

# Sprawozdanie

## Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki za rok akademicki 2024/2025

### Spis treści

<b>A Działania podjęte na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki w roku akademickim 2024/2025 związane z zapewnieniem i oceną jakości kształcenia .....</b>	<b>2</b>
1. Działania systemowe .....	2
2. Działalność WKJK .....	2
3. Spotkanie dydaktyczne .....	3
4. Działalność komisji programowych .....	4
5. Egzaminy dyplomowe.....	5
6. Rekrutacja.....	6
7. Praktyki.....	6
8. Umiejdzynarodowienie .....	8
a. Mobilność studentów.....	8
b. Mobilność kadry.....	10
c. Szkoły międzynarodowe .....	10
d. Seminaria międzynarodowe .....	11
9. Nauczanie zdalne .....	11
10. Analiza stopnia osiągnięcia przez studentów PEU (dla kursów kończących się egzaminem) .....	11
11. Działania dodatkowe.....	11
<b>B Zarządzenia Dziekana WPPT wydane w roku akademickim 2024/2025 odnoszące się do jakości kształcenia .....</b>	<b>12</b>
<b>C Uchwały Rady Wydziału PPT podjęte w roku akademickim 2024/2025 związane z procesem dydaktycznym i jakością kształcenia .....</b>	<b>12</b>
<b>D Wnioski i zalecenia .....</b>	<b>15</b>

## **A Działania podjęte na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki w roku akademickim 2024/2025 związane z zapewnieniem i oceną jakości kształcenia**

### **1. Działania systemowe:**

- a. Zaktualizowano składy komisji programowych (ZD 7/2024-2028).
- b. Zgodnie z obowiązującymi na Uczelni regulacjami Opracowano Wydziałowy Ramowy Plan Hospitacji zajęć prowadzonych na WPPT w semestrze zimowym (ZD 12/2024-2028) oraz semestrze letnim (ZD 22/2024-2028).
- c. Zaktualizowano i poszerzono skład wydziałowego zespołu ds. hospitowania zajęć (ZD 11/2024-2028).
- d. Zaktualizowano skład Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia (ZD 16/2024-2028).
- e. Powołano Radę Społeczną Wydziału (ZD 21/2024-2028) i opracowano jej regulamin (ZD 17/2024-2028).

### **2. Działalność WKJK w roku akademickim 2024/2025**

Pierwsze posiedzenie WKJK rozpoczęło się w poszerzonym, o Dziekana WPPT oraz kierowników katedr i instytutu, gronie. Pan Dziekan zwrócił uwagę na:

- Potrzebę wprowadzenia dodatkowego opiniowania programów studiów na poziomie Wydziału, jeszcze przed wprowadzeniem ich na Radę Wydziału. Miałoby to spowodować uniknięcie niedociągnięć w programach wychodzących z Wydziału. WKJK została zobowiązana do zaproponowania odpowiedniej ścieżki obiegu programów studiów uwzględniającej powyższe oraz opracowania odpowiedniego formularza kontrolnego.
  - Konieczność opracowania materiałów, na podstawie wcześniejszych kontroli PKA, które ułatwiłyby tworzenie dokumentów dla PKA oraz pozwoliły uniknąć wcześniejszych błędów.
- Już w gronie członków WKJK zostało krótko podsumowane sprawozdanie z prac WKJK poprzedniej kadencji. Następnie Przewodniczący przedstawił sprawozdanie z dotychczas podjętych działań:
- powołania Wydziałowego zespołu ds. hospitacji zajęć,
  - opracowania planu hospitacji na bieżący semestr.

Przewodniczący przedstawił projekt Harmonogramu działań WKJK na rok akademicki 2024/25. Odbyła się dyskusja dotycząca kilku punktów projektu. Projekt Harmonogramu został skierowany do poprawy. Poprawiony harmonogram został przegłosowany w późniejszym terminie, poprzez głosowanie elektroniczne.

Następnie dyskutowano o roli, jaką powinna spełniać WKJK. Padały głosy tak za jak i przeciw angażowaniu WKJK do opiniowania programów studiów na Wydziale. Padła propozycja, że WKJK powinna koordynować korekty pojawiające się w programach studiów pomiędzy różnymi kierunkami studiów na Wydziale. Zwrócono również uwagę aby WKJK zwróciła się do władz Wydziału o pośrednictwo w sprawach eliminacji błędów w systemie Sylabus oraz większego i bardziej konkretnego udziału Działu Kształcenia w migracji programów studiów na platformę Sylabus jak i w powstawaniu nowych programów studiów.

Kolejne posiedzenie rozpoczęło się od krótkiej informacji odnoszącej się do bieżącej pracy nad programami studiów II stopnia na Wydziale a dotyczącej nowego sposobu rozliczenia godzin BU w systemie Sylabus. Krótko przedyskutowano powyższą możliwość w odniesieniu do definiowanych w programie godzin bezpośredniego kontaktu studenta z promotorem a także liczby powyższych godzin dla różnych kierunków studiów II stopnia na Wydziale.

Podsumowano także wyniki egzaminów z sesji zimowej roku akademickiego 2024/25. Zauważono, że największy odsetek ocen niedostatecznych był z fizyki ogólnej, algebry i analizy po I semestrze studiów. W dużej mierze powyższy wynik był skutkiem faktu, iż wielu studentów I roku nie podeszło do egzaminu. Problem rezygnacji studentów ze studiów jest bardzo złożony i bezwzględnie wymaga szerszej dyskusji.

Zwrócono również uwagę na duże dysproporcje w ocenach pozytywnych i negatywnych dla pewnej liczby egzaminów, występujące na korzyść tych pierwszych jak i tych drugich. Informacje przekazano przewodniczącym komisji programowych. WKJK również w przyszłości ma zamiar analizować wyniki sesji egzaminacyjnej oraz, w miarę możliwości, wyniki zaliczeń na kolejnych etapach studiów.

