

# **P**oradnik **Studencki**

Przewodnik nie tylko  
dla studentów I roku

# Spis treści

<b>1.</b>	<b>Ja, pierwszak</b>
1.1	Jak było, a jak jest? Uczeń a student
1.2	Jak się uczyć?
1.3	O studiach, kierunkach, przedmiotach
1.4	Kalendarium imprezowe
1.5	Fakty i plotki o życiu na PW (i WF PW)
1.6	Miejsca, które warto znać
1.7	Erasmus+, czyli student za granicą
<b>2.</b>	<b>Ja, starszak</b>
2.1	Studia z ION & IPS
2.2	Program NERW PW
2.3	Praktyki studenckie
2.4	Sport & języki
2.5	O speckach co nieco
<b>3.</b>	<b>Ja, dyplomant</b>
3.1.	Najlepszą obroną jest atak, albo...obrona pracy dyplomowej!
3.2	Co dalej? Magisterka? Może doktorat?
3.3	Gdzie szukać pracy? Możliwe kierunki
<b>4.</b>	<b>Dla wszystkich</b>
4.1	Trochę techniki i człowiek się gubi (ale nie Ty!)
4.2	Wydziałowa Rada Samorządu
4.3	Koła naukowe i organizacje studenckie
4.4	Zdrowie, ubezpieczenie i pomoc psychologiczna
4.5	Akademiki
4.6	A co, jeśli powinie Ci się noga?
4.7	Stypendia
<b>5.</b>	<b>Wydział</b>
5.1.	Struktura Wydziału Fizyki
5.2	Załatwianie spraw na Wydziale Fizyki
5.3	Salony poza Wydziałem Fizyki
<b>6.</b>	<b>Zakończenie</b>
<b>7.</b>	<b>Addendum – Słowniczek</b>

## Słowem wstępu...

**Drogi studencie!**

Zwracamy się do Ciebie per *Ty*, ponieważ to właśnie do Ciebie jest adresowany ten poradnik. Wszystkie sformułowania są ujęte w liczbie pojedynczej rodzaju męskiego (*student*) wyłącznie z powodów stylistycznych. Szanujemy Was wszystkich i każdego z osobna!

Zatem — do brzegu! Witaj w naszym przewodniku. Powstał on z myślą o Tobie, nowym studencie Wydziału Fizyki, ale też Twoich bardziej doświadczonych kolegach. Stanowi on skondensowaną i jednocześnie obszerną odpowiedź na wiele pytań związanych z życiem studenckim, które nam samym przez lata przewijały się w głowach. Nam, czyli starszym studentom i absolwentom Wydziału Fizyki PW skupionym wokół Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej. Chcielibyśmy, aby treści, jakie tu znajdziesz, pomogły Ci się oswoić i/lub pogłębić wiedzę dotyczącą działania Wydziału, ale przede wszystkim uporządkować wiedzę o tym, jak: wygląda życie studenckie / radzić sobie z wieloma kwestiami dnia codziennego / załatwić te czy inne sprawy.

Dołożyliśmy wszelkich starań, abyś w chwili, w której dopadnie Cię jakaś wątpliwość, mógł tu zajrzeć i łatwo znaleźć odpowiedź.

Do zobaczenia na wydziałowym korytarzu!

Janina Orzechowska

Tomir Domański

Adam Jmociak

Natalia Wasilewska

Jan Chruszczki

Monika Głuska

Magdalena Pexelkova

Albert Kowalczyk

# 1

**Ja, pierwszak**





# Jak było, a jak jest? Uczeń a student

Przejście ze szkoły średniej do uczelni wyższej wiąże się z wieloma zmianami, których warto być świadomym. Zebraliśmy dla Ciebie kilka podstawowych różnic między tymi dwoma światami, żebyś mógł zobaczyć, co czeka Cię w październiku.

	<b>Szkoła średnia</b>	<b>Studia</b>
<b>Plan zajęć</b>	Lekcje trwające 45 minut, pojedyncze lub w bloku	Bloki zajęć trwające 90 minut lub 135 minut; godzina rozpoczęcia bywa uzgadniana z prowadzącym
<b>Miejsce nauki</b>	Często jeden budynek z klasami	Kilka budynków na kampusie z audytoriami, salami wykładowymi, ćwiczeniowymi i laboratoryjnymi
<b>Format zajęć</b>	Lekcje składające się z części teoretycznej i rozwiązywania zadań	Osobno wykłady, ćwiczenia i laboratoria; w ramach zajęć wybieralnych także lektoraty i zajęcia sportowe
<b>Reprezentant grupy</b>	Przewodniczący Klasy	Starosta – opiekun grupy dziekańskiej/roku. Odpowiada za komunikację między prowadzącymi przedmioty, a studentami. Przekazuje informacje od WRSu oraz przedstawia uwagi grupy. Dostarcza legitymacje całej grupy do dziekanatu w celu naklejenia hologramu oznaczającego jej ważność.
<b>Miejsce składania dokumentów</b>	Sekretariat	Dziekanat, prowadzący zajęcia (zwolnienia, usprawiedliwienia)
<b>Nieobecności</b>	Min. 51% frekwencji, aby zdać	W zależności od przedmiotu, najczęściej max. 2 nieobecności, a jedyną formą usprawiedliwienia jest zwolnienie lekarskie, które może zostać wydane tylko 3 dni wstecz; na wykładach zwykle nie jest sprawdzana obecność
<b>Wykład</b>	-	Prowadzony przez wykładowcę, przekazanie teorii w formie prezentacji (ustnej/multimedialnej/rozpisania tematyki na tablicy)
<b>Ćwiczenia</b>	-	Rozwiązywanie zadań związanych z wykładami z pomocą prowadzącego
<b>Laboratoria</b>	-	Prowadzenie eksperymentów i omawianie wyników w formie sprawozdań; pisanie programów komputerowych na zajęciach
<b>Sprawdzanie wiedzy</b>	Kartkówki, klasówki, projekty	Kartkówki, wejściówki na wykładach, kolokwia (do kilku na semestr), laboratoria kontrolne
<b>Przedmioty wybieralne</b>	-	Przedmiot humanistyczny, WF, języki obce; student sam wybiera i rejestruje się na zajęcia
<b>Samorząd</b>	Organizuje wydarzenia	Dużo większy zakres działań; własny budżet, organizacja pomagająca studentom i przygotowująca wydarzenia na wydziale oraz poza nim; przedstawiciele tworzą parlament mający wpływ na działanie uczelni

	<b>Szkoła średnia</b>	<b>Studia</b>
<b>Legitymacja</b>	Uczniowska	Studencka; można na niej zakodować bilet miesięczny oraz wejściówkę do akademika; dla studentów obowiązuje dużo zniżek (m.in. na bilety kolejowe)
<b>Sprawdzanie ocen</b>	E-dziennik, Librus, Mantica,	USOSweb, Outlook, MS Teams; za pośrednictwem dwóch ostatnich można się kontaktować z prowadzącymi
<b>Strony przedmiotów</b>	-	Wielu prowadzących ma strony przedmiotów lub korzysta z Moodle; warto na nie wchodzić, bo często zawierają zestawy zadań oraz opisy zaliczeń
<b>Samouczek</b>	-	Uczelnia oferuje Ci powtórkę przed rozpoczęciem roku: <a href="http://mat-fiz-samouczek.pw.edu.pl">mat-fiz-samouczek.pw.edu.pl</a>
<b>Tytułowanie</b>	Tradycyjnie: Pani Profesor/Panie Profesorze	Warto poprawnie zwracać się do każdego prowadzącego: Profesor, Doktor, Magister
<b>Książki</b>	Obowiązkowe podręczniki	Propozycje od prowadzących; serie zadań
<b>Koła naukowe</b>	Zajęcia z nauczycielami	Grupy pasjonatów pracujące nad własnymi projektami naukowymi pod nadzorem specjalisty; otrzymują fundusze z uczelni na realizację projektów
<b>ECTS</b>	-	Punkty przyznawane za zaliczenie danego przedmiotu Każdy przedmiot posiada konkretną, z góry ustaloną liczbę ECTS
<b>Oceny</b>	1-6	2-5; oprócz ocen typowo otrzymuje się punkty za kolokwia, kartkówki i inne formy zaliczenia, które przeliczane są na zakończenie semestru
<b>Organizacja roku</b>	Dwa półrocza na klasę	Dwa semestry na rok; studia składają się z kilku semestrów z osobnymi przedmiotami
<b>Mieszkanie</b>	Z rodziną lub w bursie	Głównie wynajęcie pokoju w akademiku lub mieszkania/pokoju w mieszkaniu prywatnym
<b>Rozwój</b>	Zajęcia dodatkowe, wycieczki szkolne	Wiele programów i staży, które pozwalają uzyskać kwalifikacje na rynku pracy; koła naukowe

## Jak się uczyć?

Nauka na studiach znacznie się różni od tej, do której byłeś dotychczas przyzwyczajony. Tutaj nie ma już nauczycieli, którzy poprowadzą Cię przez cały materiał, upewnią się, że wszystko rozumiesz, będą pilnować, że jesteś na bieżąco z całym wymaganym materiałem. Zamiast nich są prowadzący – oni traktują Cię jak osobę dorosłą, która potrafi ustalić swoje priorytety, zarządzać czasem i podejmować decyzje. Oni przekazują swoją wiedzę, która znacznie wykracza poza materiał ze szkoły średniej.

Okaże się, że fizyka, którą znasz, ma zastosowanie do znacznie większej liczby zjawisk, albo że ujemna delta nie oznacza końca zadania. Nie masz powodów do obaw, ponieważ nikt Cię nie wrzuci na głęboką wodę. W każdy temat zostaniesz wdrożony, ale wymaga to systematyczności. Co przede wszystkim musisz wiedzieć o studiach? Po pierwsze, zapoznaj się z akademickimi **formami zajęć**.

