach Pracy i spotkaniach z pracodawcami.
- Kontakt z przemysłem i praktyki zawodowe, które pozwalają lepiej odnaleźć się w zagadnieniach teoretycznych.
- Tworzenie sieci kontaktów, które mogą być ważne w dalszej karierze zawodowej.
- Potencjał rozwoju wybranej branży i perspektyw na rynku pracy.
- Nabywanie wprawy zarówno w pracy indywidualnej, jak i zespołowej, ponieważ w życiu zawodowym są one równie ważne.
- Studia to podstawa, ale także początek – na rynku pracy dalej się uczymy.

Rozwój naukowy

Przebieg studiów może doprowadzić do refleksji nad pracą naukową w przyszłości. Warto rozważyć ten kierunek, aby jak najwcześniej nawiązać współpracę z doświadczonymi wykładowcami, którzy mogą promować prace dyplomowe, prowadzić indywidualny tok studiów dla chętnych studentów i studentek oraz włączać ich w prowadzone prace i projekty badawcze, ucząc naukowego dociekania i rozwiązywania problemów.

” Studenci mają tak chłonne i plastyczne umysły,
że powinni z tego korzystać, stale się rozwijać.

Pracownik naukowy PW,
Wydział Fizyki, 1992

Studia mają za zadanie poszerzać horyzonty i pomagać w wyborze dalszej ścieżki. Po pewnym czasie, gdy wybiera się swoją specjalizację, inne kierunki są ważne, ale nie tak samo priorytetowe. Według absolwentów i absolwentek PW, nie ma lepszego miejsca na rozwój naukowy niż Politechnika Warszawska!

” Możliwość przebywania w środowisku ambitnych
i ciekawych ludzi na PW to ogromna szansa.


Przedsiębiorca, Wydział
Mechatroniki, 2000

Podsumowując, wykorzystaj czas studiów jak najlepiej!

Przejdźcie na kolejny etap edukacji jest ważnym wyzwaniem – jako świeżo upieczony student lub studentka będziesz poznawać swoje otoczenie, możliwości i potrzeby, będziesz musiał/musiła oswoić się z wieloma nowościami. Absolwenci i absolwentki PW radzą, aby **jak najpełniej wykorzystać ten czas**.

Absolwenci i absolwentki PW ze swojej perspektywy wiedzą, że w życiu zawodowym poza Uczelnią nie ma tyle przestrzeni na naukę, kontakty z wykładowcami oraz dostęp do sprawdzonych i najnowszych źródeł wiedzy. Z badań wynika, że po ukończeniu studiów absolwenci i absolwentki PW odczuwali brak czasu znacznie silniej niż w trakcie, a gdyby mogli powrócić z obecną wiedzą na ukończone już studia, to czerpaliby z nich więcej i pełniej – stąd często powtarzająca się rada, aby **nie zmarnować możliwości** i szans, jakie są dostępne w trakcie studiowania, a które daje tylko Uczelnia.

UCZELNIA BADAWCZA

Politechnika Warszawska od 2020 r. posiada, jako jedna z 10 uczelni w Polsce, status uczelni badawczej. Prowadzone przez Politechnikę Warszawską działania w ramach programu  **Inicjatywa Doskonałości - Uczelnia Badawcza** mają umożliwić PW znalezienie się wśród renomowanych uczelni światowych, prowadzących naukę i kształcenie na najwyższym poziomie. Oznacza to między innymi: zwiększenie intensywności i jakości prowadzonych badań, wzmocnienie współpracy z międzynarodowymi ośrodkami naukowymi o wysokiej renomie oraz podnoszenie jakości kształcenia.