W czasie posiedzenia omówiono również wyniki ankietyzacji zajęć prowadzonych w semestrze zimowym. Studenci naszego Wydziału wypełnili 1986 ankiet z 10553, co daje 18,8%. Ankiety wypełniło ok 37% studentów. Nie jest to wynik satysfakcjonujący i w niektórych przypadkach nie daje jednoznacznych informacji o ocenie danego przedmiotu czy prowadzącego. Sprawdzeniu podlegały oceny wystawiane przez studentów oraz uwagi zawarte w odpowiedziach studentów na pytanie otwarte. W pierwszym przypadku nie stwierdzono rażąco niskich ocen zajęć prowadzonych przez pracowników Wydziału. Wielu z prowadzących było dobrze i bardzo dobrze ocenionych. Analiza uwag z pytania otwartego, ze względu na dużą rozbieżność zamieszczonych w ankietach wpisów i ich niewielką liczbę, nie daje niestety możliwości miarodajnej oceny. Przewidziano szerszą dyskusję w ramach WKJK dotyczącą rozwiązań, które pozwolą na uzyskanie bardziej miarodajnych ocen z ankiet.

Krótko omówiono wnioski po spotkaniu dydaktycznym przedstawicieli władz Wydziału ze studentami i zorganizowanym przez WRSS. Członkowie komisji zgodzili się poprzeć uwagi studentów.

Kolejną z poruszanych spraw były hospitacje. Na wstępie podsumowane zostały hospitacje przeprowadzone w semestrze zimowym. Przeprowadzone zostały wszystkie z zaplanowanych hospitacji. W dwóch przypadkach uzyskana przez hospitowanego ocena uzasadnia do powtórzenia hospitacji w niedługim czasie. Zaprezentowano dane statystyczne hospitacji w bieżącym semestrze.

Na Uczelni rozpoczęto dyskusję nt. zmian systemu hospitowania. W związku z tym na spotkaniu także nawiązano do tego tematu. Stwierdzono, że systematyczne hospitowanie doświadczonej kadry dydaktycznej nie ma większego sensu i ogranicza możliwości hospitowania zajęć, które tego wymagają. Dyskusja doprowadziła do pewnych wniosków:

- hospitowane powinny być osoby w początkowym okresie zatrudnienia i prowadzące nowe (dla siebie) formy zajęć,
- powinien, ewentualnie, zostać rozbudowany system hospitacji interwencyjnych oparty na ankietach i bezpośrednich informacjach od studentów – powinny powstać odpowiednie procedury,
- „hospitacje” koleżeńskie lub zajęcia pokazowe jako przykłady dla mniej doświadczonej kadry,
- aktualny formularz hospitacji jest zbyt szczegółowy i syntetyczny, ocena powinna być pozytywna lub negatywna z zaznaczeniem elementów pozytywnych i negatywnych,
- rekomendowane do oceny elementy zajęć powinny być różne dla różnych form zajęć.

Ze względu na obciążenia członków WKJK związane m.in. z pracami nad programami studiów I i II stopnia, członkowie WKJK komunikowali się elektronicznie.

### **3. Spotkanie dydaktyczne**

Spotkanie dydaktyczne przedstawicieli władz Wydziału ze studentami odbyło się 25 marca 2025, i zostało zorganizowane przez WRSS. Na wstępie przeanalizowane zostały wyniki ankietyzacji prowadzonej przez WRSS. Studenci mieli także okazję zadawać pytania dotyczące organizacji dydaktyki na Wydziale.

Podczas spotkania studenci zwrócili uwagę głównie na:

- zapisy na zajęcia – problematyczne (nieskoordynowane z Działem Informatyzacji) terminy zapisów, zapisy na zajęcia „bez możliwości wyboru” powinny być automatyczne, podobnie na I roku studiów
- rozkłady zajęć – Wydział powinien sprawdzić czy nie jest możliwe ułożenie bardziej sprzyjających studentom siatek godzinowych: bez okienek, bez długiego dnia na uczelni (zajęć niewiele, ale wraz z okienkami dzień

zajęciowy jest długi), uwzględnienie czasu na odpoczynek (jednego dnia zajęcia kończą się późno a kolejnego zaczynają wcześnie), być może dnia wolnego dla studentów II-go stopnia.

#### **4. Działalność komisji programowych**

Wszystkie komisje programowe (za wyjątkiem kierunku Big Data Analytics) kontynuowały działania związane z migracją programów studiów I stopnia do systemu Sylabus i dalszym ich procedowaniem aż do momentu zatwierdzenia nowych/zmodyfikowanych programów przez Senat Politechniki Wrocławskiej.

Komisje programowe większości kierunków (z wyjątkiem Big Data Analytics i Inżynierii Kwantowej) pracowały również nad migracją programów studiów II stopnia do systemu Sylabus i dalszym ich procedowaniem. Podczas pracy nad nowymi programami studiów dla kierunków oraz korektami aktualnych programów przeprowadzano ewaluację (w tym konsultacje ze studentami), w szczególności w zakresie:

- zgodności przyjętych w Programach kształcenia założonych Efektów kształcenia z charakterystykami odpowiednich poziomów kształcenia w ramach Polskiej Ramy Kwalifikacji oraz zasadami określonymi w aktach prawnych wyższego rzędu oraz Uchwałach Senatu Uczelni i zarządzeniach wewnętrznych Rektora Uczelni,
- spełniania warunków do prowadzenia studiów na określonym kierunku i stopniu studiów, a w szczególności wymagań dotyczących minimum kadrowego, co obejmuje m.in. weryfikację kadry nauczającej z udokumentowanym dorobkiem naukowym lub/i dydaktycznym w danym obszarze wiedzy, dziedzinie i dyscyplinie, a także obsady zajęć przez profesorów i doktorów habilitowanych,
- atrakcyjności prowadzonych na wydziale kierunków studiów oraz konkurencyjności tych studiów na krajowym i międzynarodowym rynku usług edukacyjnych poprzez dostosowywanie oferty dydaktycznej do aktualnych potrzeb rynku pracy.