**Wykłady** – wyobraźnia pewnie Ci podpowiada, że to fascynujące prezentacje w przepelnionych aulach, rodem z amerykańskiego filmu. W rzeczywistości to zajęcia polegające na przedstawieniu teorii danego zagadnienia (choć akurat nasze Audytorium przypomina klimat z wspomnianych filmów :-)). Na fizyce zetkniesz się z wyprowadzeniami wzorów, opisami zjawisk, dowiesz się czegoś na temat ich odkrywców, obejrzysz też pokazy, czyli doświadczenia. Wykłady nie są obowiązkowe. Pamiętaj, że prowadzący nie ma prawa wyciągnąć negatywnych konsekwencji w związku z Twoją nieobecnością na zajęciach, ale pozytywne – jak najbardziej.

**Ćwiczenia** – zajęcia obowiązkowe, mające na celu utrwalenie wiedzy z wykładów poprzez wykonywanie zadań. Zetkniesz się na nich z kolokwiami, (czyli takimi sprawdzianami), wejściówkami, a czasami też pracami domowymi. Na pierwszym „kolosie” zrozumiesz, że systematyczna nauka jest kluczowa. Teoria z wykładów również. Na ćwiczeniach czasami zetkniesz się z krótkim wprowadzeniem do teorii, ale to za mało, by dobrze zrozumieć temat.

**Laboratoria** – również są obowiązkowe. Polegają na zaplanowaniu i wykonaniu ćwiczenia podczas kilkugodzinnych zajęć, a następnie opracowaniu uzyskanych wyników w grupach po zajęciach na ocenę. Prowadzący wymaga od Ciebie przeczytania instrukcji do ćwiczenia przed zajęciami, którą Ci udostępni albo powie, gdzie ją znaleźć. Najczęściej zapoznanie się z nią jest weryfikowane w formie krótkiego testu (tak zwanej wejściówki). Następnie wykonujesz ćwiczenie (np. pomiary, budowanie układów, programowanie czy obserwowanie zjawisk). Na koniec największe wyzwanie – sprawozdanie. Czemu wyzwanie? Opracowanie sprawozdania może zająć naprawdę dużo czasu, ponieważ często dopiero po zajęciach zauważamy zawłości związane z danym zagadnieniem. Z tego powodu nie warto odkładać pisania sprawozdania na ostatnią chwilę.

### **Na co uważać?**

Zdecydowanie najważniejsza jest systematyczność. Być może docenisz aplikację Microsoft Teams, ponieważ jest bardzo wygodnym narzędziem do udostępniania wszelkich materiałów oraz kontaktu z prowadzącymi. Znajdziesz tam zdecydowaną większość prezentacji lub nagrań wykładów, przykładowych ćwiczeń czy dodatkowych materiałów. Nie zapominaj jednak o Twoim uczelnianym adresie mailowym na Outlooku, wiele informacji znajduje się również tam. Gdy masz kłopot z pozyskaniem materiałów, nie wahaj się odezwać się do starszych roczników – możemy Ci zagwarantować, że mamy materiały do nauki, które sami na przestrzeni lat opracowaliśmy. Jeżeli znasz kogoś na starszym roku, to dobrze, ale jeśli nie, to możesz zawsze pogadać z kimś z WRS-u – też chętnie Ci pomożemy. Wszyscy musieliśmy przez to przejść i wiemy, że początki są ciężkie.

## **W co się zaopatrzyć?**

Na pierwszym wykładzie prowadzący polecą Ci podręczniki, podzielą się źródłami, z których korzystali tworząc prezentacje i doradzą, gdzie je znaleźć. Kupowanie podręczników nie jest obowiązkowe. Na uczelni znajdują się biblioteki, w których można znaleźć wszystkie potrzebne książki. Pamiętaj, że przedmioty trwają zwykle jeden semestr (pół roku). Z wymaganiami dotyczącymi zaliczenia zapoznasz się na pierwszych zajęciach.

Przygotuj się także, że jeden zeszyt nie wystarczy Ci na cały rok przedmiotu. Z czasem porządne notatki będą na wagę złota. Będziesz często do nich wracać szukając metody rozwiązania zadania, wymagań prowadzącego oraz wszelkich informacji.

Na studiach zdecydowanie przyda Ci się laptop, przede wszystkim, gdy zaczną się laboratoria. „Okienka” między zajęciami są na porządku dziennym. Możesz w tym czasie zrobić bardzo dużo. Na terenie uczelni znajdują się miejsca, w których możesz spokojnie usiąść (popracować, pouczyć się, zacząć sprawozdanie). Ale uważaj! Nie wszystkie marki laptopów (🍏) są kompatybilne ze sprzętem i oprogramowaniem używanym podczas zajęć.

## **Przydatne techniki nauki**

Jedną z technik uczenia się do kolokwiów i egzaminów jest przetestowana przez nas technika **Pomodoro**. Uczenie się bez przerw godzinami jest nieefektywne – człowiek szybko traci zdolność koncentracji po około 30 minut skupienia. Dlatego ważne są przerwy, i to kontrolowane.

Technika zakłada naukę przez ustalony czas, zwykle jest to 25 lub 30 minut bez przerwy. Postaraj się wtedy odłożyć na bok wszelkie rozpraszacze. Schowaj je koniecznie przed wzrokiem – jeśli widzisz telefon, podświadomie chcesz go podnieść i sprawdzić powiadomienia. Po określonym czasie nauki koniecznie zrób sobie kilkuminutową przerwę. Podczas tej pauzy postaraj się nie patrzeć w ekran – spójrz za okno, zjedz jabłko, zrób kilka przysiadów albo wyjdź na szybki spacer. A potem powrót do nauki na określony blok czasowy, powtarzając schemat złożony z przerw i pracy. W tym trybie będziesz w stanie przyswoić więcej materiału w najkrótszym czasie.

Spróbuj też nauki kilka dni przed egzaminem – dzień przed nim tylko przypomnij sobie najważniejsze rzeczy. W ten sposób najlepiej utrwalisz wiedzę.

## O studiach, kierunkach, przedmiotach

Na Wydziale Fizyki oferowane są studia na dwóch kierunkach: *fizyce technicznej* (**FT**) oraz *fotonice* (**FOT**). Na jednym z nich – co oczywiste – jesteś właśnie Ty :)

Na obu kierunkach są oferowane studia I stopnia (7 semestrów), jeżeli Ci się u nas spodoba – możesz rozpocząć naukę na II stopniu. Gdy kontynuujesz studia na tym samym kierunku, II stopień trwa 3 semestry, w większości pozostałych przypadków – 4 semestry.

Pierwszy semestr, a nawet rok studiów, to czas integracji, poznawania nowych miejsc, nawiązywania nowych znajomości. To czas, którym uczysz się wielu całkiem nowych, ciekawych rzeczy. Miej jednak na uwadze, że studia to sztuka samokontroli własnej edukacji. Szczególnie w kontekście zaliczania różnych przedmiotów. I i II semestr witają Cię zestawem przedmiotów podstawowych. Wszystkie są warte uwagi i dostarczą Ci nowych umiejętności.

### **Szczególną uwagę zwróć na:**

**Analizę matematyczną I i II (FT)**: to absolutna podstawa matematyki na poziomie studiów akademickich, będziesz korzystać z różnych jej elementów właściwie do końca swojej przygody ze studiami. Polecamy Ci zaprzyjaźnić się szczególnie z rachunkiem różniczkowym, całkowym i szeregami, gdyż właśnie one są powszechnie wykorzystywane w fizyce na każdym poziomie. Analiza matematyczna to przedmiot trudny i wielu studentów przeżywa szok po matematyce na poziomie szkoły średniej. PAMIĘTAJ, praktyka to podstawa, zaś pieczołowite rozwiązywanie wielu, wielu zadań może Ci bardzo pomóc, ale nie taki diabeł straszny, jak go malują. Jeżeli od początku solidnie się przyłożysz, na pewno sobie doskonale poradzisz.



**Algebra z geometrią (FT)**: kolejny przedmiot matematyczny, swoisty *must-have* wykorzystywany w wielu gałęziach fizyki i wielu przedmiotach, jakie pojawią się w kolejnych semestrach studiów. Nauczysz się np., czym jest macierz, albo dowiesz się, że ujemna delta wcale nie oznacza braku wyników równania dzięki liczbom zespolonym. Przedmiot ten nie jest aż tak wymagający jak analiza matematyczna, jednak jego znajomość otwiera drzwi do wielu różnych dyscyplin, także tych niezwiązanych bezpośrednio z fizyką.

**Podstawy fizyki I i II (FT/FOT)**: z odpowiednim zapleczem wiedzy z liceum oraz wiedzą zaczerpniętą na przedmiotach matematycznych objaśni na nowo poszczególne działy, uzupełni je o informacje, których nie było w szkole średniej. Jest to pierwszy przedmiot, na którym dowiesz się o zastosowaniach praktycznych fizyki, a prowadzący chętnie Cię w nie wtajemniczy. Rozwieje wszelkie wątpliwości. Podstawy fizyki są wymagające, jak przystało na Wydział Fizyki, ale możesz dowiedzieć się dzięki nim o swoich zainteresowaniach w tej dziedzinie nauki.