Oferta Uczelni Badawczej PW skierowana jest także do studentów, którzy znajdą tam dla siebie:

- Nowe metody kształcenia, tj. kształcenie ukierunkowane problemowo i oparte na projektach (ang. Problem-Based Learning, PBL) oraz kształcenie oparte na badaniach (Research-Based Education, RBE).
- Nowe programy studiów i specjalności w programach studiów na kierunkach związanych z Priorytetowymi Obszarami Badawczymi – POB (jest ich 7: Technologie fotoniczne, Sztuczna inteligencja i robotyka, Cyberbezpieczeństwo i analiza danych, Biotechnologia i inżynieria biomedyczna, Technologie materiałowe, Fizyka wysokich energii i technika eksperymentu oraz Konwersja i magazynowanie energii).
- Międzynarodowe programy wymiany akademickiej – tj. European Universities Initiative – umożliwiająca studentom realizację elastycznych ścieżek studiowania, obejmujących realizację części programu w uczelni z innego kraju, zdobycie przez każdego studenta doświadczenia międzynarodowego w formie mobilności (fizycznej lub wirtualnej), międzynarodowe warsztaty i szkoły letnie.
- Indywidualne programy kształcenia dla uzdolnionych studentów, których celem jest właściwe wykorzystanie potencjału utalentowanych studentów i stworzenie im odpowiednich warunków ich rozwoju.

PASJE I ZAANGAŻOWANIE

Studia na Politechnice Warszawskiej umożliwiają realizację wielu pasji i zainteresowań. Dobrze wiedzą o tym absolwenci i absolwentki PW, którzy wracają wspomnieniami do swojego zaangażowania w aktywności studenckie. Radzą studentom i studentkom, aby nie zapomnieli, że program studiów to jeszcze nie wszystko, co oferuje im PW!

”

Staraj się robić więcej, niż jest
to od Ciebie wymagane.

Inżynier Systemowy
i Kierownik projektów, Wydział
Mechaniczny Energetyki
i Lotnictwa, 2016

Jakie dodatkowe aktywności polecają studentom PW jej absolwenci i absolwentki?

- Włącz się w społeczność studencką PW, np. we wspólną naukę, ale także w działalność w organizacjach i stowarzyszeniach, bo przynosi to satysfakcję.
- Angażuj się w działalność studencką, by budować kompetencje potrzebne na rynku pracy.
- Poszukuj nowych przyjaciół i znajomości, bierz udział w imprezach społeczności PW!
- Sieciuj się, czyli spotykaj osoby zainteresowane podobnym obszarem, np. absolwentów i absolwentki swojego kierunku.
- Szukaj dodatkowej wiedzy ze swojej dziedziny, kursów i szkoleń.
- Interesuj się światem zewnętrznym (np. biznesem, przemysłem, technologią).
- Poszukuj projektów badawczych prowadzonych na PW w swojej dziedzinie.

”

Zachęcam do angażowania się w różnego rodzaju stowarzyszenia, które uczą pracy w grupie – to jest coś, co w przyszłości będzie procentować.


Pracownik naukowy
Instytutu PW, Wydział Elektryczny,
1997

”

Studentom radzę, aby realizowali jak najwięcej projektów pobocznych, żeby nie poprzestawali tylko na przedmiotach, jak najwcześniej się wkręcili w koło naukowe albo jakiś projekt.

Adiunkt PW, Wydział
Mechatroniki, 2012

Koła naukowe, Samorząd Studentów PW i organizacje studenckie

Studenci i studentki PW to aktywne i zaangażowane środowisko. Współpraca z kołami naukowymi, Samorządem Studentów Politechniki Warszawskiej oraz licznymi organizacjami studenckimi (sportowymi, fotograficznymi, turystycznymi i muzycznymi) pozwala nawiązać **nowe przyjaźnie, rozwijać się**, a także zyskiwać nowe umiejętności przydatne w przyszłym **życiu zawodowym**, takie jak: **praca projektowa, praca w zespole, nauka na błędach, proaktywność**. W ich kształtowaniu, a także rozwoju kariery naukowej, pomaga **Dział Rozwoju Innowacyjności Młodych Naukowców**  (**DRIMn CZIiT PW**), który oferuje studentom szerokie i wartościowe wsparcie przydatne w rozwoju naukowym – m.in. przez udostępnianie przestrzeni kreatywnej oraz laboratoriów, sieciowanie studentów z otoczeniem biznesu, wsparcie w realizacji studenckich projektów badawczo-rozwojowych oraz przez różnorodne szkolenia i warsztaty.

Dlaczego absolwenci i absolwentki PW sądzą, że warto działać w inicjatywach studenckich?