W roku akademickim 2024/25 odbyły się konsultacje dotyczące programu kształcenia dla kierunku Fizyka Techniczna ze studentami II stopnia, Samorządem Studenckim jak i w gronie członków komisji programowej – w związku z pracami nad programem II stopnia studiów.

W kwietniu 2025 odbyło się spotkanie przedstawicieli komisji programowej kierunku FT ze studentami tego kierunku. Dyskusja dotyczyła następujących kwestii:

- spraw programu I stopnia fizyki technicznej – studenci zgłaszali uwagi do konkretnych zajęć (ich umiejscowienia w planie, zakresu materiału), do prowadzących (prowadzenie zajęć zgodnie z kartą, komunikacja ze studentami),
- spraw programu II stopnia fizyki technicznej – studenci zgłaszali uwagi do prowadzenia wybranych zajęć
- a także w sprawach ogólnych: powielanie treści programowych różnych przedmiotów; wprowadzenie nowych treści programowych do istniejących zajęć lub uruchomienie nowych; prowadzenie niektórych zajęć na 6 i 7 semestrze w j. angielskim; problemów w trakcie zapisów na zajęcia, prośba o zwiększenie przerw wtedy gdy studenci muszą przejść pomiędzy np. A-1 a L-1; zbyt duża ilość zaliczeń w ostatnim tygodniu przed sesją; usprawnić działalność koła naukowego Nanoin; jednoznacznie określić zagadnienia egzaminacyjne dla osób bez specjalności na II stopniu studiów.

Po spotkaniu, poruszone kwestie zostały podzielone według kompetencji i uwagi pozostające poza kompetencjami komisji programowej zostały przekazane do odpowiednich dziekanów. Uwagi do komisji programowej, co do których KP mogła zareagować od razu (np. kwestie odnoszące się do programu studiów II stopnia), zostały przyjęte do realizacji. Pozostałe, które KP uznała za zasadne, zostały odłożone do czasu ewentualnych zmian w programach studiów.

We wrześniu 2025 dokonano aktualizacji materiałów informacyjnych do informatora Politechniki Wrocławskiej dotyczących kierunku Fizyka Techniczna (studia I i II stopnia).

Zgodnie z uchwałą Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 263/2021-2024 z dnia 13.03.2024 r. w sprawie limitów rekrutacyjnych na rok akademicki 2024/25 wstrzymano rekrutację na kierunku Big Data Analytics (studia II stopnia). W związku z tym komisja programowa nie prowadziła żadnych działań.

W ramach działalności członkowie komisji programowej kierunku Inżynieria Biomedyczna brali czynny udział w przygotowaniu treści raportu samooceny kierunku, jak również załączników oraz materiałów dodatkowych, na potrzeby procedury akredytacyjnej prowadzonej przez PKA. Oprócz przygotowania niezbędnej dokumentacji, członkowie Komisji byli zaangażowani również w organizację wizytacji Zespołu oceniającego PKA, która odbyła się w dniach 4-6 maja 2025 r., przygotowanie materiałów dodatkowych dla Ekspertów PKA oraz korespondencję z Panią sekretarz Zespołu PKA. Zgodnie z uchwałą nr 605/2025 Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej z dn. 24.07 2025 r. kierunek Inżynieria biomedyczna uzyskał pozytywny wynik akredytacji przy braku zaleceń.

Zgodnie z corocznymi procedurami Komisja zapoznała się z tematami prac dyplomowych broniących w roku akademickim 2024/25 i zatwierdziła przydział recenzentów zgodnie z wcześniej przygotowanymi wytycznymi. W celu optymalizacji procedury doboru recenzentów oraz lepszego dopasowania ich kompetencji do tematyki prac dyplomowych, Komisja Programowa IB opracowała ankietę. Ankieta ta pozwoli prowadzącym na określenie ich obszarów zainteresowań naukowo-dydaktycznych poprzez przypisanie słów kluczowych bezpośrednio związanych z tematyką prac dyplomowych.

Ponadto, po przeprowadzonych konsultacjach z pracownikami Katedry Inżynierii Biomedycznej komisja programowa dokonała modyfikacji wykazu zagadnień/tematów egzaminacyjnych dla studentów studiów II stopnia na kierunku Inżynieria biomedyczna na egzaminy dyplomowe realizowane w lutym 2025 roku.

We wrześniu 2025, zaktualizowane zostały również zagadnienia egzaminacyjne dla uczestników studiów I stopnia na kierunku Inżynieria biomedyczna realizujących je zgodnie z programem obowiązującym od roku akademickiego 2022/23 (specjalność Medical Informatics) oraz od rok. akadem. 2023/24 (specjalność: Biomechanika Inżynierska, Elektronika Medyczna, Optyka Biomedyczna). Wszystkie zagadnienia umieszczone są na stronie www Wydziału.

Komisja programowa była również zaangażowana w przygotowanie materiałów do Informatora Politechniki Wrocławskiej oraz na stronę www rekrutacyjną PWr, które dotyczyły opisu kierunków specjalności oraz profili absolwentów studiów I i II stopnia na kierunku IB, jak również potencjalnych miejsc zatrudnienia.

W listopadzie 2024 odbyło się spotkanie ze studentami 3 semestru studiów I stopnia, w celu zaprezentowania charakterystyki wszystkich oferowanych specjalności na kierunku. W trakcie spotkania omówiona została specyfika każdej specjalności, przedstawione zostały przykładowe tematy pracy dyplomowych realizowanych w danych specjalnościach, omówiono również tematykę badań naukowych prowadzonych przez prowadzących przedmioty na danej specjalności, jak również zaprezentowano potencjalne miejsca zatrudnienia dla przyszłych absolwentów.