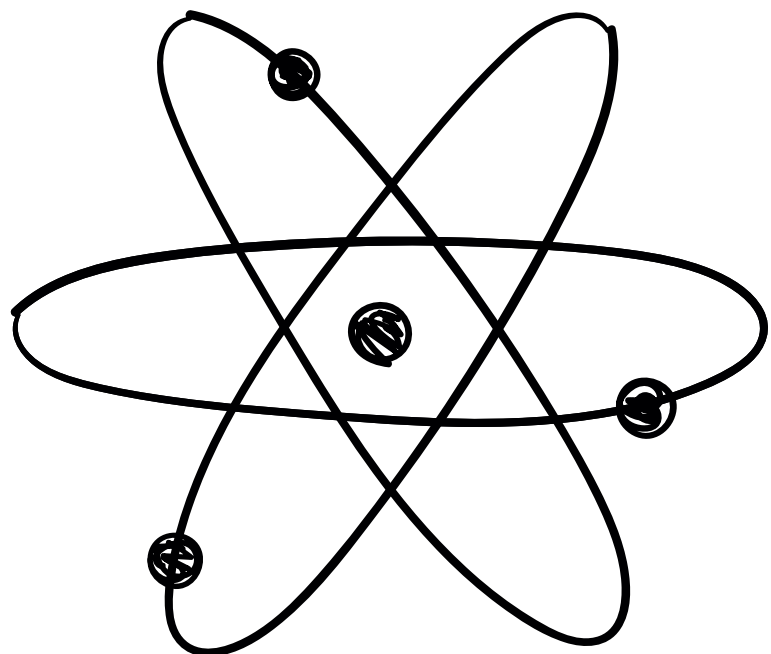
**Programowanie (FT/FOT)**: na pierwszym semestrze zapoznasz się z podstawowymi informacjami na temat technologii informatycznych, niezwykle przydatnymi na przyszłych etapach studiów. Jest to wprowadzenie do systemu Linux, z którym będziesz miał styczność do końca Twojej przygody na wydziale, ale wszystkie dogodne odpowiedniki znajdziesz także w Windowsie. Natomiast Ty, miłośniku Jabłka®, przygotuj się na pewne utrudnienia. Nauczysz się obsługi systemu w trybie tekstowym, nieco bardziej zaawansowanych funkcji arkusza kalkulacyjnego. Nauczysz się tworzyć własne strony oraz dowiesz się, że Word nie jest jedynym programem do edycji tekstu. Drugi semestr to nauka języka C, którego znajomość ułatwi Ci przyswajanie kolejnych języków programowania. W następnych latach poznasz C++, Pythona, Javę, LabView i Matlaba.

**Podstawy Fotografii (FOT):** Zapoznasz się z podstawowymi układami optycznymi, budową aparatów fotograficznych oraz ich obsługą, metodami pomiaru i przede wszystkim metodami opracowywania wyników. Oprócz laboratoriów, podczas których wykonujesz ćwiczenie oraz „pracę domową”, jaką jest napisanie sprawozdania, prowadzony jest także wykład doskonale uzupełniający wiedzę na temat wykonywanych zadań. Praca domowa na studiach może wydawać się straszna, ale nic tak dobrze nie utrwali nowych informacji jak opracowanie i analiza swoich pierwszych wyników eksperymentalnych.

**Laboratorium Fizyki I (FT/FOT):** pierwsze zajęcia odbywają się na drugim semestrze, gdy masz już pewne zaplecze wiedzy matematycznej oraz fizycznej. Fotonicy mają mniej godzin Lab-Fizu, ale w zamian mają w planie Laboratorium Fotoniki, które różni się tematyką wykonywanych ćwiczeń. Prowadzący wprowadzą Cię w świat eksperymentów, doświadczeń oraz metodyki badawczej. Pamiętaj, że studia to czas samorozwoju, więc zalecamy rozszerzanie materiału na własną rękę, a nie tylko bazowanie na podanych instrukcjach.

To tylko kilka przykładów, ale jeżeli przyłożysz się do nich, zaowocuje to w przyszłych semestrach, gdyż będzie Ci łatwiej zaliczać kolejne przedmioty. Znajomość powyższych treści (szczególnie matematycznych) to absolutna podstawa. Jeżeli interesuje Cię spis wszystkich przedmiotów, w tym i kolejnych semestrach, znajdziesz je w **programach studiów** obu kierunków:

- inżynierskich,
- magisterskich.

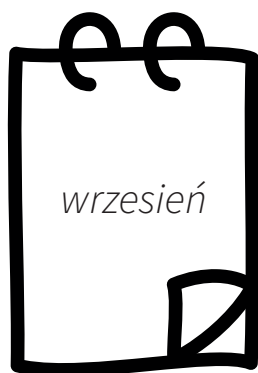




# Kalendarium imprezowe

Na naszej uczelni są organizowane najróżniejsze wydarzenia, imprezy i spotkania przygotowywane przez studentów dla studentów. Poniżej znajduje się kalendarium najważniejszych wydarzeń, na których masz szansę się zintegrować i dobrze spędzić czas!

Te, które odbędą się na pewno w latach 2022/2023, mają ustalone daty. Znajdziesz je poniżej. Pogrubioną czcionką podkreśliliśmy te, które są (współ)organizowane przez studentów naszego wydziału lub jemu specjalnie dedykowane. Reszta to cykliczne wydarzenia, które praktycznie zawsze się odbywają, ale nie mają jeszcze ustalonej daty – wypatrujcie informacji o nich uważnie w naszych mediach społecznościowych!



*Fizgórka – wyjazd „zerowy” w góry.  
Niezapomniana przygoda i integracja!*

**1.10** – *Inauguracja roku akademickiego (po uroczystości wspólnej integracji)*

**5.10-12.10** – *Orientuj się – zestaw wydarzeń na Uczelni, organizowanych przez Komisję Kultury:*

**5.10** – *Piknik PW*

**6.10** – *Speed Dating*

**7.10** – *COŚ – biletowana impreza odbywająca się w klubie Stodoła. Uwzględnia koncerty różnych artystów.*

**10.10** – *Night Hunting*

**11.10-12.10** – *KONIK – Wydarzenie w Gmachu Głównym PW, gdzie pojawiają się stanowiska Kół Naukowych PW prezentujących ofertę dla studentów.*

**22.10** – *Otrzęsiny Wydziału Fizyki – SAVE THE DATE – tutaj się poznamy!*

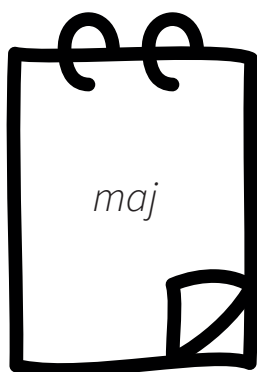




GAPA – Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny



Dni Kultury PW – wielodniowe wydarzenie, organizowane przez Komisję Kultury. Uwzględnia wyjścia do teatrów/filharmonii, wystawy artystyczne, kursy śpiewu/tańca oraz wiele innych kreatywnych wydarzeń.



**Bal Połowinkowy na Wydziale Fizyki** – najczęściej organizowany z innymi Wydziałami, odbywa się w auli Gmachu Fizyki, zawsze z innym motywem tematycznym. Niezapomniane wydarzenie, które można nazwać drugą studniówką.

**Centralny Bal Połowinkowy** – wydarzenie podobne do powyższego, ale kierowane do studentów wszystkich wydziałów.

**Juwenalia** – święto studentów, bardzo znane wydarzenie koncertowe, odbywające się co roku na Stadionie Syrenki.

**Całkonalia** – piknik organizowany we współpracy z Wydziałem MiNI. Odbywa się na terenie centralnego kampusu Politechniki. To właśnie tam odbywa się legendarna familiada z prowadzącymi.

**Żagle** – samorząd i organizacje na Politechnice często organizują międzywydziałowe wyprawy na żagle. W sezonie wiosennym/letnim wypraw jest dużo i zawsze można załapać się na niezapomnianą przygodę.

**Akademikalia** – „juwenalia” w akademikach – przykładem mogą być Ustronalia w Domu Studenckim Ustronie. Składają się na nie konkursy, zabawy i wiele innych atrakcji.

**Kino pod chmurką** – nazwa mówi sama za siebie :)

**Potańcówki przy fontannie** – niedawny wynalazek WRS-ów Wydziału Fizyki i Wydziału Chemicznego – taneczno-muzyczna zabawa wokół fontanny przy Wydziale Fizyki. W przyszłych latach na pewno powróci, by znowu zebrać rekordową liczbę dobrze bawiących się ludzi!

TU MOŻE BYĆ TWOJE WYDARZENIE – zapraszamy do współpracy!

## Fakty i plotki o życiu na PW (i WF PW)

Za siedmioma górami, za siedmioma lasami przyjdzie Ci spotkać się z... prawdziwymi fizykami! Pewnie zdarzyło Ci się usłyszeć od starszych kolegów albo rodziny legendy o maszynie do kebabów w piwnicach na Politechnice albo o jacuzzi w akademiku (to akurat studenci AGH :D). Ten rozdział powstał w oparciu o doświadczenia studentów naszego wydziału i przybliży Ci nieco faktów, które warto poznać zaczynając przygodę ze studiami.

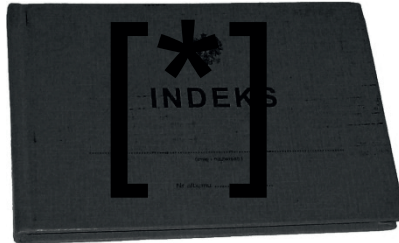
### „Wyścig szczurów” – czyli największy mit o studiach!

Prawdą jest to, że studentom zależy na dobrych wynikach i budowaniu perspektyw na przyszłość. Jednak każdy bardziej rozgarnięty człowiek wie (lub dopiero się dowie), że kluczem do sukcesu jest **współpraca**. Nie jesteśmy robotami, które nie potrzebują snu, odpoczynku lub odpuszczenia czasami któregoś wykładu (choć absolutnie do tego nie nakłaniamy ;)). Rzecz w tym, aby umieć wyciągnąć pomocną dłoń do kolegi z kierunku, który miał gorszy tydzień i nie zanotował dokładnie zakresu materiału na egzamin. Nie wiesz, kiedy sam znajdziesz się w potrzebie. Na pewno nie patrz na swoich rówieśników jak na wrogów/zagrożenie/konkurencję na rynku pracy. Żeby tę pracę dostać, najpierw trzeba przetrwać studia! Dodatkowo wspólna nauka poszerza horyzonty i często daje możliwość spojrzenia na dane zagadnienie z różnych perspektyw.

Głosy osób, które zainspirowały nas do stworzenia tego rozdziału, jasno mówią, że nasz wydział charakteryzuje się bardzo przyjazną atmosferą. Wszędzie znajdziesz ludzi chętnych do pomocy w wyjaśnieniu jakiegoś materiału, wspólnego powtarzania lub wymieniania się notatkami. Ważne jest to, aby być otwartym. Jeśli nie wiesz, jak dobić się do ludzi ze starszego rocznika, szybkie przypomnienie – **z tej strony członkowie WRS-u, dyżurujemy w pokoju 313GF, a nasze strony na Facebooku i Instagramie są stale odświeżane w oczekiwaniu na wiadomość od Ciebie!**

## Indeksy, kolejka po wpisywanie ocen i stres przed pokazaniem magicznej, zielonej książeczki babci na rodzinnej Wigilii

Wszystkie oceny znajdują się w systemie elektronicznym USOS. Po egzaminie nie musisz iść do prowadzącego po wpisanie oceny do indeksu, bo tradycyjne indeksy już nie obowiązują.