- 1 Nauczysz się praktycznego wykorzystania wiedzy od osób w zbliżonym wieku i w luźnej atmosferze.
- 2 Po studiach trudno jest się angażować dodatkowo w takim samym stopniu.
- 3 Można wspólnie się uczyć i nawiązywać nowe relacje.
- 4 Jest to dobrze postrzegane podczas starania się o pracę.
- 5 Można znaleźć nową pasję!
- 6 Warto mieć hobby, które będzie odskocznią od nauki i wymagających przedmiotów w ramach programu studiów.

”

Żeby praca nie była obowiązkiem, tylko spełnieniem pasji.

Data Scientist, Wydział Fizyki, 2013

”

Rozwijać swoje zainteresowania i pasje, nawet jak może to nie służyć najlepszym ocenom z innych przedmiotów.

Software Developer & Deep Learning Engineer, Wydział Geodezji i Kartografii, 2018



”

Robienie tego, co nas pasjonuje, pozwala odnieść sukces. Dobrze, by praca zawodowa była również hobby.

Profesor PW, Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, 1982

Projekty badawcze i wyjazdy zagraniczne

Absolwenci i absolwentki PW na podstawie swoich doświadczeń radzą studentom i studentkom, aby od samego początku **angażować się** w ramach aktywności poza zajęciami obowiązkowymi, poszukiwać możliwości współpracy i rozwoju. A gdy zostaną członkami projektu – by interesowali się jego całym przebiegiem, nie tylko swoimi zobowiązaniami, bo to pomoże w szybkim zdobyciu wartościowego doświadczenia.

Wiadomo, że podróże kształcą – a podróże w celach naukowych zwłaszcza! Choć nie wszystkie projekty badawcze wiążą się z wyjazdami, to udział w nich wynika najczęściej z realizacji pasji. Uczelnia zachęca do wyjazdów na **konferencje, szkoły letnie** oraz **wymiany studenckie**, aby poszerzać swoje horyzonty i zdobywać jak najszerszą perspektywę. Oferta staży i wyjazdów na Politechnice Warszawskiej, również zagranicznych, jest bardzo bogata – możesz się z nią zapoznać na stronie  [CWM PW](#) lub  [PW Uczelnia Badawcza](#).

ROZWÓJ

Studia na Politechnice Warszawskiej zapewniają wszechstronny rozwój i interdyscyplinarne kształcenie. Jednak własna aktywność studentów i studentek jest kluczowa, aby korzystać z dostępnych możliwości i wykorzystywać szanse, jakie się pojawiają.

UMIEJĘTNOŚCI I KWALIFIKACJE

Absolwenci i absolwentki PW na bazie swoich doświadczeń dostrzegali, jakie umiejętności były im potrzebne w karierze zawodowej, a także czego im brakowało na różnych etapach. Te refleksje pozwalają sformułować kilka szczególnie istotnych obszarów, na które warto położyć nacisk w swoim rozwoju.

Umiejętności inżynierskie

Podstawowym celem studiów na PW jest wykształcenie umiejętności z zakresu nauk inżynieryjno-technicznych i nauk ścisłych, tj. związanych z technologią, techniką i inżynierią w wielu dziedzinach (można się z nimi zapoznać na stronach Wydziałów PW, które zamieszczono na końcu publikacji), związanych z projektowaniem, tworzeniem, testowaniem i analitycznym rozwiązywaniem

” Najważniejszym przedmiotem jest język angielski, ponieważ to otwiera Was na świat. Na drugim miejscu jest matematyka, ponieważ to pozwoli Wam logicznie myśleć. Na trzecim miejscu jest fizyka, ponieważ pozwala Wam zrozumieć rzeczywisty świat. Na czwartym miejscu są nauki społeczne, ponieważ to pozwoli Wam zobaczyć kontekst tego działania technicznego. Dopiero na piątym miejscu są Wasze przedmioty zawodowe.

Strategy Director, Wydział Fizyki,
1987

problemów. Solidne kształcenie i regularna praca własna pozwolą na osiągnięcie poziomu specjalistów, którzy świadomie kierują swoim dalszym rozwojem. Warto mieć wtedy na uwadze języki obce, umiejętności miękkie oraz zarządcze.