## **5. Egzaminy dyplomowe**

Komisje programowe, w uzasadnionych przypadkach, uaktualniły szczegółowe listy zagadnień egzaminu dyplomowego, tak inżynierskiego jak i magisterskiego na rok akademicki 2024/2025. Uaktualnione listy zostały opublikowane do informacji studentów na stronie domowej Wydziału.

Zgłaszanie prac dyplomowych i zatwierdzanie tematów przez koordynatorów i prodziekana odbywała się poprzez system USOS APD.

Egzaminy dyplomowe w roku akademickim 2023/2024 odbywały się wyłącznie w formie stacjonarnej.

W roku akademickim 2024/25 przeprowadzono 156 egzaminów po ukończeniu I stopnia studiów i 86 egzaminów po ukończeniu II stopnia studiów. Tabela z wynikami z podziałem na kierunki i stopnie studiów znajduje się poniżej.

Dokonania studentów Wydziału oceniane są wysoko – zwykle, średnio dla kierunku, powyżej 4,5.

Kierunek	Liczba egzaminów na I stopniu	Średnia ocen	Liczba egzaminów na II stopniu	Średnia ocen
Big Data Analytics			14	4,32
Fizyka Techniczna	22	4,32	24	4,79
Inżynieria Biomedyczna	78	4,53	18	4,53
Inżynieria Kwantowa	23	4,65		
Optyka	33	4,65	30	4,43

## 6. Rekrutacja

Przeprowadzono rekrutację letnią na 1 stopień na wszystkie kierunki prowadzone na Wydziale i rekrutację zimową na II stopień na wszystkie kierunki prowadzone na wydziale z wyjątkiem kierunku Big Data Analytics. Rada Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej (uchwała nr 82/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r.) zaktualizowała limity rekrutacyjne na kierunki studiów prowadzone na Wydziale na rok akademicki 2025/26. W uchwale nie przewidziano przyjęć przez potwierdzenie efektów uczenia się. Rada WPPT w kolejnych uchwałach przyjęła warunki rekrutacji w roku akademickim 2026/27 na studia I stopnia (uchwała nr 80/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r.) i studia stopnia II (uchwała nr 81/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r.). Zaktualizowano warunki rekrutacji na studia I stopnia na kierunku optyka w roku akademickim 2026/27 (uchwała nr 109/2024-2028 z dnia 04.06.2025 r.) oraz określono warunki rekrutacji na studia I stopnia na kierunku materiały zaawansowane w roku akademickim 2026/27 (uchwała nr 110/2024-2028 z dnia 04.06.2025 r.)

Rada WPPT Politechniki Wrocławskiej przyjęła propozycje: uwzględniania we wskaźniku rekrutacyjnym na poszczególne kierunki studiów dyplomów zawodowych w zawodach nauczanych na poziomie technika oraz wykazu przedmiotów maturalnych, którymi kandydat na określony kierunek studiów może zastąpić egzamin z fizyki we wskaźniku rekrutacyjnym, w odniesieniu do rekrutacji na rok akademicki 2026/27 na studia I stopnia prowadzone na WPPT (uchwała nr 111/2024-2028 z dnia 04.06.2025 r.).

Rada WPPT Politechniki Wrocławskiej przyjęła propozycję uwzględnienia olimpiad przedmiotowych i konkursów ogólnopolskich w rekrutacjach na studia I stopnia prowadzone na WPPT od roku akademickiego 2029/30 (uchwała 83/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r.).

Z inicjatywy Dziekana WPPT przeprowadzono akcję informacyjną wśród studentów kończących I stopień na kierunkach Fizyka Techniczna i Inżynieria Kwantowa. Studentom przekazane zostały informacje o studiach II stopnia na kierunku Fizyka Techniczna. Przedstawiona została struktura programu studiów i zaprezentowane specjalności, które mogą być przez nich realizowane. Podkreślona została bardzo szeroka oferta zajęć wybieralnych.

## 7. Praktyki

Wydział Podstawowych Problemów Techniki prowadzi kierunki studiów związane z trzema dyscyplinami naukowymi: nauki fizyczne, inżynieria biomedyczna i inżynieria materiałowa. Kierunki, prowadzone w związku z działalnością w dziedzinie fizyki, różnią się mocno specyfiką studiów i ich charakterem. Dlatego zarówno zakresy efektów uczenia się z dziedziny wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych zostały przez Komisje

Programowe poszczególnych kierunków ustalone na bardzo zróżnicowanym poziomie. Dzięki ścisłej współpracy z Przewodniczącymi wspomnianych Komisji podjęto starania o ujednoczenie kierunkowych efektów uczenia się. Przy zaangażowaniu z Prodziekan ds. Studenckich zdecydowano się na zamieszczenie na stronie <https://wppt.pwr.edu.pl/studenci/praktyki-i-praca> pliki, zawierające aktualne efekty uczenia się dla każdego kierunku i każdego cyklu kształcenia. Powinno to pomóc w wypełnianiu dokumentów dotyczących praktyk. W tym roku, po raz pierwszy, zamieszczone zostały informacje o praktykach dla studentów nowego kierunku – Medical Informatics.

Zgodnie z zarządzeniami wewnętrznymi, dotyczącymi praktyk studenci naszego wydziału poszukują miejsc odbywania praktyk samodzielnie. Pomocą w tym są udostępniane im na życzenie listy firm, w których nasi studenci praktyki już dotąd odbywali – dokumenty przekazywane są przewodniczącym Komisji Programowych. W grudniu 2023 roku podjęliśmy współpracę z Biurem Karier PWr, którego przedstawiciele deklarowali cykliczne spotkania ze studentami oraz zamieszczanie ofert praktyk na swojej stronie internetowej. Zadeklarowane spotkania (z udziałem pełnomocnika ds. praktyk) winny odbywać się co semestr jednak rozwiązanie to nie działa zbyt dobrze. Ostatnio Samorząd Studencki zorganizował spotkanie w sprawie praktyk i pracy, zapraszając przedstawiciela Biura Karier i pełnomocnika ds. praktyk. W planach jest położenie większego nacisku na powyższe spotkania informacyjne.