## „Nieuchwytni” prowadzący

Nieuchwytni w cudzysłowie, gdyż zdecydowanie jest to mit. Prowadzący organizują konsultacje w określonych dniach tygodnia i godzinach (najczęściej podają je na początkowych zajęciach lub zamieszczają na swoich stronach, jeśli je prowadzą). Najszybszą formą komunikacji jest zwyczajny mail lub wiadomości na Teamsach. Tutaj pojawia się dodatkowy dreszcz emocji – czyli owiane sławą pisanie maili do prowadzących. Najważniejsza zasada, którą należy się kierować – szanuj swojego rozmówcę. Jeśli nie jesteś pewny, czy Twoja wiadomość zawiera odpowiednie tytuły naukowe adresata, możesz łatwo to sprawdzić. Na stronie WF w zakładce „Pracownicy” w podzakładce „Lista pracowników” znajdziesz wszystkich.

## Sesja ≠ matura na sterydach!

Słyszałeś już pewnie porównywanie sesji do x razy trudniejszej matury. Na studiach nie jesteśmy pilnowani przez nauczycieli. Stopień przyswojenia materiału jest kontrolowany na koniec semestru podczas sesji egzaminacyjnej. W zależności od przedmiotu pojawiają się również kolokwia, projekty, kartkówki. Natomiast finalnie to, w jaki sposób się uczysz i jak rozłożysz sobie pracę w czasie semestru, zależy tylko i wyłącznie od Ciebie.

## Miejsca, które warto znać

Nie samą nauką student żyje, dlatego przygotowaliśmy dla Ciebie spis ciekawych miejsc blisko uczelni, w których można na przykład zjeść smaczny, domowy obiad w czasie okienka albo odpocząć wieczorem po męczącym dniu.

- Pizza przy Politechnice, ul. Noakowskiego 12 – smaczna pizza w niedalekiej odległości od naszego wydziału
- Polny Bar Mleczny, ul. Waryńskiego 3a – domowe obiady
- Stołówka PW, ul. Rektorska 2 (1 piętro) – pyszne obiady w przystępnych cenach
- Pub Student, ul. Waryńskiego 12a – dla studentów Politechniki po okazaniu legitymacji 20% zniżki. Dodatkowo liczne promocje i oferty, które śledzić można na profilu na Facebooku. A co najlepsze – od środy do soboty KARAOKE!
- Klub Riviera Remont, ul. Waryńskiego 12a
- Piekarnia Lubaszka – kto nie lubi pachnących wypieków lub pizzy na kawałki? W lokalu przy Metrze Politechnika podają również śniadania i kawę
- Biblioteka w Gmachu Głównym – dużo miejsca do nauki, wyposażona w stoliki, krzesła, możliwy dostęp do prądu
- Kawiarnia Cofeina, ul. Polna 54



## Erasmus +, czyli student za granicą

Erasmus to projekt, który pozwala na odbycie części studiów na partnerskiej uczelni zagranicznej, z którą współpracuje nasz wydział. Oprócz nauki masz okazję poznać tam masę interesujących ludzi, kultur i zwyczajów. Twój wybór ograniczają jedynie dwie rzeczy: zakres edukacyjny wybranej uczelni, która która powinna gwarantować realizację przedmiotów zbliżonych do tych zawartych w programie studiów, oraz Twoje osiągnięcia. Mamy tutaj na myśli przede wszystkim oceny – im wyższa średnia, tym lepiej (uwaga: nie możesz wyjechać mając niezaliczony jakikolwiek przedmiot z wcześniejszych semestrów – chociaż w uzasadnionych przypadkach możliwe jest, za zgodą Dziekana, odstępstwo od tej zasady). Miej na uwadze, że w momencie składania dokumentów nie powinieneś mieć również żadnego warunku. Dlatego jeżeli chciałbyś kiedyś wybrać się na taki wyjazd, warto przyłożyć się do nauki na pierwszym semestrze – masz wtedy okazję wyjechać już na drugim roku.

Oprócz samych ocen, skup się na nauce języka, przede wszystkim angielskiego. Warunkiem wyjazdu jest posiadanie certyfikatu na poziomie co najmniej B2 z języka, w którym będziesz się uczyć. Certyfikat możesz uzyskać na Politechnice w trakcie studiów. Wiele uczelni bezwzględnie wymaga posiadania takiego certyfikatu. Ponadto punktowane jest także zaangażowanie w życie wydziału – działalność w samorządzie, wolontariatach, pomoc przy projektach itp. Dobra wiadomość – na wyjazd jest zwykle więcej miejsc niż chętnych.

Podczas Erasmusu obowiązuje Cię zaliczenie semestru/roku (w zależności od długości wyjazdu). Kluczową rzeczą, aby zrozumieć ten proces, jest wiedza na temat punktów **ECTS**. W dużym skrócie to ogólnoeuropejski system przyznawania punktów, który miarodajnie opisuje Twoje postępy w nauce. Niezależnie od tego, z jakiego kraju pochodzisz oraz jaka skala ocen tam obowiązuje, zwykle musisz zebrać 30 pkt podczas semestru, aby zostać on w pełni zaliczony. To również skuteczny sposób na określenie wagi przedmiotu. Przykładowo, na pierwszym semestrze *podstawy fizyki* są warte 9 pkt ECTS, a przedmiot humanistyczny tylko 2.





Ciekawostka: system ECTS powstał także po to, by bezproblemowo przeliczyć, jaką liczbę przedmiotów student powinien wybrać na Erasmusie i czy zaliczył ich wystarczająco dużo. Wracając do sedna, aby Dziekan mógł uznać 30 ECTS za semestr, student musi uzyskać właśnie tę liczbę punktów. Uzyskanie mniejszej liczby bez wystarczającego uzasadnienia może skutkować niezaliczeniem semestru oraz obowiązkiem zwrotu stypendium, które dostaje się na wyjazd.

**Zapisy na Erasmusa** odbywają się poprzez **USOS** – zaprzyjaźnisz się z nim dość szybko. Informacje o możliwych miejscach wyjazdu znajdziesz w zakładce *wymiana studencka* w momencie zapisów albo na stronie wydziałowej Erasmusa. Tam znajdziesz oferty od uczelni, które będą odpowiednie dla Twojego kierunku studiów. Możesz także się ubiegać o nawiązanie kontraktu z nową uczelnią – instrukcja, co wtedy zrobić, jest właśnie na tej stronie. Podsumowując – jeśli planujesz wyjazd na uczelnię zagraniczną w ramach programu Erasmus, musisz wypełnić odpowiedni formularz zgłoszeniowy w USOSie, dopełnić formalności i... spakować walizki :-)

Zgłoszenia na wyjazdy w ramach Erasmusa odbywają się głównie w marcu, a uzupełniające – na przełomie października i listopada. Terminy składania dokumentów są podane w zasadach wyjazdu na dany rok akademicki, znajdziesz go na stronie. Co roku zachodzą w nim kosmetyczne zmiany, więc zawsze czekaj na aktualizację.

Zastanawiasz się pewnie, **od kogo pozyskiwać informacje** na temat projektu i terminu zapisów? Jest kilka źródeł:

- Strony internetowe Politechniki (przede wszystkim regulamin wyjazdu)
- Koordynator Erasmus+ na naszym wydziale
- Delegat do Komisji Zagranicznej (KZ) z Wydziałowej Rady Samorządu
- ESN PW (Erasmus Student Network Politechnika Warszawska) – już na wyjeździe
- Fanpage WRS, ESN, Erasmus+PW
- Biuro Erasmus+ na PW

Więcej szczegółów znajdziesz na tej stronie. Istnieje również możliwość wyjazdu na praktyki, na które za pisy odbywają się w trybie ciągłym. Ich czas trwania i regulamin są inne niż w przypadku wyjazdu na wymianę w ramach programu Erasmus. Informacji szukaj pod tym adresem.

# 2

**Ja, starszak**





## Studia z ION & IPS

Studia na naszym wydziale to nie rurki z kremem. Jedni radzą sobie z nimi lepiej, inni trochę gorzej. Jeżeli należysz do pierwszej grupy, masz wysokie wyniki w nauce, ukończony pierwszy rok studiów i chciałbyś wyjść poza ramy codziennej edukacji, być może zainteresuje Cię **ION**. Co to takiego? To forma studiów z **Indywidualną Opieką Naukową**. Poza standardowym zestawem przedmiotów, jakie realizujesz w ramach swojego kierunku, weźmiesz udział w prawdziwych badaniach i pracy naukowej (często kończących się publikacją naukową), dzięki czemu poszerzysz horyzonty

**Indywidualny Plan Studiów (IPS)** to z kolei propozycja dla ambitnych studentów, z zaliczonym pierwszym rokiem studiów (lub pierwszym semestrem w przypadku studiów II stopnia), dająca możliwość dopasowania planu do indywidualnych potrzeb studenta, m.in. zamianę wybranych przedmiotów obowiązkowych na inne, jednak odpowiadających tematycznie pierwotnym. Forma ta daje Ci możliwość realizacji pewnych przedmiotów np. poza Wydziałem Fizyki lub nawet na innej uczelni, zgodnie z Twoimi indywidualnymi potrzebami. Dokładne informacje możesz znaleźć w §28 Regulaminu Studiów.

## Program NERW PW

Kursy i warsztaty z programu NERW (Nauka - Edukacja - Rozwój - Współpraca) są dostępne dla studentów ostatnich czterech semestrów studiów inżynierskich (I stopnia) i całych studiów magisterskich (II stopnia). Na zajęcia możesz się zapisać w terminie podanym w ogłoszeniach. Zajęcia obejmują zagadnienia z praktycznej wiedzy (elektronika czy druk 3D), języków obcych, a także z umiejętności miękkich (takich jak wystąpienia publiczne). Zglądaj do Kalendarza Zapisów programu — warto!