Języki obce

- Ważne, by pokonać **barierę przed mówieniem**, nie przejmować się perfekcją, tylko ćwiczyć komunikację i dążyć do jak najszerszych kontaktów.
- Absolwenci i absolwentki PW, pracujący w środowisku międzynarodowym, dostrzegają znaczącą korzyść w znajomości kilku języków, nawet na poziomie podstawowym, co daje możliwości wymiany choćby kilku zdań ze swoimi współpracownikami w ich języku.
- Język angielski jest kluczowy – należy dbać o jego poziom, nawet jeśli planujesz pracę w Polsce, bo otwiera to wiele możliwości.
- Języki obce otwierają szerokie perspektywy pracy – zarówno w obszarze komercyjnym, jak i naukowym.

Umiejętności miękkie

- Umiejętności komunikacyjne i interpersonalne, w tym szkolenie umiejętności autoprezentacji.
- Umiejętność pracy zespołowej.
- Nauka dostrzegania i określania celów biznesowych.
- Praca nad sobą, poznanie siebie – kształtowanie własnej odwagi, umiejętności inicjowania pomysłów i rozwiązań.
- Kształtowanie intuicji zawodowej – przewidywanie konsekwencji, umiejętność rozwiązywania problemów i zapobiegania negatywnym skutkom.

Umiejętności z zakresu zarządzania

- Zarządzanie sobą i swoim czasem, umiejętność jego organizacji, aby mieć odpowiednie zasoby, gdy pojawią się szanse – zwłaszcza, że zgodnie z tym, co zauważyli absolwenci i absolwentki PW, szanse mają to do siebie, że są kwestią chwili.
- Planowanie długoterminowe i przemyślane inwestowanie w siebie.
- Zarządzanie projektami i zespołami.
- Zarządzanie konfliktami.

”

Żeby nie porzucali marzeń o jakiejś konkretnej pracy, jeżeli od razu po studiach nie uda im się dostać tam, gdzie chcieli.

Kierowniczka projektu, Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska, 2015

STAŁY ROZWÓJ

Co jest ważne dla rozwoju zdaniem absolwentów i absolwentek PW? Poznanie swoich predyspozycji, **planowanie** i nastawienie na to, że nauka nie kończy się wraz z zakończeniem edukacji formalnej. Jeden z badanych radził, by rozwój własnych umiejętności przedkładać nad oceny, inny podkreślał, że ważne jest, aby nigdy nie przestać być ciekawym świata. Obrazują to przytoczone słowa Steve'a Jobsa: **stay hungry, stay foolish**.

Rozwój jest bardzo ważnym elementem na **rynku pracy**. Zainwestowanie w swoje umiejętności zwróci się w przyszłej aktywności zawodowej, a rozwój wiedzy ponad standard zostanie doceniony.

Dla własnego rozwoju można szczególnie czerpać z **relacji z innymi**. Od bliskich możesz otrzymać wsparcie w momentach, gdy będziesz potrzebować motywacji, od osób doświadczonych w swojej branży – usłyszysz wartościowe porady, możesz je obserwować i zastanowić się, czy są takie elementy, na których możesz się wzorować.

” Łapmy szanse, wykorzystujmy je, wyciągajmy z nich wnioski. Nigdy nie wiadomo, co nam się przyda w przyszłości.

Prezes Zarządu i Adiunkt PW,
Wydział Budownictwa, Mechaniki
i Petrochemii, 2003

Otwartość i odwaga to cechy wymieniane bardzo często przez absolwentów i absolwentki PW w kontekście rozwoju. Radzą, aby nie wątpić w siebie i w swoje kompetencje, szukać nowości, nie przestawać eksplorować oraz nie bać się wyzwań. Wiąże się to także z **samodzielnnością** i namysłem nad swoją aktywnością – tak, aby móc rozstrzygnąć, czy warto zaczynać pracę w trakcie studiów, czy dać sobie czas i zbierać doświadczenia jeszcze poza rynkiem pracy. Jeden z absolwentów PW radzi także, aby zwrócić uwagę na to, w jaki sposób spędza się czas w Internecie, bo często nasze nawyki konsumują nadmierną ilość czasu, nie dając zbyt wiele w kontekście rozwoju. Potrzebna jest swoista kontrola nad sobą i ćwiczenie silnej woli.