Kierunek studiów	Stopień studiów	Termin realizowania praktyki
Fizyka Techniczna	pierwszy	od V semestru
Inżynieria Kwantowa	pierwszy	od III semestru
Inżynieria Biomedyczna	pierwszy	od V semestru
Medical Informatics	pierwszy	od V semestru
Optyka	pierwszy	od V semestru
Optyka	drugi	od I semestru

Pewnym utrudnieniem w planowaniu i kontroli praktyk jest fakt, że na różnych kierunkach studiów są one zaplanowane w różnych semestrach (tabela powyżej). W związku z tym pojawiły się problemy, które zostały ostatecznie rozwiązane wspólnie z przewodniczącymi Komisji Programowych. Przykładowo: wyjątkowo wczesny termin praktyk dla Inżynierii Kwantowej lub interpretacja zapisu „od V semestru” – wielu studentów stara się odbywać praktyki w okresie wakacyjnym a formalnie wakacje pomiędzy IV-tym a V-tym semestrem należą wciąż do semestru IV-tego.

Wspomniana różnorodność kierunków, wymagań systemowych i zakładanych efektów uczenia się, zawartych w kartach przedmiotów, opracowywanych dotąd przez komisje programowe, skutkuje olbrzymią różnorodnością miejsc odbywania praktyk i ich mocnym „rozdrobieniem” – poza nielicznymi wyjątkami, dane miejsce praktyki wybiera pojedynczy student. Wyjątkiem są: Instytut Niskich temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu, gdzie praktyki odbywa sporo studentów Inżynierii Kwantowej oraz Fizyki Technicznej oraz duże firmy branży okularowej (Fielmann, Vision Express), w których praktyki odbywają studenci kierunku Optyka, specjalności optyka Okularowa (I stopień) i Optometria (II stopień).

W minionym roku akademickim 2024/25 zostały również zaktualizowane dokumenty, dotyczące sposobu rozliczania praktyk. Wiąże się to ze zmianami w programach studiów a także ciągłymi staraniami, aby dokumenty te były zgodne z aktualnymi zarządzeniami wewnętrznymi oraz bardziej zrozumiałe i przyjazne dla studentów.

## **8. Umiejdzynarodowienie**

Wydział Podstawowych Problemów Techniki aktywnie wspiera studentów i pracowników planujących udział w krajowych i międzynarodowych programach mobilności, które oferuje Politechnika Wroclawska. Celem tych działań jest nie tylko umożliwienie zdobywania doświadczenia akademickiego i zawodowego za granicą, ale także rozwijanie kompetencji międzykulturowych, poszerzanie horyzontów edukacyjnych oraz integracja środowiska akademickiego na poziomie międzynarodowym. Studenci i pracownicy mają dostęp do szerokiej oferty stypendialnej, szczegółowo opisanej na stronach Centrum Relacji Międzynarodowych (CRM, <https://crm.pwr.edu.pl/>). Wydział zapewnia również indywidualne doradztwo, wspierające uczestników mobilności na każdym etapie – od poszukiwania odpowiednich programów, poprzez proces aplikacyjny, aż po przygotowanie do wyjazdu oraz wsparcie po powrocie.

Dzięki rozbudowanej bazie programów międzynarodowych studenci i pracownicy Wydziału zdobywają doświadczenie w środowisku międzynarodowym, rozwijają kompetencje międzykulturowe, językowe i zawodowe oraz budują sieć kontaktów akademickich i zawodowych w całej Europie i poza jej granicami. Proces mobilności ma także istotne znaczenie dla samego Wydziału, który dzięki udziałowi studentów i kadry w programach międzynarodowych wzmacnia swoją pozycję w środowisku akademickim, promuje współpracę z zagranicznymi uczelniami oraz aktywnie uczestniczy w globalnych projektach badawczych i edukacyjnych. Umiejdzynarodowienie kształcenia pozwala Wydziałowi tworzyć innowacyjne środowisko akademickie, sprzyjające wymianie wiedzy, doświadczeń i dobrych praktyk z partnerami z całego świata. W ten sposób mobilność akademicka nie tylko wzbogaca indywidualne doświadczenia studentów i kadry, ale również przyczynia się do rozwoju całej społeczności akademickiej Wydziału Podstawowych Problemów Techniki, podnosząc jakość kształcenia i badań naukowych oraz budując trwałe partnerstwa międzynarodowe.

Największą popularnością i zainteresowaniem cieszy się program unijny Erasmus+ KA131 finansujący mobilność akademicką studentów i kadry między krajami, które do niego przystąpiły (31 kraje europejskie oraz Turcja). W ramach tego programu zawarto w sumie 616 umów bilateralnych z różnymi uczelniami wyższymi. Na drugiej pozycji pod względem liczebności znajdują się indywidualne umowy o współpracy bilateralnej, których podpisano 168. Aktywnych jest także 41 umów bilateralnych w ramach programu Student Exchange oraz umowy programu podwójnego dyplomowania, których Politechnika Wroclawska zawarła łącznie 12.

### **a. Mobilność studentów**

Wydział aktywnie promuje wymianę studencką oraz mobilność kadry akademickiej, współpracując zarówno z uczelniami partnerskimi, jak i instytucjami spoza sektora akademickiego. Jednym z kluczowych elementów tych działań jest regularna organizacja spotkań informacyjnych, prowadzonych przez specjalistów z Centrum Relacji Międzynarodowych (CRM), odpowiedzialnych na uczelni za poszczególne programy wymiany (Centrum Relacji Międzynarodowych), oraz przez Koordynatora Wydziału ds. programów międzynarodowych i wymiany studentów – dr inż. Katarzynę Wysocką. Spotkania te pełnią funkcję nie tylko informacyjną, ale także motywacyjną – służą popularyzowaniu idei mobilności, przedstawianiu różnorodnych możliwości wyjazdowych i korzyści płynących z udziału w programach międzynarodowych.

Tabela Mobilność studentów Wydziału

Rodzaj mobilności	Optyka		Inżynieria kwantowa		Fizyka techniczna		Big Data Analytics		Inżynieria biomedyczna		Medical informatics		suma
	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	
Płeć studentów (K/M)	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	K	M	
Erasmus+ studia						1	1	1	1		1		5
Erasmus+ praktyki i staże	1		4	5	3	4							17
Erasmus+ BIP												1	1
Udział w konferencji			1		3	1							5
Inna aktywność		3			4	3			2				12
suma	4		10		19		2		3		2		40

W porównaniu do roku poprzedniego widoczny jest zauważalny (25%) wzrost liczby studentów korzystających z programów umożliwiających wyjazd za granicę.

Zbiorcze dane dotyczące mobilności studentów I i II stopnia na wszystkich kierunkach prowadzonych przez Wydział zawiera tabela powyżej.

Podział na kraje docelowe zamieszczony został w Tabeli poniżej.

Kontynent	Kraj	Liczba wyjeżdżających
Europa	Austria	6
	Belgia	1
	Czechy	2
	Dania	1
	Finlandia	2
	Francja	7
	Hiszpania	6
	Irlandia	1
	Niemcy	5
	Portugalia	1
	Słowenia	2
	Włochy	4
Ameryka	Brazylia	2
	Meksyk	2
Azja	Japonia	1

Zgodnie z danymi CRM, w roku 2024-2025, tylko na kierunku Medical Informatics (I stopień) studia podjęło 3 studentów zagranicznych. Nie wykazano przyjazdów krótkoterminowych.

## b. Mobilność kadry

Wydział wspiera także mobilność kadry akademickiej, która może podnosić kwalifikacje uczestnicząc w dedykowanych programach, które dofinansowują wyjazdy do zagranicznych ośrodków z Unii Europejskiej oraz instytucji na świecie w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych lub w celach szkoleniowych.

Mobilność kadry, z podziałem na jednostki, wyszczególniona jest w Tabeli poniżej.

Rodzaj mobilności	Instytut Fizyki Teoretycznej	Katedra Fizyki Doświadczalnej	Katedra Inżynierii Biomedycznej	Katedry Inżynierii Materiałów Półprzewodnikowych	Katedra Optyki i Fotoniki	suma
Wykłady		2			2	4
Udział w konferencji		45	24	22	22	113
Realizacja projektu		3	3			6
Konsultacje		3	1	2	4	10
Inna aktywność		20	5	6	3	34
suma		73	33	30	31	167

Mobilność pracowników prawdopodobnie pozostaje na podobnym do zeszłego roku poziomie (przy uwzględnieniu danych dla Instytutu Fizyki Teoretycznej).

Wydział gościł także 24 naukowców i nauczycieli akademickich z uczelni zagranicznych – przede wszystkim europejskich. Liczba ta jest znacznie mniejsza w porównaniu z rokiem ubiegłym. Dane z podziałem na jednostki zawiera Tabela poniżej.

Rodzaj mobilności	Instytut Fizyki Teoretycznej	Katedra Fizyki Doświadczalnej	Katedra Inżynierii Biomedycznej	Katedra Inżynierii Materiałów Półprzewodnikowych	Katedra Optyki i Fotoniki	suma
Kadra akademicka wizytująca jednostki	15	3	3		3	24

## c. Szkoły międzynarodowe

W roku akademickim 2024/2025 Wydział Podstawowych Problemów Techniki uczestniczył w jednej międzynarodowej szkole dla studentów organizowanych w ramach unijnego programu Erasmus+ Blended Intensive Programme (BIP). Był to program U!Train Unite! odbywający się od 29 sierpnia 2025 do 5 września 2025 roku. Łącznie 30 studentów zrzeszonych w sieci Unite! wyruszyło w wyjątkową podróż pociągiem z Darmstadt do Grazu, koncentrującą się na przedsiębiorczości, zrównoważonym rozwoju oraz współpracy międzykulturowej. Spotkanie organizowały TU Graz i TU Darmstadt, a trasa prowadziła z centralnych Niemiec na południe Austrii, oferując studentom niepowtarzalne doświadczenie edukacyjne w ruchu i poza tradycyjnymi salami wykładowymi. W ramach rekrutacji zrzeszonych uczelni z Unii Europejskiej, z całej

Politechniki Wrocławskiej wyłoniono 12 uczestników/studentów, w tym jeden student z Wydziału Podstawowych Problemów Techniki.

#### **d. Seminaria międzynarodowe**

Zgodnie z koncepcją „lifelong learning” na WPPT prowadzonych jest kilka specjalistycznych seminariów, których celem jest umożliwienie – zarówno kadrze, jak i zainteresowanym studentom – podnoszenia kwalifikacji, zdobywania nowej oraz aktualizacji już posiadanej wiedzy a także nieustannego rozwoju zawodowego. W roku akademickim 2024/2025 odbywało się kilkadziesiąt takich cyklicznych seminariów na którym prelekcje wygłosili specjaliści różnych dziedzin.

Seminaria skierowane są do kadry oraz studentów różnych szczebli, zainteresowanych poszerzeniem swej wiedzy z wybranej dziedziny. Seminaria organizowane na WPPT:

- Seminarium Fizyki (nieprzerwanie od roku 1991), integruje lokalne środowisko wrocławskich fizyków związanych między innymi z Politechniką Wrocławską, Uniwersytetem Wrocławskim oraz Instytutem Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk (W roku akademickim 2024/2025 wygłoszono 28 wykładów),
- seminarium Coherence, Correlations, Complexity (organizowane przez Instytut Fizyki Teoretycznej),
- Advanced Methods of Semiconductor Research Seminar (organizowane przez Katedrę Fizyki Doświadczalnej),
- seminarium Katedry Inżynierii Biomedycznej (12 wykładów, w tym 10 prelegentów poza PWr),
- seminarium Optyki stosowanej (organizowane przez Katedrę Optyki i Fotoniki),
- Semiconductor Materials Engineering Seminar (organizowane przez Katedra Inżynierii Materiałów Półprzewodnikowych).

#### **9. Nauczanie zdalne**

Na kierunku Fizyka Techniczna tylko przedmiot Fizyka nowych materiałów półprzewodnikowych dla studentów stopnia II był prowadzony z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość przez prof. Paulinę Płochocką-Maudę, co związane było z jej specyficznym charakterem pracy naukowej.

Na pozostałych kierunkach studiów nauczanie zdalne było prowadzone jedynie w sytuacjach wyjątkowych np. choroby nauczyciela akademickiego.

#### **10. Analiza stopnia osiągnięcia przez studentów PEU (dla kursów kończących się egzaminem)**

WKJK po zakończeniu każdego semestru przeprowadza analizę wyników egzaminów, które odbywały się dla studentów Wydziału. Analizowana jest liczba ocen niedostatecznych i rozkład pozostałych ocen. Uwagi dotyczące konkretnych zajęć i prowadzących przekazywane są do właściwych Komisji Programowych. Komisje Programowe analizują uzyskane informacje, a w razie nieprawidłowości podejmują odpowiednie działania. Informacja zwrotna kierowana jest do WKJK.

#### **11. Działania dodatkowe**

Z inicjatywy Dziekana WPPT przeprowadzono akcję informacyjną wśród studentów kończących I stopień na kierunkach Fizyka Techniczna i Inżynieria Kwantowa o studiach II stopnia.

W roku akademickim 2024/2025 zespół Polskiej Komisji Akredytacyjnej wizytował kierunek Inżynieria Biomedyczna. Wizytowany kierunek, po zapoznaniu się z opinią zespołu oceniającego, otrzymał od Prezydium PKA ocenę pozytywną i akredytację na kolejne sześć lat.

Zaktualizowano informacje dotyczące studiów I i II stopnia w witrynie rekrutacyjnej Uczelni.

Na bieżąco aktualizowane są informacje dotyczące studiów I i II stopnia, harmonogramu egzaminów oraz harmonogramu dyplomowania w witrynie Wydziału.

Wydział prowadzi zorganizowane działania w kierunku pozyskania bardzo dobrych absolwentów szkół średnich. Pracownicy uczestniczą w corocznym projekcie Urzędu Marszałkowskiego, w którym nawiązywana jest współpraca ze szkołami średnimi z całego Województwa. W ramach projektu organizowane są wykłady popularnonaukowe i zajęcia laboratoryjne z podstaw fizyki. Organizowany jest także kurs przygotowujący do egzaminu maturalnego z fizyki na którym zajęcia prowadzone są przez doświadczonych pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału PPT Politechniki Wrocławskiej.

### **B Zarządzenia Dziekana WPPT wydane w roku akademickim 2024/2025 odnoszące się do jakości kształcenia**

ZD 7/2024-2028

W sprawie powołania składów komisji programowych

ZD 10/2024-2028

W sprawie powołania pełnomocników dziekana

ZD 11/2024-2028

W sprawie powołania wydziałowego zespołu ds. hospitowania zajęć

ZD 12/2024-2028

W sprawie harmonogramu hospitacji w semestrze zimowym 2024/25

ZD 16/2024-2028

W sprawie powołania Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia

ZD 17/2024-2028

W sprawie Regulaminu Rady Społecznej WPPT

ZD 19/2024-2028

W sprawie zasad realizacji praktyk

ZD 21/2024-2028

W sprawie powołania Rady Społecznej Wydziału

ZD 22/2024-2028

W sprawie harmonogramu hospitacji w semestrze letnim 2024/25

ZD 31/2024-2028

W sprawie kryteriów przeniesienia z innej uczelni oraz zmiany wydziału, kierunku, profilu i formy studiów

### **C Uchwały Rady Wydziału PPT podjęte w roku akademickim 2024/2025 związane z procesem dydaktycznym i jakością kształcenia**

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej 8/2024-2028 z dnia

11.09.2024 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów II stopnia na kierunku Inżynieria Biomedyczna

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 9/2024-2028 z dnia

11.09.2024 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia określonych form zajęć adiunktom i starszym wykładowcom w roku akademickim 2024/2025 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 10/2024-2028 z dnia

11.09.2024 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia zajęć dydaktycznych pracownikom obsługi procesu dydaktycznego w roku akademickim 2024/25 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 11/2024-2028 z dnia

11.09.2024 r. w sprawie wyboru wykonawców usług edukacyjnych na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 12/2024-2028 z dnia 11.09.2024 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia zajęć dydaktycznych nauczycielom akademickim na stanowiskach badawczych, emerytowanym nauczycielom akademickim niezatrudnionym w uczelni, doktorantom w ramach pracy zarobkowej oraz specjalistom i specjalistom spoza uczelni w roku akademickim 2024/25 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 18/2024-2028 z dnia 09.10.2024 r. w sprawie zaopiniowania składu komisji programowych dla kierunków studiów prowadzonych na WPPT

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 19/2024-2028 z dnia 09.10.2024 r. w sprawie wyboru wykonawców usług edukacyjnych na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 20/2024-2028 z dnia 09.10.2024 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia określonych zajęć dydaktycznych doktorantom w ramach pracy zarobkowej oraz specjalistom i specjalistom spoza Uczelni w roku akademickim 2024/2025 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 34/2024-2028 z dnia 13.11.2024 r. w sprawie zaopiniowania składu Wydziałowej Komisji Jakości Kształcenia na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 35/2024-2028 z dnia 13.11.2024 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia określonych form zajęć adiunktom w roku akademickim 2024/2025 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 36/2024-2028 z dnia 13.11.2024 r. w sprawie wyboru wykonawców usług edukacyjnych na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 37/2024-2028 z dnia 13.11.2024 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia zajęć dydaktycznych nauczycielom akademickim na stanowiskach badawczych w roku akademickim 2024/25 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 38/2024-2028 z dnia 13.11.2024 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów II stopnia na kierunku Optyka

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 46/2024-2028 z dnia 04.12.2024 r. w sprawie zaopiniowania rocznego sprawozdania z prac Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia za rok akademicki 2023/2024

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 47/2024-2028 z dnia 04.12.2024 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów I stopnia na kierunku Inżynieria Biomedyczna na rok akademicki 2025/2026

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 48/2024-2028 z dnia 04.12.2024 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów I stopnia na kierunku Medical Informatics na rok akademicki 2025/2026

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 49/2024-2028 z dnia 04.12.2024 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów I stopnia na kierunku Optyka na rok akademicki 2025/2026

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 57/2024-2028 z dnia 15.01.2025 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów I stopnia na kierunku fizyka techniczna na rok akademicki 2025/2026

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 58/2024-2028 z dnia 15.01.2025 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów I stopnia na kierunku inżynieria kwantowa na rok akademicki 2025/2026

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 65/2024-2028 z dnia 12.02.2025 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia określonych form zajęć adiunktom i starszym wykładowcom w roku akademickim 2024/2025 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 66/2024-2028 z dnia 12.02.2025 r. w sprawie wyboru wykonawców usług edukacyjnych na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 67/2024-2028 z dnia 12.02.2025 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia zajęć dydaktycznych nauczycielom akademickim na stanowiskach badawczych, emerytowanym nauczycielom akademickim niezatrudnionym w uczelni, doktorantom w ramach pracy zarobkowej oraz specjalistom i specjalistom spoza uczelni w roku akademickim 2024/25 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 73/2024-2028 z dnia 12.03.2025 r. w sprawie zaopiniowania składu Rady Społecznej Wydziału

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 74/2024-2028 z dnia 12.03.2025 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia określonych form zajęć adiunktom w roku akademickim 2024/2025 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 75/2024-2028 z dnia 12.03.2025 r. w sprawie wyboru wykonawców usług edukacyjnych na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 76/2024-2028 z dnia 12.03.2025 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia zajęć dydaktycznych doktorantom w ramach pracy zarobkowej w roku akademickim 2024/2025

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 79/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów I stopnia na kierunku Materiały Zaawansowane

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 80/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r. w sprawie warunków rekrutacji na studia I stopnia w roku akademickim 2026/27

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 81/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r. w sprawie warunków rekrutacji na studia II stopnia w roku akademickim 2026/27

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 82/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r. w sprawie limitów rekrutacyjnych na rok akademicki 2025/26

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 83/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r. w sprawie uwzględnienia olimpiad i konkursów w rekrutacjach na studia I stopnia od roku akademickiego 2029/30

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 84/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r. w sprawie wyboru wykonawców usług edukacyjnych na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 85/2024-2028 z dnia 09.04.2025 r. w sprawie zaopiniowania powierzenia opieki nad pracami dyplomowymi nauczycielom akademickim na stanowiskach badawczych, emerytowanym nauczycielom akademickim niezatrudnionym w uczelni oraz specjalistom i specjalistom spoza uczelni w roku akademickim 2024/25 na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 109/2021-2024 z dnia 04.06.2025 r. w sprawie warunków rekrutacji na studia I stopnia na kierunku optyka w roku akademickim 2026/27

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 110/2024-2028 z dnia 04.06.2025 r. w sprawie warunków rekrutacji na studia I stopnia na kierunku materiały zaawansowane w roku akademickim 2026/27

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 111/2024-2028 z dnia 04.06.2025 r. w sprawie uwzględnienia olimpiad i konkursów w rekrutacjach na studia I stopnia na kierunku materiały zaawansowane od roku akademickiego 2026/27

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 112/2024-2028 z dnia 04.06.2025 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów II stopnia na kierunku Inżynieria biomedyczna na rok akademicki 2025/2026

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 113/2024-2028 z dnia 04.06.2025 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów II stopnia na kierunku Fizyka Techniczna na rok akademicki 2025/2026

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 114/2024-2028 z dnia 04.06.2025 r. w sprawie zaopiniowania programu studiów II stopnia na kierunku Optyka na rok akademicki 2025/2026

Uchwała Rady Wydziału Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej nr 129/2024-2028 z dnia 09.07.2025 r. w sprawie zaopiniowania korekt w programie studiów I stopnia na kierunku inżynieria kwantowa na rok akademicki 2025/2026

#### **D Wnioski i zalecenia**

Na podstawie analizy opinii studenckich, wyników ankietyzacji oraz informacji z powierzeń zajęć dydaktycznych, Komisja uznaje, że Wydział Podstawowych Problemów Techniki zapewnia studentom kształcenie bardzo wysokiej jakości.

Konieczne jest jednak ciągłe doskonalenie procesu kształcenia, w związku z czym WKJK sugeruje:

- monitorowanie liczebności grup studenckich, zwłaszcza, w przypadku ćwiczeń laboratoryjnych i rachunkowych,
- monitorowanie wskaźników rekrutacyjnych na wszystkich kierunkach,
- monitorowanie przyczyn rezygnacji studentów ze studiów,
- monitorowanie i rozszerzanie działania w kierunku pozyskania bardzo dobrych absolwentów szkół średnich,
- dalsze monitorowanie wyników zaliczeń,
- zwiększenie oferty praktyk, wyegzekwowanie obiecanej współpracy ze strony Biura Karier,
- prace nad sposobami uzyskania miarodajnych wyników ankiet,
- zwiększenie aktywności w zakresie dostępności oferty wydziału dla studentów zagranicznych,
- prace nad przystąpieniem do realizacji Blended Intensive Programme (BIP).

Wrocław, 8 grudnia 2025

przewodniczący WKJK WPPT PWr  
dr inż. Piotr Sitarek, profesor uczelni