# Praktyki studenckie

Fizyka to praktyka! Przyjemnie jest zdobywać wiedzę, a jeszcze przyjemniej — wykorzystywać ją w praktyce. Jako student masz szansę (ale i obowiązek) to robić. Obowiązkowe praktyki dotyczą studentów kończących:

- 6. semestr studiów I stopnia
- 2. semestr studiów II stopnia

Praktyki trwają odpowiednio:

- 4 tygodnie (lub 160 h)
- 2 tygodnie (lub 80 h)

Realizuje się je w czasie wakacji (ewentualnie poza nimi, jeśli nie kolidują z zajęciami). Oferty można wyszukać przez **Biuro Karier PW** lub samodzielnie — wydział nie przypisuje ich studentom automatycznie. To lekcja samodzielności i szansa na nawiązanie cennych kontaktów!

## Praktyki krok po kroku:

- 1.** Znajdź firmę/organizację, która Cię interesuje i ustal, kto będzie Twoim opiekunem praktyk.
- 2.** Uzgodnij tematykę i długość praktyk.
- 3.** Po wstępnych uzgodnieniach wypełnij formularz na stronie [praktyki.fizyka.pw.edu.pl](http://praktyki.fizyka.pw.edu.pl) i przygotuj porozumienie, które zatwierdzi opiekun, a trzy kopie wydrukowanego porozumienia dostarcz do dziekanatu/pełnomocnika wydziałowego.
- 4.** Zaakceptowane na wydziale porozumienie dostarcz do miejsca realizacji praktyk, zdobądź wymagane podpisy i gotowy dokument przekaz pełnomocnikowi wydziałowemu przed rozpoczęciem praktyk.
- 5.** Pamiętaj, żeby samodzielnie wykupić ubezpieczenie NNW (od następstw nieszczęśliwych wypadków).
- 6.** Po zakończonych praktykach przygotuj raport, który podpisze Twój opiekun. Poproś również o jego opinię. Obydwa dokumenty będą podstawą do rozliczenia praktyk.

Więcej informacji znajdziesz w Systemie Obsługi Praktyk Studenckich.

# Języki i sport

W czasie nauki na naszym Wydziale będziesz miał styczność zarówno z zajęciami wychowania fizycznego, jak i zajęciami językowymi. Mimo, że tematyką mocno od siebie odbiegają, mają wiele wspólnego, jeżeli chodzi o sposób ich realizacji. Na jedno jak i drugie poświęcisz po trzy semestry.

## Języki

Za naukę języków na całej Politechnice odpowiada Studium Języków Obcych (SJO). To ono zarządza wszystkim, co dotyczy lektoratów językowych na uczelni, od oferty dla studentów języków, po zapisy na zajęcia.

No dobrze, ale jak to w ogóle działa? Zależnie od poziomu Twojego angielskiego, są dwie główne ścieżki [**schemat znajdziesz na kolejnej stronie**].

## Wychowanie Fizyczne

Za zajęcia WF odpowiada Studium Wychowania Fizycznego i Sportu (SWFiS). Cały proces rejestracji przebiega bardzo podobnie do zapisów na języki przez USOS. Zapoznaj się z ofertą zajęć (na USOSweb w rejestracjach lub na stronie SWFiS) i dobierz takie, które zarówno Cię interesują, jak i pasują Ci do planu.

Mimo szerokiej oferty dostępnych dyscyplin sportowych radzimy sprawdzić, kiedy zaczynają się zapisy i przygotować się na ich początek. Przykładowo możesz brać udział w zajęciach z koszykówki, piłki nożnej, wspinaczki, turystyki, pływania, tańca towarzyskiego. Warto nadmienić, że niektóre zajęcia są dodatkowo płatne, więc zapoznaj się dokładnie z ofertą na stronie SWFiS.

Jesteś studentem I roku studiów I stopnia

Masz odpowiedni certyfikat z języka obcego lub zdajesz egzamin na poziomie B2 przed rozpoczęciem lektoratu

Język angielski — w określonym terminie piszesz test diagnostyczny kwalifikujący do grupy na określonym poziomie.  
Inne języki — rozwiązujesz test diagnostyczny na stronie [www.sjo.pw.edu.pl/student/na-biezaco/zapisy-na-zajecia](http://www.sjo.pw.edu.pl/student/na-biezaco/zapisy-na-zajecia)

Zgłaszasz się po wpis z egzaminu B2 do Komisji Egzaminacyjnej

zakwalifikowałeś się do grupy A2 / B1

zakwalifikowałeś się do grupy B1

zakwalifikowałeś się do grupy B2

Wybierasz zajęcia z oferty SJO po B2: Lektoraty Tematyczne lub zajęcia z innego języka na dowolnym poziomie

Uważaj! Liczba godzin może Ci nie wystarczyć, by przygotować się do egzaminu B2

Liczba godzin powinna Ci wystarczyć, by przygotować się do egzaminu B2

Jeśli czujesz się na siłach, możesz przystąpić do egzaminu B2 już po I semestrze

Możesz zapisać się na dodatkowe kursy pościgowe organizowane w OJA-SJO:  
[www.oja.sjo.pw.edu.pl](http://www.oja.sjo.pw.edu.pl)

**Zdajesz egzamin B2**

Jeśli po zdaniu egzaminu B2 masz godziny do wykorzystania, wybierasz z oferty SJO lektorat tematyczny lub inny język

## Języki (ciąg dalszy)

Teraz już wszystko jest gotowe, aby zapisać się na zajęcia! Pojawia się jednak kolejne pytanie – na jakie zajęcia się zapisać i jak to zrobić? Dostępne lektoraty można podzielić na dwie kategorie – tematyczne z języka angielskiego lub zajęcia z innego języka obcego. Pierwsza z nich to zarówno lekcje angielskiego na poziomie wyższym niż B2, jak i sprecyzowane kursy dotyczące konkretnego tematu (np. angielski dla inżynierów, angielski w matematyce, kosmos: fizyka w przestrzeni kosmicznej itp.). Druga dotyczy natomiast języków obcych (poza językiem angielskim). Tutaj masz absolutną dowolność zarówno co do wyboru języka, jak i jego poziomu. Poziom lektoratów jest określony poprzez moduły w zakresie M1-M12 (szczegóły modułów). W tym przypadku również będziesz miał cztery godziny zajęć w tygodniu (w ramach przedmiotu *język obcy*, realizowanego w semestrach 2-4).

**Jak się zapisać?** Robi się to poprzez platformę USOSweb. Po zalogowaniu na swoje konto:

- wejdź w zakładkę „Dla Studentów”,
- wybierz „Rejestracja”, a następnie „Rejestracja na przedmioty”,
- spośród wszystkich dostępnych rejestracji znajdź języki i zapisz się;
- oprócz rejestracji na lektoraty, w ten sam sposób będziesz mógł się zarejestrować na zajęcia WF oraz przedmioty humanistyczne.

### **O czym warto pamiętać?**

- Przed rozpoczęciem semestru sprawdź na stronie SJO kiedy otwierają się zapisy, ponieważ niektóre języki zostają zapełnione już po paru minutach, jako że rejestracja jest przeprowadzana w ramach zasady „kto pierwszy, ten lepszy”.
- Uważnie sprawdź, ile godzin tygodniowo ma lektorat, który wybierasz. Możesz się zapisać na dwa lektoraty po dwie godziny lekcyjne, albo na jeden czterogodzinny.
- Oprócz tego pamiętaj, aby upewnić się, że zapisujesz się na odpowiedni moduł. Po rozpoczęciu semestru zmiana nie jest już taka łatwa.
- Na koniec – ZAWSZE pamiętaj, aby uważnie sprawdzić, czy dane zajęcia pasują Ci do planu, żeby nie okazało się, że wybrany przez Ciebie lektorat pokrywa się z innymi zajęciami z planu studiów.

## O specjach co nieco

Specjalności na naszym wydziale wybierają studenci *fizyki technicznej*. Kierunek *fotonika* ze względu na swoją specyfikę nie ma takiego podziału. Zapisy na specjalności odbywają się poprzez USOS, gdzie ustalasz priorytet dla każdej z nich. Jeśli nie dostaniesz się na najwyższą, system sprawdza kolejną.

### Jako student FT na studiach:

**inżynierskich:** przez pięć pierwszych semestrów uczysz się wielu przedmiotów ogólnych, zarówno z zakresu fizyki, jak i nauk technicznych. Cudów nie ma i całej fizyki się nie nauczysz. Przychodzi taki czas, po V semestrze, w którym zmierzysz się z wyborem gałęzi fizyki, w której chciałbyś się dokładniej kształcić w ramach specjalności podczas dwóch ostatnich semestrów studiów. Pamiętaj, rekrutacja na daną specjalność odbywa się w drodze konkursu – im wyższa średnia skumulowana z pierwszych czterech semestrów, tym większa szansa na dostanie się na taką, jaka Cię najbardziej interesuje. Do wyboru masz cztery:

- fizykę komputerową;
- fizykę medyczną;
- materiały i nanostruktury;
- optoelektronikę.

**magisterskich:** już od samego początku realizujesz program wybranej przez siebie specjalności. Stanowią niejako kontynuację i rozszerzenie tematyk poruszanych w ramach specjalności na studiach inżynierskich.

Należą do nich:

- **fizyka zaawansowanych materiałów** (materiały i nanostruktury | fizyka ciała stałego);
- **fizyka i technika jądrowa** (fizyka komputerowa | fizyka jądrowa | fizyka wysokich energii);
- **eksploracja danych i modelowanie interdyscyplinarne** (fizyka komputerowa | fizyka układów złożonych | data science);
- **optyka stosowana** (optoelektronika);
- **fizyka medyczna** (fizyka medyczna).

\* Gdy ukończyłeś studia I stopnia na pokrewnym kierunku poza wydziałem lub uczelnią, może się okazać, że studia II stopnia będziesz musiał zrealizować w formule 4-semestralnej, uzupełniając w ten sposób ewentualne różnice programowe. Przejście z jednego na drugi kierunek realizowany na wydziale (w tym w przypadku rozpoczynania kolejnego stopnia studiów) również może wiązać się z koniecznością uzupełnienia różnic programowych).

# 3

**Ja, dyplomant**






## Najlepszą obroną jest atak, albo... obrona pracy dyplomowej!

Obrona pracy dyplomowej jest często stresująca i poprzedzona procedurą: składanie dokumentów, raportów... Warto mieć na uwadze fakt, iż proces dyplomowania rozpoczyna się w chwili, gdy zaliczyłeś wszystkie przedmioty uwzględnione w Twoim planie studiów oraz rozliczyłeś się z uczelnią ze wszystkich należności (opłaty za akademik, wypożyczone w bibliotece książki itd.). W praktyce oznacza to, że musisz mieć wpisane w systemie USOS zaliczenia wszystkich przedmiotów oraz wypełnioną tzw. obiegówkę, którą również znajdziesz w tym samym serwisie, w zakładce *Dla wszystkich*.

Gotową pracę dyplomową powinieneś wgrać do **Archiwum Prac Dyplomowych (APD)**, do którego logujesz się danymi z USOS-a. Po złożeniu wszystkich dokumentów w dziekanacie, pojawi się tam skład Twojej Komisji Egzaminu Dyplomowego, a w następnej kolejności recenzja/ocena Twojej pracy. Również tam praca przechodzi przez **system antyplagiatowy**. Raport antyplagiatowy pobiera, podpisuje i wręcza Ci Twój promotor.

Kolejną rzeczą do zrobienia jest pobranie z dziekanatu okładek (max. 4), w które musi być oprawiona wydrukowana kopia Twojej pracy dyplomowej. Możesz ją wydrukować dowolnie, ale polecamy korzystać z usług drukarni, które przy okazji oferują oprawienie egzemplarzy w przyniesione okładki. Warto zajrzeć np. do XeroDruku niedaleko pl. Politechniki lub Oficyny PW, gdzie ceny są przyjazne studentom.

 *Docelowo trzeba wydrukować minimum jeden egzemplarz pracy, który jest składany w Dziekanacie, a następnie wykorzystywany na obronie. Tę kopię otrzymasz z powrotem po obronie. Warto przemyśleć również wydruk dla swojego promotora i recenzenta.*



W przypadku studiów magisterskich wraz z pracą musisz też złożyć wydrukowany plakat/poster w formacie A3, będący krótkim przedstawieniem Twojej pracy dyplomowej. Kiedy ten etap masz już za sobą, w dziekanacie składasz:

- egzemplarz pracy dyplomowej (musi być podpisany w odpowiednich miejscach przez Ciebie i promotora);
- plakat (tylko w przypadku obrony pracy magisterskiej);
- raport antyplagiatowy;
- wniosek o przystąpienie do egzaminu dyplomowego;
- **opcjonalnie**: wniosek o odpis dyplomu w języku angielskim.

Gdy spełnisz formalności, po pewnym czasie odezwie się do Ciebie mailowo Sekretarz Komisji Egzaminu Dyplomowego odpowiadającej Twojemu kierunkowi i specjalności, informując o dacie egzaminu dyplomowego. Możesz też odezwać się do niego wcześniej. W międzyczasie w USOSie będziesz mieć również możliwość zaznaczenia, ile sztuk dyplomu i w jakim języku chciałbyś otrzymać. Po obronie dokumenty odbierzesz w ciągu 3-4 tygodni w Gmachu Głównym PW,

★ *Recenzent jest drugą osobą obok promotora, która ocenia Twoją pracę, zapoznając się z nią i wprowadzając ocenę i opinię na jej temat w APD.*

## Co dalej? Magisterka? Może doktorat?

Zastanawiałeś się, co będziesz robić po obronie? (Oczywiście poza świętowaniem). Jako przyszły absolwent studiów inżynierskich lub magisterskich, możesz swobodnie kontynuować naukę na studiach II, a potem III stopnia.

### Trust me, I'm an engineer!

Jako absolwent studiów I stopnia na naszym wydziale możesz właściwie od ręki zostać przyjęty na trzyletnie studia magisterskie. Nasz wydział oferuje dwa kierunki II stopnia: *fizykę techniczną* oraz anglojęzyczny kierunek *Photonics*.

Studia magisterskie, w odróżnieniu od inżynierskich, od samego początku są realizowane w ramach specjalności. Więcej na ich temat możesz przeczytać w rozdziale *Ja starszak* w sekcji *O speckach co nieco*. Często zdarza się, że student, który przychodzi na studia II stopnia z innego wydziału lub innej uczelni, realizuje je w trybie czterosemestralnym.

### Jestem magistrantem! Co teraz?

Możesz podjąć studia III stopnia. Doktoraty są realizowane w **Szkole Doktorskiej** Politechniki Warszawskiej i trwają docelowo ok. 4 lata (osiem semestrów).

Ten etap kształcenia jest bardzo zindywidualizowany. Doktorat bywa trudną decyzją — szczególnie, gdy rozważa się podjęcie upragnionej pracy zarobkowej. Jednak w trakcie jego realizacji przysługuje Ci stypendium, jak również możliwe jest uzyskanie innych form finansowania w zależności od prowadzonych aktywności (np. wynagrodzenia wynikającego z zatrudnienia w projektach badawczych). Będziesz mieć ponadto możliwość uczestnictwa w konferencjach i wyjazdach naukowych, poznawania nowych ludzi i nawiązywania kontaktów.

Jeżeli jesteś zainteresowany, koniecznie zajrzyj na stronę Szkoły Doktorskiej PW oraz do Informatora kandydata-doktoranta.

## Gdzie szukać pracy? Możliwe kierunki

W chwili ukończenia studiów możesz zdecydować się na ich kontynuację na wyższym stopniu bądź poszukać pracy w zupełnie innym środowisku lub firmach. Tylko właściwie gdzie? Bez obaw — absolwenci naszego Wydziału radzą sobie naprawdę dobrze w rekrutacjach na różnorodne stanowiska.

- **Fizycy medyczni** mogą znaleźć zatrudnienie w szpitalach lub firmach zajmujących się produkcją sprzętu medycznego oraz wielu laboratoriach związanych z zastosowaniem radioterapii.
- Ci trudniący się **ciałem stałym** odnajdują się w instytutach PAN, laboratoriach badawczych, firmach zajmujących się nowymi technologiami czy fotowoltaiką.
- **Optycy i fotonicy** pracują w firmach typu Vigo Photonics, Fluence, Sieci Badawczej Łukasiewicza oraz w przemyśle światłowodowym i ośrodkach zajmujących się optycznym przetwarzaniem informacji.
- Absolwenci **fizyki komputerowej i EDM** z powodzeniem zajmują się programowaniem w firmach takich jak PWC, Accenture, Lingaro czy bankach oraz wielu innych miejscach, jak np. instytuty PAN.
- **Fizycy jądrowi** znajdą dla siebie miejsce w instytutach PAN, mogą też kontynuować współpracę rozpoczętą jeszcze w trakcie studiów, np. w CERN-ie lub innych europejskich ośrodkach badawczych.

Studenci i absolwenci PW mogą poszukiwać pracy z pomocą Biura Karier PW, jak również na dobrze znanych portalach internetowych, np. pracuj.pl, justjoin.it. Informacje można też znaleźć na stronie internetowej wydziału, w zakładce *Oferty pracy*.

# 4

**Dla wszystkich**



# Trochę techniki i człowiek się gubi (ale nie Ty!)

Oprócz samych zajęć oraz dostępu do biblioteki Politechnika daje również elektroniczne formy pomocy w nauce.

1. **Pakiet Microsoft Office 365:** darmowy dostęp możesz uzyskać poprzez serwis USOSweb, gdzie w zakładce „Dla Studentów” znajdziesz opcję uzyskania hasła do Swojego pakietu.
2. **Eduroam:** darmowa sieć działająca na niemalże całej Politechnice (niestety w niektórych miejscach zdarzają się problemy z siecią). Dostęp do niej także uzyskasz w USOSweb, w zakładce *Dla Wszystkich*.
3. **Moodle:** platforma z dostępem przez to samo konto, co do systemu USOS – część prowadzących zamieszcza tam materiały, niektóre kolokwia będą przeprowadzane właśnie przez nią.
4. **Wolfram Alpha:** program oraz strona internetowa służące do rozwiązywania problemów matematycznych. Nieraz będziesz go używał, aby upewnić się, czy wszystko dobrze policzyłeś.
5. **Overleaf:** Twój najlepszy przyjaciel podczas pisania sprawozdań. To właśnie w nim razem ze swoim partnerem laboratoryjnym będziecie pisali sprawozdania (choć część studentów woli pozostać przy Wordzie).
6. **Windows Subsystem for Linux 2:** od pewnego czasu możesz korzystać z linuxowych komend w Windowsie. W tym celu możesz zainstalować WSL2 na swoim komputerze oraz uruchomić aplikacje graficzne (także te, które nie są dostępne w Windowsie).
7. **VPN PW:** Jeżeli potrzebujesz przyłączyć się do sieci PW spoza PW (przykładowo, aby mieć dostęp do publikacji), możesz skorzystać z sieci VPN. Wystarczy przejść przez kroki podane na stronie Centrum Informatyzacji.

Warto również sprawdzać strony internetowe swoich wykładowców – nieraz prowadzący umieszczają tam linki do licencji różnych programów bądź przydatne strony internetowe.

# Wydziałowa Rada Samorządu

## Co to WRS?

Wydziałowa Rada Samorządu jest najbliższym studentom organem Samorządu Studentów Politechniki Warszawskiej. Członkami WRS są studenci wybierani w corocznych wyborach. Mogą w nich uczestniczyć wszyscy, również studenci pierwszego roku.

## Czym się zajmuje WRS?

Zadania WRS określa Regulamin WRS. Cytując: „Wydziałowa Rada Samorządu reprezentuje studentów Wydziału, dba o jakość ich kształcenia, sprawy socjalno-bytowe, rozwój kulturalny, sportowy oraz wspiera mobilność studencką”.

Reprezentacja studentów jest realizowana poprzez udział członków WRS w Parlamencie SSPW, Radzie Wydziału i innych kolegiach. Kolejne zadania są realizowane poprzez projekty i działalność w komisjach programowych SSPW. Przykładem dbania o sprawy socjalno-bytowe jest udział delegata w Komisji Kwaterunkowej mającej udział w przydzielaniu studentom miejsc w akademikach. Inną formą działalności w WRS jest organizowanie wydarzeń dla studentów naszego wydziału. Szczegóły dotyczące wydarzeń znajdziesz na naszym FB, a na stronie WWW jest zamieszczony harmonogram projektów na całą kadencję.

## Jak możemy Ci pomóc?

Chętnie odpowiemy na Twoje pytania i wątpliwości związane ze studiami. Możemy podzielić się naszymi doświadczeniami dotyczącymi konkretnych przedmiotów, kontaktów z dziekanatem i dziekanami. WRS daje szansę na rozwinięcie umiejętności miękkich poprzez działanie w większym zespole. Jeżeli nie jesteś pewny, czy znajdziesz czas na pełny udział w WRS, możesz zostać sympatykiem. Wtedy masz szansę współpracować z nami, ale nie będziesz posiadać mandatu uprawniającego do głosowania.

## Jak nas znaleźć?

Najłatwiej odwiedzając **pokój 313**, czyli nasze biuro. Godziny dyżurów znajdziesz na drzwiach pokoju oraz w przypiętym poście na FB. Skontaktować się możesz również przez Facebooka, Instagrama i Teamsy (w tym wypadku należy pisać do konkretnych członków WRS). Dokładny skład WRS znajdziesz na stronie, są tam również inne informacje o naszej jednostce.

## Koła Naukowe i organizacje studenckie

Na PW działa ich wiele. Mają siedziby na różnych wydziałach. Jeśli odezwiesz się do ich zarządów – możesz dołączyć do każdego z nich. Wystarczy, że wykażesz się ciekawością i zaangażowaniem. Dzięki kołom Twoja kariera naukowa, zawodowa albo po prostu hobby mogą rozwinąć się w ekspresowym tempie! Możesz zostać członkiem koła na studiach I i II stopnia. Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej, koniecznie przyjdź na targi KONIK!

Przedstawiamy Ci kilka kół, które wydają się nam najbardziej interesujące.

**Koło Naukowe Fizyki Komputerowej** – mieści się w Centrum Ruchu Studenckiego. Jego zadaniem jest włączanie studentów w badania naukowe, głównie związane z przeprowadzaniem symulacji zjawisk fizycznych. Koło nie ogranicza swojej działalności tylko do Wydziału Fizyki, stawiając na współpracę międzywydziałową i międzyuczelnianą.

**Koło Naukowe Muzyka i Akustyka** – z Wydziału Fizyki, zrzesza pasjonatów sprzętu audio i elektroniki. Zajmuje się budową urządzeń elektroakustycznych, koncertami na uczelni, a także produkcją muzyki od strony cyfrowej.

**Koło Naukowe Fiber Team** – koło z Wydziału EiTI, zajmuje się szeroko pojętymi technologiami światłowodowymi, a także elektroniką i telekomunikacją. Koło wykorzystuje projektową metodę pracy, która aktywizuje członków.

**Koło Naukowe Robotyki Bionik** – koło z Wydziału EiTI, zajmuje się projektami z dziedziny robotyki. Koło realizuje projekty indywidualne i grupowe, organizuje turnieje robotów sportowych oraz popularnonaukowe wydarzenia.

**Koło Naukowe Floginston** – znajduje się na Wydziale Chemicznym, jego członkowie organizują pokazy, wykłady i konferencje naukowe z dziedziny chemii.

**Koło Naukowe Humanoid** – znajduje się na wydziale Mechatroniki, zrzesza fanów robotyki i programowania.

**Koło Naukowe Koiot** – działa na Wydziale EiTI, zajmuje się Internetem Rzeczy (IoT), realizuje budowę czujników, aplikacji oraz programowanie mikrokontrolerów.

**Koło Filmowo-Fotograficzne FOCUS** – międzywydziałowe koło zrzeszające fanów fotografii cyfrowej i analogowej. Prowadzi fotorelacje, organizuje wystawy prac.

**Studenckie Koło Astronautyczne** – mieści się na Wydziale MEiL, zajmuje się projektowaniem, budową i wykorzystaniem raket, łazików marsjańskich, balonów stratosferycznych, satelitów oraz innymi projektami związanymi z wiedzą kosmiczną.



# Zdrowie, ubezpieczenie i pomoc psychologiczna

Na dobry początek — dowiedz się, czy jesteś **ubezpieczony**: przy rodzicach lub prywatnie. Jeśli nie masz ubezpieczenia, możesz złożyć w dziekanacie podanie o pomoc od uczelni.

Czujesz stres, trudy codziennego dnia dają Ci się we znaki? Nie wahaj się prosić o pomoc. Porozmawiaj z rodziną, przyjaciółmi, wpadnij do WRS-u lub skontaktuj się ze specjalistą. Zdrowie psychiczne jest tak samo ważne jak fizyczne, dlatego warto zapoznać się z podstawowymi formami pomocy na studiach.

Politechnika Warszawska oferuje wsparcie dwóch pań **psycholog**, które są gotowe, by dać wsparcie i poradę:

- Beata Trześniewska – MS Teams lub nr tel. 781150453; ul. Noakowskiego 20, pok. 215 / wtorek: 8.00 – 10.00; środa: 8.00 - 16.00; czwartek: 15.00 - 20.00; piątek: 15.00 - 20.00
- Magdalena Paszkowska – MS Teams lub nr tel. 609322834 (konsultacje także w języku rosyjskim); na wizyty najlepiej umawiać się smsowo lub przez MS Teams; ul. Mochnackiego 10, gabinet nr 8 / wtorek: 8.00 - 14.00; środa: 08.00 - 16.00; czwartek: 8.00 - 14.00

## Rzecznik Zaufania

Mamy również swojego rzecznika, do którego możesz zgłosić odczuwane przez siebie działania mobbingowe lub dyskryminacyjne. Więcej szczegółów na stronie wydziału w zakładce *Pracownicy, Rzecznik Zaufania*. Możesz się również udać do Wydziałowego Rzecznika Praw Studenta, jeśli potrzebujesz pomocy w związku z łamaniem Twoich praw.

Przy innych problemach związanych ze studiowaniem można skorzystać z pomocy:

- Prodziekan/a ds. Studenckich
- Prodziekan/a ds. Kształcenia



# Akademiki

Żeby wygodnie studiować, warto zamieszkać w rozsądnej odległości od kampusu Politechniki. Może będziesz rozważać wynajęcie mieszkania. Dobrym pomysłem jest więc rozpoczęcie poszukiwań lokum już w czasie wakacji. Warto rozważyć czas dojazdu, standard wynajmowanej przestrzeni oraz cenę. Alternatywą jest akademik, czyli dom studencki.

Dla studentów Wydziału Fizyki przygotowane są miejsca w DS Mikrus oraz DS Ustronie. Nie oznacza to, że nie możesz starać się o miejsca w innych akademikach! Warto opisać swoją prośbę w formularzu podczas akcji rekrutacyjnej, która zaczyna się na początku sierpnia.

## Zaletami akademika są przede wszystkim:

1. niska cena wynajmowanego pokoju – ceny akademików zaczynają się już od 300 zł, a pokoje dwuosobowe w DS Mikrus to koszt jedynie 460 zł/miesiąc;
2. rachunki wliczone w cenę wynajmu;
3. szybki Internet – jest on prowadzony po kablu internetowym, ale można złożyć wniosek w Administracji o pozwolenie na router;
4. lokalizacja – blisko DS Mikrus jest Park Łazienkowski i Pola Mokotowskie, a także metro, autobusy i tramwaje, obok DS Ustronie – Wola Park, Park Moczydło;
5. integracje mieszkańców ;)
6. możliwość zwrócenia się z problemem do Rady Mieszkańców;
7. dostęp do siłowni w niskiej cenie (DS Mikrus);
8. pralnie z niskimi opłatami za pranie;
9. kuchnie z płytą grzewczą, zlewem i piekarnikiem.

Warto się jednak zastanowić, czy odpowiadają Ci oferowane przez nie warunki. Większość pokoi jest kilkuosobowa, może więc przeszkadzać hałas lub brak prywatności. W akademiku nie można również mieć zwierząt, palić oraz gościć znajomych przez więcej niż kilka nocy w miesiącu.

Więcej możecie dowiedzieć się na stronie: [akademiki.pw.edu.pl](http://akademiki.pw.edu.pl).

## A co, jeśli powini Ci się noga?

Nie poddawaj się bez walki! Niezdanie jednego egzaminu albo niezaliczenie przedmiotu nie musi równać się końcowi Twojej przygody ze studiowaniem. Do każdego egzaminu masz dwa podejścia („bez spiny – są drugie terminy!”). Jeśli nie uda Ci się zaliczyć egzaminu w czasie sesji, masz jeszcze szansę zdać go w sesji jesiennej. Jest to trzeci i prawdopodobnie ostatni termin. Jeśli również wtedy Ci się nie uda – niestety musisz powtarzać przedmiot za rok. Co ważne – przedmioty są realizowane w semestrach zimowych (październik-luty) lub letnich (luty-czerwiec). Jeśli nie zaliczysz przedmiotu z semestru letniego, musisz czekać do następnego semestru letniego (czyli rok).

Ale uwaga! Niektóre przedmioty składają się nie tylko z wykładu i/lub ćwiczeń, ale także z laboratorium. Mają one „ważność”. Najczęściej jest to rok. Gdy nie udało Ci się zaliczyć tylko egzaminu – masz opcję poprawić go w następnym semestrze, a za rok po udanej poprawie laboratorium nadal będzie zaliczone. Natomiast jeżeli poprawianie egzaminu zajmie Ci dłużej niż rok, istnieje ryzyko, że zaliczone w przeszłości labki „stracą ważność”.

Teraz trochę bardziej skomplikowana sprawa. Żeby semestr został zaliczony potrzebujesz posiadać minimalną liczbę punktów ECTS. Minimalne liczby punktów ECTS zgromadzonych przez studenta od początku studiów na danym kierunku i poziomie, konieczne do uzyskania rejestracji na dany semestr studiowania wynoszą:

a) na studiach pierwszego stopnia:

- 15 punktów na semestr 2,
- 45 punktów na semestr 3,
- 60 punktów na semestr 4,
- 90 punktów na semestr 5,
- 105 punktów na semestr 6,
- 138 punktów na semestr 7,
- 162 punkty na semestr 8,
- 186 punktów na semestr 9.

b) na studiach drugiego stopnia:

- 12 punktów na semestr 2,
- 45 punktów na semestr 3,
- 65 punktów na semestr 4,
- 70 punktów na semestr 5  
(dla studiów trzysemestralnych),
- 85 punktów na semestr 5  
(dla studiów czterosemestralnych),
- 100 punktów na semestr 6  
(dla studiów czterosemestralnych).

W wyjątkowych sytuacjach, przykładowo, gdy termin zaliczenia przedmiotów obowiązkowych został przesunięty, podane wartości mogą ulec obniżeniu, przy czym minimalna liczba punktów ECTS konieczna do rejestracji jest podana na początku okresu rejestracyjnego.

Na pisemny wniosek studenta Dziekan może udzielić rejestracji warunkowej na kolejny semestr studiowania w przypadku, gdy student nie spełnia któregoś z warunków rejestracji. Podejmując decyzję o udzieleniu rejestracji warunkowej, Dziekan określa szczególne warunki, które muszą zostać spełnione przez studenta, aby podczas następnego okresu rejestracyjnego mógł się ponownie ubiegać o uzyskanie rejestracji. Student uzyskuje rejestrację warunkową po złożeniu pisemnej akceptacji warunków wyznaczonych przez Dziekana.

*Źródło: Załącznik nr 1 do Decyzji nr 1/2021 Dziekana Wydziału Fizyki PW*

Pełen dokument z zasadami zaliczenia i rejestracji na kolejny semestr znajdziesz tutaj. Nazywa się on „Zasady zaliczenia semestru studiów i rejestracji na kolejny semestr studiowania”.

# Stypendia

Pieniądze może i szczęścia nie dają, ale warto wiedzieć, czy i jaka pomoc finansowa przysługuje Ci w trakcie studiów.

**Stypendium socjalne** — jeśli znajdujesz się w trudnej sytuacji materialnej, możesz się o nie ubiegać już od pierwszego roku studiów. O przyznaniu stypendium zadecyduje wysokość udokumentowanych dochodów przypadających miesięcznie na osobę w Twojej rodzinie.

**Zapomoga** — może się o nią starać każdy, kto znalazł się w wyjątkowo trudnej sytuacji życiowej. Wnioski są rozpatrywane indywidualnie, dlatego bardzo ważne jest napisanie uzasadnienia, w którym wskażesz, jak dane zdarzenie wpłynęło na Twoją sytuację materialną. O taki rodzaj świadczenia można ubiegać się maksymalnie 2 razy w ciągu roku akademickiego.

**Stypendium Rektora** — zdobywasz bardzo dobre oceny, masz na koncie osiągnięcia naukowe, ważne sukcesy sportowe, artystyczne? Złóż wniosek o świadczenie rektorskie. Jeśli te sukcesy są dopiero przed Tobą, ale jesteś tegorocznym maturzystą i masz tytuł laureata olimpiady międzynarodowej, laureata lub finalisty olimpiady przedmiotowej albo medalisty współzawodnictwa sportowego o tytuł (co najmniej) Mistrza Polski, również możesz się postarać o to stypendium.

**Stypendium dla osób z niepełnosprawnością** — może je otrzymać każdy student, który posiada orzeczenie dokumentujące stopień niepełnosprawności (lub inne orzeczenie traktowane z nim na równi). O innych rodzajach wsparcia dla OzN dowiesz się w Sekcji ds. Osób z Niepełnosprawnościami.

- Stypendiów jest więcej. O wszystkich dowiesz się ze strony Biura Kanclerza. To tam znajdziesz również regulaminy i wnioski do pobrania.
- Sprawdzaj aktualności w zakładce *Stypendia* na stronie internetowej wydziału, trafiają tam różne przydatne informacje.
- W Poradniku Stypendialnym przygotowanym przez Samorząd Studentów PW znajdziesz odpowiedź na wiele pytań związanych ze stypendiami. Korzystaj z niego śmiało!
- Regulamin to może nie jest najbardziej wciągająca lektura, ale warto się z nim zapoznać. Regulamin świadczeń dla studentów Politechniki Warszawskiej na rok akademicki 2022/2023 znajdziesz tutaj.

Masz pytania, wątpliwości? Odezwij się do wydziałowego przedstawiciela Komisji Socjalnej SSPW.

**5**

**Wydział**



# Struktura Wydziału Fizyki

Nad całym Wydziałem czuwa Dziekan Wydziału Fizyki.

Pomocnikami Dziekana są Prodziekani (do spraw kształcenia, studenckich, ogólnych oraz nauki i rozwoju). Poza władzami wydziału pracują tutaj także pracownicy administracyjni (w tym pracownicy dziekanatu).

Na Wydziale Fizyki znajduje się 6 zakładów i jedna pracownia naukowa:

- Fizyki Układów Złożonych
- Optyki i Fotoniki
- Półprzewodników
- Joniki Ciała Stałego
- Badań Strukturalnych
- Fizyki Jądrowej
- Pracownia Fizyki w Ekonomii i Naukach Społecznych

Pracownicy różnych zakładów prowadzą zajęcia dla studentów.

Na wydziale znajduje się wiele laboratoriów, a w niektórych z nich będziesz miał zajęcia już na pierwszym roku. Są to na przykład:

- Laboratorium Komputerowe
- Centralne Laboratorium Fizyki
- Laboratorium Elektroniki

## Załatwianie spraw na Wydziale Fizyki

Podczas Twojej podróży na naszym Wydziale może się zdarzyć, że będziesz potrzebować złożyć podanie o np. zaliczenie warunkowe, studia z ION bądź też przedłużenie studiów. Na szczęście nie musisz ich pisać samemu od zera. Formularze podań znajdziesz na stronie Wydziału w odpowiedniej zakładce. Co ważne – zdecydowaną większość podań, które będziesz składać, należy zaadresować do Prodziekan ds. Kształcenia!

A co w przypadku, kiedy nie jesteś pewny jak wypełnić dany formularz albo wręcz nie ma na stronie podania, które jest Ci potrzebne? Właśnie od takich sytuacji mamy Wydziałowego Rzecznika Praw Studenta (aktualny Rzecznik). To student, do którego zawsze możesz się zgłosić z problemem. Pomoże Ci zarówno w napisaniu takiego podania, jak i rozjaśni mniejsze i większe niepewności związane ze studiowaniem.

Dodatkowo w dziekanacie możesz załatwić między innymi takie formalności, jak otrzymanie naklejki na legitymację (najczęściej przez starostę roku) czy oświadczenie o statusie studenta. Także w dziekanacie składany jest wniosek z prośbą o przedłużenie studiów w razie warunkowego zaliczenia semestru.

**Uwaga! W środy dziekanat nie przyjmuje studentów!**

W sprawach związanych z kształceniem (m.in. zaliczeniem warunkowym w przypadku braku wystarczającej liczby punktów ECTS, przedłużeniem czy wznowieniem studiów) najlepiej zgłosić się do Prodziekan ds. Kształcenia. Z Prodziekan ds. Studenckich możesz się skontaktować w sprawach związanych ze stypendiami naukowymi. Obydwie osoby sprawujące te funkcje współpracują z Wydziałową Radą Samorządu oraz kołami naukowymi.





# 6

## Zakończenie

Dobiliśmy do brzegu! Mamy nadzieję, że wszystko, co przeczytałeś i o czym się dowiedziałeś, pomoże Ci się zaprzyjaźnić się z życiem studenckim i naszym wydziałem. Niezależnie od Twojego stażu na studiach liczymy, że nasza praca będzie małą cegiełką dołożoną do Twojej przygody z Politechniką Warszawską — przygody zwanej wykształceniem!





# Słowniczek

**Akademik, DS** – Dom Studencki

**Dziekan** – kierownik podstawowej jednostki organizacyjnej uczelni, czyli Wydziału

**CI** – Centrum Informatyzacji

**ECTS** – (ang. European Credit Transfer System)

**FK** – Fizyka Komputerowa

**FOT** – Fotonika

**KN** – Koło Naukowe

**SJO** – Studium Języków Obcych (PW)

**SSPW** – Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej

**SWFiS** – Studium Wychowania Fizycznego i Sportu (PW)

**Prodziekan** – członek Kolegium dziekańskiego. Osoba wspomagająca dziekana w wyznaczonym obszarze działalności.

**Warunek** – inaczej zaliczenie warunkowe. Możliwość studiowania na kolejnym semestrze, pod warunkiem uzupełnienia zaległości z poprzedniego.

**WF** – Wydział Fizyki (lub Wychowanie Fizyczne)

**WRS (Fizyki)** – Wydziałowa Rada Samorządu (Fizyki)

## **Autorzy:**

Kamil Orzechowski – Fizyka techniczna (Eksploracja Danych i Modelowanie Interdyscyplinarne)

Natalia Wasilewska – Photonics

Adam Ignaciuk – Photonics

Albert Kowalczyk – Fizyka techniczna

Jan Chruśliński – Fizyka techniczna

Magdalena Paździora – Fizyka techniczna

Maria Glińska – Fotonika

Tomir Domański – Fizyka techniczna (Fizyka Medyczna)

Martyna Szramek – pani od promocji :- )



**Wydziałowa Rada Samorządu  
Wydział Fizyki  
Politechnika Warszawska**

**Stan na: 5 października 2022 r.**

W opracowaniu wykorzystany grafiki z serwisów:

- freepik / rawpixel.com / dooder / mamewmy
- flaticon