CZYM JEST SUKCES DLA ABSOLWENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ?

- ANALIZA WYNIKÓW BADANIA



WCI

Przeczytaj raport z badania
„Czym jest sukces
dla absolwentów Politechniki
Warszawskiej? Analiza
wyników badania”,
aby dowiedzieć się, jak osoby,
które ukończyły PW myślą
o sukcesie, jak go definiują
i co osiągnęły na polu
zawodowym, naukowym
i społecznym. Poznaj naszych
absolwentów!

*Kliknij w okładkę, aby przejść
do raportu*

JAK OSIĄGNAĆ SUKCES?

DIAGNOZA CZYNNIKÓW SUKCESU
ABSOLWENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ



W/CI

Przeczytaj raport z badania
„Jak osiągnąć sukces?
Diagnoza czynników sukcesu
absolwentów Politechniki
Warszawskiej”, aby dowiedzieć
się, jakie były ścieżki
do osiągnięcia sukcesu
absolwentów i absolwentek
PW!

*Kliknij w okładkę, aby przejść
do raportu*

Przeczytaj raport z badania „Kariera w 4 zdaniach. Analiza wypowiedzi absolwentów Politechniki Warszawskiej”, aby dowiedzieć się, jak z perspektywy czasu absolwenci i absolwentki PW patrzą na swoje kariery!

Kliknij w okładkę, aby przejść do raportu

KARIERA W 4 ZDANIACH

ANALIZA WYPOWIEDZI ABSOLWENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ



MIPI

*

W trakcie studiów była
aktywną członkinią Samorządu
Studentów PW

*

Dzięki udziałowi w konferencjach
naukowych poszerzała swoją
wiedzę, którą wykorzystała
w pracy magisterskiej

*

W trakcie studiów brała udział
w kilku programach staży,
po czym szybko zdobyła pracę
w wybranej branży

”

Ogromną zaletą Politechniki
Warszawskiej jest jej
wszechstronność.

WERONIKA

absolwentka PW z 2018 roku

” Politechnika Warszawska jest jedną z najlepszych uczelni technicznych w kraju.

KAROL

absolwent PW z 2015 roku

*

W trakcie studiów współpracował z kołem naukowym

*

Promotor zaprosił go do udziału w projekcie badawczym, na podstawie którego napisał pracę magisterską

*

Po studiach założył swój start-up, korzystając ze wsparcia udzielonego na Uczelni

WYDZIAŁY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Kliknij na logo, aby przejść na stronę internetową Wydziału.





JEDNOSTKI PW UDZIELAJĄCE WSPARCIA STUDENTOM PW

Ogólnouczelniane jednostki organizacyjne

Biblioteka Główna

oraz biblioteki wydziałowe zapewnią Ci dostęp do najbardziej aktualnej literatury naukowej i dydaktycznej poprzez dobór zgodny z profilem Uczelni oraz zaoferują Ci uzupełniające kształcenie, np. w zakresie wykorzystania narzędzi do zarządzania wiedzą.

Ośrodek Kształcenia Na Odległość

umożliwi Ci udział w kształceniu na odległość z wykorzystaniem Internetu, co jest szczególnie ważne w czasie ograniczeń związanych z pandemią.

Studium Języków Obcych

zapewni Ci nie tylko podniesienie kompetencji językowych z dziesięciu języków obcych, ale także umożliwi Ci zdobycie certyfikatw biegłości językowej.

Centrum Współpracy Międzynarodowej

pomoże Ci spróbować kształcenia na uczelniach zagranicznych w ramach wymian studenckich czy stypendiów. CWM jest także miejscem, w którym szerokie wsparcie uzyskają studenci międzynarodowi.




niezależnie od programu Twoich studiów zapewni Ci szeroką i interdyscyplinarną ofertę studiów zaawansowanych, która tworzona jest we współpracy z kadrą naukową PW, a także naukowcami pracującymi w renomowanych, międzynarodowych ośrodkach naukowych – dzięki studiom zaawansowanym podniesiesz jakość prowadzonych badań.


Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

zadba o Twoją kondycję fizyczną w okresie studiów na PW. Będziesz mógł/mogła wybrać dopasowaną do Twoich potrzeb aktywność fizyczną z szerokiej oferty zajęć sportowych (np. piłka nożna czy gimnastyka, ale też golf czy kajakerstwo).



oferuje pomoc Inkubatora Innowacyjności i Działu Rozwoju Innowacyjności Młodych Naukowców.

 Inkubator Innowacyjności CZliTT PW wspiera rozwój innowacyjnej przedsiębiorczości – jeśli myślisz o założeniu swojej firmy, to miejsce jest dla Ciebie.

 Dział Rozwoju Innowacyjności Młodych Naukowców CZliTT PW zapewnia warunki pobudzające kreatywność, przedsiębiorczość oraz budowanie networkingu – jeśli myślisz o aktywności naukowej już w trakcie studiów, pamiętaj o ofercie DRIMn.

JEDNOSTKI PW UDZIELAJĄCE WSPARCIA STUDENTOM PW

Jednostki organizacyjne administracji centralnej



Biuro Karier

będzie wspierać Cię w przygotowaniu do wejścia na rynek pracy. Konsultacje indywidualne z doradcą zawodowym, udział w testach badających predyspozycje zawodowe, warsztaty – spotkania rozwijające postawy przedsiębiorcze oraz kompetencje istotne na rynku pracy, programy mentoringowe, mające na celu wsparcie w rozwoju potencjału i kompetencji, a także w świadomym kształtowaniu ścieżki rozwoju zawodowego – to tylko wybrane elementy oferty, którą przygotowało dla Ciebie Biuro Karier.



Biuro Kanclerza

będzie Ci towarzyszyło we wszystkich sprawach niezwiązanych bezpośrednio z nauką. Będziesz mógł/mogła skorzystać z indywidualnych konsultacji i porad w zakresie spraw studenckich, np. dotyczących różnego rodzaju stypendiów oferowanych na PW.



Biuro ds. Społecznej Odpowiedzialności Nauki

szeroko współpracuje z Samorządem Studentów PW w zakresie przeciwdziałania nierównemu traktowaniu na PW. Ma w ofercie wsparcie psychologiczne, z którego będziesz mógł/mogła skorzystać bezpłatnie. Realizuje także szereg działań na rzecz studentów z niepełnosprawnościami.



Biuro projektu IDUB

koordynuje wdrażanie oferty Uczelni Badawczej PW adresowanej do studentów w zakresie: nowych metod kształcenia, nowych programów studiów i specjalności w programach studiów na kierunkach związanych z Priorytetowymi Obszarami Badawczymi, międzynarodowych programów wymiany akademickiej oraz indywidualnych programów kształcenia dla uzdolnionych studentów.



Chór Akademicki PW,



Orkiestra Rozrywkowa PW - The Engineers Band,



Teatr PW,



Zespół Pieśni i Tańca PW

zapewnią Ci możliwość artystycznego rozwoju. Różnorodność zespołów i grup artystycznych funkcjonujących na PW sprawia, że każdy może znaleźć aktywność, która odpowiada jego oczekiwaniom.



Domy studenckie

to zaplecze mieszkaniowe dla studentów PW. Studiując na PW, możesz mieszkać w jednym z dziesięciu akademików PW, które są bardzo dobrze zlokalizowane – czas dotarcia z akademików na Politechnikę Warszawską to od 3 minut pieszo do 36 minut autobusem.

Politechnika Warszawska



**Centrum
Zarządzania Innowacjami
i Transferem Technologii**

POLITECHNIKA WARSZAWSKA



**Fundusze
Europejskie**
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita
Polska**

**Politechnika
Warszawska**

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „NERW 2 PW. Nauka – Edukacja – Rozwój – Współpraca” współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Oś priorytetowa III Szkolnictwo Wyższe dla gospodarki i rozwoju Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych