



KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Niniejszą Księgę Jakości zatwierdzam:

Dziekan

Wydziału Fizyki Technicznej

i Matematyki Stosowanej

prof. dr hab. Józef E. Sienkiewicz

Gdańsk 2021 r.

| Nr rozdz. | Nr podr. | Tytuł | Strona |
|-----------|---|--|-----------|
| 1 | | PREZENTACJA WYDZIAŁU | 4 |
| | 1.1 | Lokalizacja i infrastruktura | 4 |
| | 1.2 | Historia | 4 |
| | 1.3 | Status | 4 |
| 2 | | MISJA, STRATEGIA I KIERUNKI ROZWOJU WYDZIAŁU | 5 |
| | 2.1 | Misja i strategia Wydziału | 5 |
| | 2.2 | Kierunki rozwoju Wydziału | 6 |
| 3 | | POLITYKA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA | 6 |
| | 3.1 | Powołanie Wydziałowej Komisji do Spraw Zapewnienia Jakości Kształcenia (WKZJK) | 6 |
| | 3.2 | Zakresy kompetencji wydziałowych organów decyzyjnych w sprawach projakościowych | 6 |
| | 3.3 | Prezentacja polityki jakości kształcenia na Wydziale | 7 |
| | 3.4 | Akredytacje | 15 |
| | 3.5 | Certyfikaty międzynarodowe | 15 |
| 4 | | KSZTAŁCENIE I PROCES DYDAKTYCZNY | 16 |
| | 4.1 | Etyka studentów i nauczycieli akademickich | 16 |
| | 4.2 | Studia wyższe I i II stopnia | 16 |
| | 4.3 | Studia doktoranckie III stopnia | 17 |
| | 4.4 | Studia podyplomowe | 18 |
| 5 | | ORGANIZACJA PROCESU DYDAKTYCZNEGO | 18 |
| | 5.1 | Rekrutacja | 19 |
| | 5.2 | Zajęcia dydaktyczne | 19 |
| | 5.3 | Rejestracja studentów na kolejne semestry | 20 |
| | 5.4 | Praktyki studenckie | 20 |
| | 5.5 | Proces dyplomowania | 21 |
| | 5.6 | Koła naukowe | 21 |
| 5.7 | Obsługa administracyjna procesu dydaktycznego | 22 | |
| 6 | | ZASOBY KADROWE, MATERIALNE I FINANSOWE POTRZEBNE DO REALIZACJI CELÓW STRATEGICZNYCH I OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA | 23 |
| | 6.1 | Polityka kadrowa | 23 |
| | 6.2 | Polityka finansowa | 23 |
| | 6.3 | Infrastruktura dydaktyczna | 24 |

| Nr rozdz. | Nr podr. | Tytuł | Strona |
|-----------|----------|---|-----------|
| 7 | | BADANIA NAUKOWE | 26 |
| | 7.1 | Powiązanie badań z ofertą kształcenia | 26 |
| | 7.2 | Udział doktorantów i studentów w prowadzonych badaniach | 26 |
| 8 | | MOBILNOŚĆ STUDENTÓW, DOKTORANTÓW I PRACOWNIKÓW | 27 |
| | 8.1 | Internacjonalizacja procesu kształcenia | 27 |
| | 8.2 | Programy międzynarodowe | 28 |
| 9 | | WSPARCIE NAUKOWE DYDAKTYCZNE I MATERIALNE | 28 |
| | 9.1 | Opieka naukowa i dydaktyczna | 28 |
| | 9.2 | Rozwiązywanie sytuacji konfliktowych i pomoc psychologiczna | 29 |
| | 9.3 | Pomoc materialna | 29 |
| | 9.4 | Wydziałowa Rada Studentów i Wydziałowa Komisja Stypendialna | 30 |
| | 9.5 | Wspieranie osób niepełnosprawnych | 32 |
| 10 | | INTERESARIUSZE ZEWNĘTRZNI | 32 |
| | 10.1 | Zasady współpracy z interesariuszami zewnętrznymi | 32 |
| | 10.2 | Monitorowanie karier zawodowych absolwentów | 33 |
| 11 | | MONITOROWANIE SYSTEMU, ANALIZA I DOSKONALENIE | 33 |
| | 11.1 | Działania monitorujące wydziałowych zespołów oceny jakości kształcenia | 33 |
| | 11.2 | Sprawozdania roczne Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia jakości kształcenia | 33 |
| | 11.3 | Monitorowanie zasobów kadrowych | 34 |
| | 11.4 | Monitorowanie infrastruktury i wyposażenia | 34 |
| 12 | | WYKAZ PROCEDUR WYDZIAŁOWYCH | 34 |
| | 12.1 | Nadzór nad dokumentacją projakościową | 34 |
| | 12.2 | Monitorowanie działań projakościowych na Wydziale | 34 |
| | 12.3 | Sprawozdania roczne WKZJK | 35 |
| | 12.4 | Zasady rozpatrywania podań i odwołań do Dziekana | 35 |
| | 12.5 | Doraźne audyty | 37 |
| 13 | | WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW | 38 |
| | Z.1 | Wydziałowy, roczny kalendarz działań projakościowych | 38 |
| | Z.2 | Wydziałowy, semestralny kalendarz działań projakościowych | 38 |

1. PREZENTACJA WYDZIAŁU

1.1. Lokalizacja i infrastruktura

Siedziba Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej znajduje się w Gdańsku przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12 w Gmachu Głównym oraz w budynku Centrum Nanotechnologii. Wydział użytkuje również trzy piętra usytuowane w Gmachu B (pokoje dla pracowników). Budynek pokazane są na mapie dostępnej na stronie internetowej PG (<https://campus.pg.edu.pl/>).

1.2. Historia

Wydział FTiMS PG formalnie został utworzony w latach 80 ubiegłego stulecia. Tradycje nauk ścisłych na Politechnice Gdańskiej sięgają chwili jej powstania, kiedy pierwszym rektorem w 1904 r. został prof. Hans von Mangoldt – wybitny matematyk. Pierwszym naukowcem, który wygłosił dn. 22.10.1945 r. pierwszy wykład uznany za datę rozpoczęcia powojennej działalności Politechniki Gdańskiej był fizyk prof. Ignacy Adamczewski.

W 1969 roku na Politechnice Gdańskiej utworzono Międzywydziałowy Instytut Fizyki oraz Międzywydziałowy Instytut Matematyki. Znaczący rozwój kadry naukowej oraz dopracowane i sprawdzone w toku wieloletniej realizacji programy studiów na specjalności Fizyka Techniczna umożliwiły powstanie w roku 1983 Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

Szczegółowa historia Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej jest zamieszczona na stronie internetowej Wydziału.

1.3. Status


Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi działalność w ramach struktury publicznej uczelni akademickiej Politechniki Gdańskiej. Zasady działania Wydziału określa Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.), zwana dalej Ustawą.

Wydział kierowany jest zgodnie ze statutem Uczelni przez organy jednoosobowe (ustanowione na mocy powołania) i kolegalne. Najwyższym organem jednoosobowym Wydziału jest Dziekan, a organami kolegalnymi Rada Wydziału oraz, umocowane na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Rada Dziedziny i Rada Dyscypliny.

Zarządzenia Dziekana są wiążące dla wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Wydziału. Ciałem opiniodawczo-doradczym dla Dziekana jest Rada Wydziału.

Rada Dziedziny Nauki Ścisłe i Rada Dyscypliny Inżynieria Materiałowa posiadają uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora, a Rada Dziedziny także do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Wydział posiada kategorię naukową B, zgodnie z decyzją Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego nr 404/KAT/2017 z dnia 22.11.2017 r.

| | | |
|---|---|------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 5 / 38 |

2. MISJA, STRATEGIA I KIERUNKI ROZWOJU WYDZIAŁU

2.1. Misja i strategia Wydziału

Misja i strategia Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej jest zgodna z misją i strategią Uczelni, przyjętymi przez Senat Uczelni (Uchwała Senatu Nr 45/2012/XXIII z dnia 19 grudnia 2012 r.). Strategię i misję Wydziału zatwierdziła Rada Wydziału w dniu 16.10.2020 r.

Misja Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej

Głównym celem jest dążenie do rozwoju nowoczesnego Wydziału i cenionego ośrodka opiniotwórczego, a także inicjatora oraz realizatora wielu przedsięwzięć i zadań naukowych, dydaktycznych i innowacyjnych. Wydział FTiMS powinien sprostać wymogom konkurencji i wykorzystać szanse rozwojowe dostępne na rynku globalnym. Powinien także sprawnie funkcjonować i skutecznie realizować zamierzone spójne cele, skorelowane z ambicjami zawodowymi pracowników i jak najlepszymi aspiracjami studentów.

2.2. Kierunki rozwoju Wydziału


Strategia i kierunki rozwoju Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej na lata 2021-2030 prezentują cele długofalowe i służące ich realizacji działania dotyczące prowadzenia badań naukowych, kształcenia i działań administracyjnych.

1. Obszar dotyczący nauki

- badania prowadzone zgodnie z aktualnymi trendami w nauce światowej;
- zachęcenie zatrudnionych naukowców do czynnego udziału w lokalnych, krajowych oraz międzynarodowych grupach eksperckich, ciałach doradczych oraz gremiach decyzyjnych;
- promowanie pracowników najbardziej aktywnych naukowo i dydaktycznie;
- nawiązywanie i zacieśnianie związków z innowacyjnymi firmami, które przekształcać się będą w długoterminowe powiązania o znaczeniu strategicznym.

2. Obszar dotyczący kształcenia

- szeroka i atrakcyjna oferta edukacyjna modyfikowana zgodnie z potrzebami rozwijającego się świata i rynku pracy;
- zatrzymywanie najbardziej ambitnych absolwentów w szkole doktorskiej;
- dostosowanie oferty kształcenia skierowanej do szerokiego grona odbiorców, w tym uczniów i osób starszych;
- poszerzenie oferty skierowanej do obcokrajowców, otwierającej możliwość uzyskiwania podwójnych dyplomów i uczestniczenia w kursach prowadzonych w języku angielskim, w szczególności na drugim stopniu studiów;
- kontynuacja działań na rzecz tworzenia warunków dla rozwoju interdyscyplinarnych projektów zespołowych prowadzonych na studiach inżynierskich i magisterskich;
- tworzenie programów studiów w oparciu o doświadczenie zawodowe naszych wybitnych absolwentów.

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 6 / 38 |

3. Obszar dotyczący administracji i funkcjonowania Wydziału
- dążenie do spójnego systemu zarządzania poprzez wdrożenie nowej instytutowej struktury organizacyjnej;
 - uproszczenie procedur wewnętrznych;
 - usprawnienie elektronicznego obiegu dokumentów i wymiany informacji;
 - usprawnienie ścieżek podejmowania decyzji i racjonalnej gospodarki zasobami;
 - podejmowanie decyzji dotyczących wszelkich spraw studenckich we współpracy z samorządem studenckim.

Szczegółowe informacje związane z misją i strategią rozwoju Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej na lata 2021-2030 znajdują się na [stronie Wydziału](#) w zakładce *O wydziale*.

3. POLITYKA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA

3.1. Powołanie Wydziałowej Komisji do Zapewnienia Jakości Kształcenia (WKZJK)

Decyzję o wprowadzeniu **Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia (USZiDJK)** podjęto Uchwałą Senatu nr 15 z dnia 22 listopada 2012 r., zwaną w dalszej części księgi Uchwałą.

Decyzją Dziekana Wydziału z dnia 19.02.2013 została powołana Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (zgodnie z § 5 Załącznika nr 1 do Uchwały Senatu PG nr 15 z dnia 22 listopada 2012 r. dotyczącego wprowadzenia Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na Politechnice Gdańskiej).

3.2. Zakresy kompetencji wydziałowych organów decyzyjnych w sprawach projakościowych

Podstawowymi dokumentami regulującymi zakres odpowiedzialności organów jednoosobowych i kolegialnych Wydziału są:


- ustawa *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.),
- Statut Politechniki Gdańskiej.

Kompetencje i obowiązki kierowników jednostek organizacyjnych Wydziału, a także zakres działania komórek administracyjnych określają:

- Statut Politechniki Gdańskiej,
- Regulamin organizacyjny,
- Zarządzenia Rektora,
- Zarządzenia Dziekana.

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej powołano Pełnomocnika Dziekana ds. Jakości Kształcenia, kierującego działalnością Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (WKZJK).

WKZJK współpracuje z Uczelnianą Komisją ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia, realizując zadania wynikające z funkcjonowania Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości

| | | |
|---|---|------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 7 / 38 |

Kształcenia. Podstawowym zadaniem WKZJK jest ciągły nadzór prowadzony na każdym etapie procesu kształcenia na studiach wyższych, doktoranckich i podyplomowych, stosowany przez wszystkich uczestników procesu. Poprzez nadzór rozumie się takie działania jak: zgłaszanie nieprawidłowości, analiza stanu i doskonalenie. Ramy działania w zakresie zapewnienia i kontroli jakości kształcenia na Politechnice Gdańskiej określa Uczelniana Księga Jakości Kształcenia – dokument opracowany przez Uczelnianą Komisję ds. Zapewniania Jakości Kształcenia.

3.3. Prezentacja polityki jakości kształcenia na wydziale

Wewnętrzny System Zapewniania Jakości Kształcenia na Wydziale FTiMS

1. Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej (FTiMS) działa Wewnętrzny System Zapewniania Jakości Kształcenia (WSZJK), umożliwiający systematyczne monitorowanie, ocenę i doskonalenie realizacji procesu kształcenia na wszystkich kierunkach i poziomach studiów wyższych, studiach doktoranckich oraz studiach podyplomowych prowadzonych na Wydziale, pod kątem realizacji zakładanych efektów kształcenia oraz aktualizacji programów kształcenia. System został wdrożony przy uwzględnieniu obowiązujących przepisów oraz zaleceń formułowanych w aktach wewnętrznych PG.
2. Celem nadrzędnym WSZJK na Wydziale FTiMS jest podniesienie skuteczności działań podejmowanych w związku z realizacją misji i strategii Wydziału, zbieżnych z wizją rozwoju Politechniki Gdańskiej. Ponadto system, poprzez ciągłe doskonalenie, umożliwia realizację zadań w sposób gwarantujący powtarzalność cech jakościowych.

Ogólne cele Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na PG zostały sformułowane w Uchwale Senatu Politechniki Gdańskiej nr 15/2012/XXIII z 21 listopada 2012 r. oraz w innych dokumentach opracowanych na Wydziale związanych z realizacją misji i strategii rozwoju Wydziału. Zadania Wydziałowej KZJK wymienione są w § 6 ww. uchwały i w tabeli 1 nie są wpisywane, wyjątek stanowi pozycja 14 tabeli 1.

Cele szczegółowe WSZJK odnoszą się do czterech podstawowych obszarów aktywności Wydziału. Te obszary to:

- A. Kształcenie.
- B. Polityka kadrowa.
- C. Infrastruktura.
- D. Jakość.

Zapewnianie i doskonalenie jakości procesu kształcenia w każdym z ww. obszarów uzyskuje się poprzez:

Ad A.

1. Realizację i weryfikację zakładanych efektów kształcenia.
2. Zapewnienie spójności procesu kształcenia z badaniami naukowymi.
3. Efektywną współpracę z interesariuszami zewnętrznymi.

Ad B.

1. Monitorowanie stanu kadrowego Wydziału.
2. Podnoszenie kwalifikacji kadry poprzez szkolenia i seminaria.

3. Działania zmierzające do uzyskania najwyższej oceny parametrycznej poprzez właściwy dobór kadry i motywację kadry do zwiększania liczby i jakości publikacji oraz projektów krajowych i grantów europejskich.

Ad C.

1. Zapewnienie zasobów umożliwiających realizację procesu kształcenia i powiązanych procesów na wysokim poziomie.
2. Monitorowanie stanu infrastruktury dydaktycznej Wydziału, a w szczególności laboratoriów dydaktycznych i naukowych.

Ad D.

1. Ciągłe doskonalenie i rozwój WSZJK.
2. Podnoszenie atrakcyjności i konkurencyjności Wydziału FTiMS oraz tworzenie trwałych podstaw do umocnienia wysokiej pozycji Wydziału na tle innych jednostek uczelni polskich i zagranicznych o zbieżnym do Wydziału charakterze.
3. Kształtowanie w społeczności akademickiej Wydziału postaw projakościowych oraz budowanie kultury jakości.


Wymienione powyżej cele szczegółowe są zbieżne z elementami polityki jakości Wydziału. Dla realizacji ww. celów na Wydziale są podejmowane zadania i działania wyszczególnione w tabeli 1.

Tabela 1. Wykaz podstawowych działań w zakresie WSZJK

| Lp. | Podstawowe działania | Realizacja działania w ramach celu szczegółowego | Termin wykonania/zespół, osoba odpowiedzialna | Forma przekazania do wiadomości społeczności PG | Wnioski, doskonalenie i ewentualnie działania naprawcze |
|-----|---|--|--|--|---|
| 1. | Ocena rekrutacji na studia wyższe I i II stopnia, stacjonarne i niestacjonarne | A.1 | Po zakończeniu rekrutacji/ prodziekan ds. kształcenia | Informacja i dyskusja na Radzie Wydziału (RW) | Wnioski dotyczące zasad następnej rekrutacji i limitu przyjęć |
| 2. | Weryfikacja przedmiotowych efektów kształcenia, szczególnie w odniesieniu do: wyników analizy statystycznego rozkładu ocen (ocena wyników zaliczenia sesji), praktyki zawodowej, egzaminu dyplomowego, zgodnie z wytycznymi procedury nr 12 | A.1, A.3 | Co semestr/dziekan, komisja programowa | Sprawozdanie z przebiegu weryfikacji, Informacja na RW | Wnioski wynikające z weryfikacji, podjęte działania, np. wprowadzenie zajęć dodatkowych przed zaliczaniem danego przedmiotu |
| 3. | Ocena programów kształcenia (w tym efektów kształcenia) na danym kierunku i poziomie studiów wyższych pod kątem zgodności z obowiązującymi przepisami prawnymi | A.1, A.2, A.3 | W zależności od potrzeby/ prodziekan ds. kształcenia, komisja programowa | Informacja i dyskusja na RW | Wprowadzenie zmian w programie kształcenia |
| 4. | Ocena przez system antyplagiatowy prac dyplomowych i projektów dyplomowych inżynierskich | A.1 | Co semestr/prodziekan, komisja programowa, nauczyciele akademicy | Sprawozdanie z przebiegu oceny, Informacja na RW | Wnioski wynikające ze sprawozdania |
| 5. | Ocena efektów uczenia się poza systemem studiów wyższych | A.1 | Przed rekrutacją, w przypadku wpłynięcia wniosku | Informacja na RW | Wnioski dotyczące poprawności przyjętych efektów uczenia się |
| 6. | Ocena prawidłowości przyporządkowania kadry prowadzącej i wspomagającej proces kształcenia w zakresie prawidłowości przyporządkowania do dyscyplin, oraz wymogów ustawowych | B.1 | Przed rozpoczęciem roku akademickiego na danym poziomie studiów wyższych/ dziekan | Informacja i dyskusja na RW | Działania zaradcze, zmiana kadry, zmian profilu kształcenia |
| 7. | Prowadzenie kursów i seminariów dokształcających nauczycieli akademickich w zakresie dydaktyki szkoły wyższej | B.2 | W zależności od potrzeb/ dziekan | Informacja na RW | Wnioski wynikające z oceny słuchaczy |

| Lp. | Podstawowe działania | Realizacja działania w ramach celu szczegółowego | Termin wykonania/zespół, osoba odpowiedzialna | Forma przekazania do wiadomości społeczności PG | Wnioski, doskonalenie i ewentualnie działania naprawcze |
|-----|---|--|--|---|---|
| 8. | Ocena prawidłowości wykorzystywania wyników ankiet studenckich, doktoranckich | A.1, D.3 | Po zakończeniu ankietyzacji/kolegium dziekańskie/kierownik katedry/kierownik studiów doktoranckich | Informacja i dyskusja na RW | Reakcja władz Wydziału na opinie negatywne, nagrody |
| 9. | Ocena infrastruktury dydaktycznej, naukowej pod kątem zapewnienia właściwych warunków kształcenia, badań | C.1, C.2 | Raz w roku/kolegium dziekańskie | Informacja i dyskusja na RW | Wnioski związane z uzupełnieniem braków |
| 10. | Ocena stopnia dostępności do informacji o procesie kształcenia na danym kierunku i poziomie studiów wyższych, łącznie z rekrutacją | A.1, D.1, D.2 | Raz w roku/kolegium dziekańskie | Wprowadzenie informacji na stronach internetowych, tablicach ogłoszeniowych | Działania zaradcze, sprawdzanie przez studentów, pracowników Wydziału |
| 11. | Ocena przydatności procedur wydziałowych | D.1 | Raz w roku/kolegium dziekańskie, WKZJK | Sprawozdanie WKZJK | Realizacja wniosków |
| 12. | Ustalenie kalendarium działań WSZJK na dany rok akademicki | D.1 | Przed rozpoczęciem roku akademickiego/kolegium dziekańskie, WKZJK | Sprawozdanie WKZJK | Realizacja wniosków |
| 13. | Ocena poprawności zapisów w regulacjach wydziałowych dotyczących studiów wyższych, doktoranckich i podyplomowych | D.1 | W zależności od potrzeby/kolegium dziekańskie, WKZJK | Informacja i dyskusja na RW, | Wprowadzenie zmian w regulacjach wydziałowych |
| 14. | Ocena studiów doktoranckich, przebieg rekrutacji, program kształcenia i efekty kształcenia, wskaźniki: liczba doktorantów na studiach, liczby doktorantów/opiekuna (promotora), sprawność. Ocena udziału w środowiskowych studiach doktoranckich | A.2 | Raz w roku/kierownik studiów doktoranckich | Informacja i dyskusja na RW | Podjęcie odpowiednich działań |

| Lp. | Podstawowe działania | Realizacja działania w ramach celu szczegółowego | Termin wykonania/zespół, osoba odpowiedzialna | Forma przekazania do wiadomości społeczności PG | Wnioski, doskonalenie i ewentualnie działania naprawcze |
|-----|--|--|--|---|--|
| 15. | Ocena studiów podyplomowych, przebieg rekrutacji, program kształcenia, analiza wyników ankiet słuchaczy, wskaźniki: liczba słuchaczy na studiach podyplomowych, sprawność, możliwość uzyskiwania uprawnień zawodowych, nr edycji | A.2, A.3 | Raz w roku/kierownik studiów podyplomowych | Informacja i dyskusja na RW | Podjęcie odpowiednich działań |
| 16. | Ocena stopnia realizacji misji i strategii, zadań strategicznych Wydziału | D.3, B.3 | Raz w roku/kolegium dziekańskie, UKZJK | Informacja i dyskusja na RW | Podjęcie odpowiednich działań, opracowanie wskaźników poziomu realizacji celów i zadań |
| 17. | Monitorowanie minimum kadrowego kierunków studiów prowadzonych na Wydziale | B.1 | We wrześniu każdego roku oraz w przypadku spraw nagłych/kolegium dziekańskie | Informacja na internetowych stronach wydziałowych | Podjęcie odpowiednich działań w przypadku niespełnienia wymagań prawnych |
| 18. | Monitorowanie stanu osobowego kadry zgłoszonej do uprawnień akademickich | B.1 | We wrześniu każdego roku oraz w przypadku spraw nagłych/kolegium dziekańskie | Informacja na internetowych stronach wydziałowych | Podjęcie odpowiednich działań w przypadku niespełnienia wymagań prawnych |
| 19. | Analiza wyników monitoringu karier zawodowych absolwentów Wydziału wykonanego przez Biuro Karier PG oraz MNiSW | A.3 | Raz w roku/kolegium dziekańskie | Informacja i dyskusja na RW | Podjęcie odpowiednich działań |
| 20. | Coroczne opracowywanie, na bazie oceny jakości kształcenia, wskaźników i zaleceń do działań projakościowych. | D.1, D.2, D.3 | Październik/-listopad/przewodniczący WKZJK | Prezentacja i dyskusja na RW | Podsumowanie działań z danego roku akademickiego w formie zaleceń do działań projakościowych |

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 12 / 38 |

3. Podstawę struktury organizacyjnej WSZJK tworzą:

- Dziekan i Kolegium Dziekańskie.
- Rada Wydziału.
- Pełnomocnik Dziekana ds. Jakości Kształcenia.
- Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia.

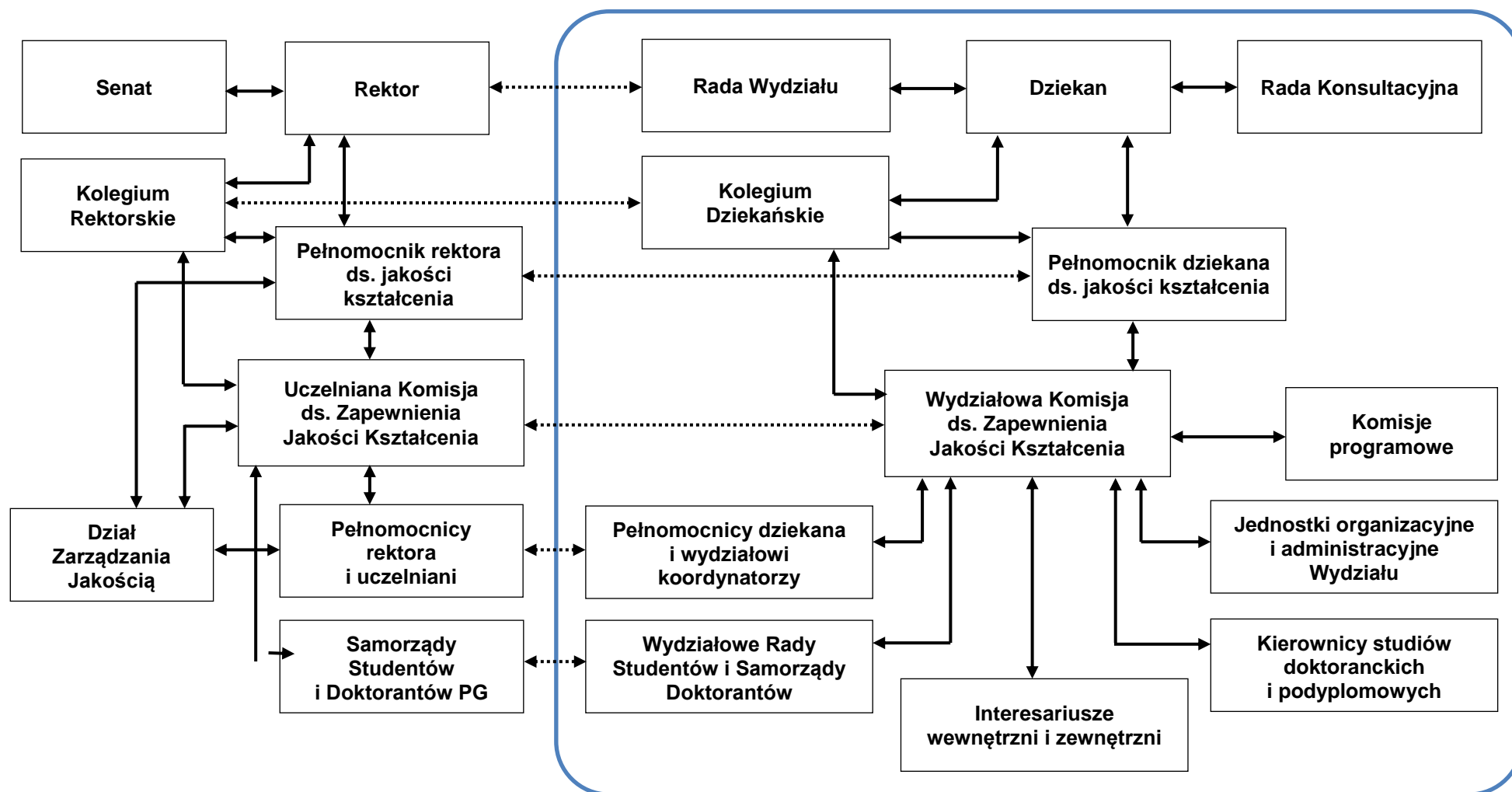
Pozostali uczestnicy WSZJK:

- Komisje programowe i inne komisje powołane przez dziekana.
- Kierownicy studiów doktoranckich i podyplomowych.
- Pełnomocnicy dziekanów i wydziałowi koordynatorzy.
- Nauczyciele akademicki.
- Jednostki organizacyjne i administracyjne Wydziału.
- Wydziałowe Rady Studentów i Samorzady Doktorantów.
- Studenci, doktoranci, słuchacze studiów podyplomowych.
- Interesariusze zewnętrzni.

Strukturę organizacyjną WSZJK przedstawiono na rys. 1, zaś schemat funkcjonalny systemu na rys. 2.

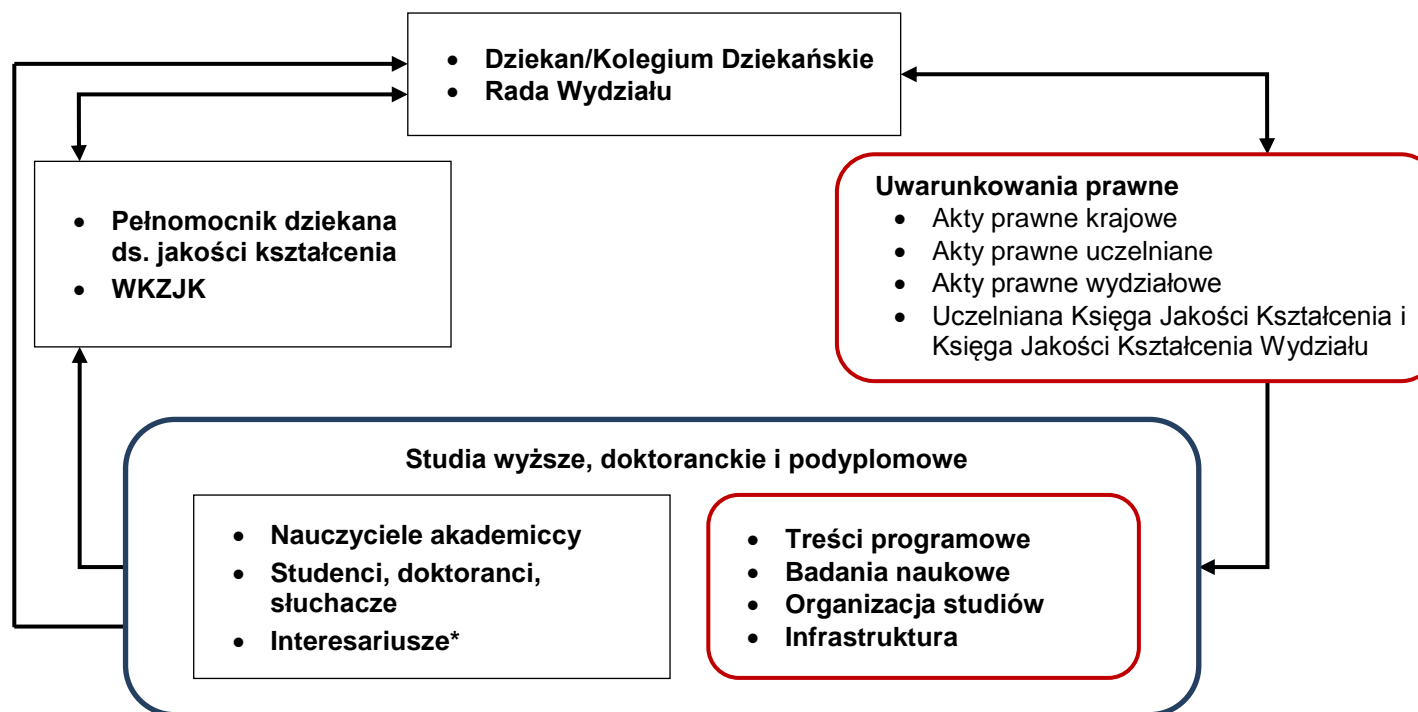
4. Zakresy odpowiedzialności poszczególnych jednoosobowych organów, ciał kolegialnych oraz interesariuszy Wydziału, związanych z procesem kształcenia i zapewnianiem jakości kształcenia, regulują odpowiednie akty prawne, w tym:

- Ustawa z 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm.),
- uchwała Senatu Politechniki Gdańskiej nr 15/2012/XXIII z 21 listopada 2012 r. w sprawie wprowadzenia Uczelnianego Systemu Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia na Politechnice Gdańskiej,
- zarządzenia rektora,
- zarządzenia dziekana,
- indywidualne karty obowiązków, odpowiedzialności i uprawnień pracownika,
- decyzje o powołaniu pełnomocników dziekana i wydziałowych koordynatorów, wraz z zakresem ich obowiązków,
- inne dokumenty.



Rys. 1. Schemat struktury organizacyjnej Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia


5. Funkcjonowanie WSZJK, przedstawione schematycznie na rys. 2, zapewnia niezbędne sprzężenie zwrotne pomiędzy procesem kształcenia a organami jednoosobowymi i ciałami kolegialnymi działającymi na Wydziale.



* Pod pojęciem „interesariusze” rozumie się:

- Komisje programowe i inne komisje powołane przez dziekana.
- Kierowników studiów doktoranckich i podyplomowych.
- Pełnomocników dziekanów i wydziałowych koordynatorów.
- Jednostki organizacyjne i administracyjne Wydziału.
- Wydziałowe Rady Studentów i Samorządy Doktorantów.
- Interesariuszy zewnętrznych.

Rys. 2. Schemat funkcjonalny Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 15 / 38 |

3.4. Akredytacje

Wydział uzyskał akredytacje Państwowej Komisji Akredytacyjnej zgodnie z danymi zamieszczonymi w tabeli 3.4.1.

Tabela 3.4.1. Akredytacje Państwowej Komisji Akredytacyjnej

| Kierunek | Poziom i forma studiów | Numer uchwały PKA | Uzyskana ocena, okres przyznania | Uwagi i zalecenia PKA |
|--|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| Fizyka techniczna | Studia pierwszego i drugiego stopnia | Nr 849/2019 z dnia 14.11.2019 | Pozytywna | następna ocena jakości kształcenia powinna nastąpić w roku akademickim 2025/2026 |
| Matematyka | Studia pierwszego i drugiego stopnia | Nr 572/2019 z dnia 25.07.2019 | Pozytywna | następna ocena jakości kształcenia powinna nastąpić w roku akademickim 2024/2025 |
| Inżynieria materiałowa (kierunek międzywydziałowy – WTiMS, WCh, WETI) | Studia pierwszego i drugiego stopnia | 662/2016 z dnia 02.12.2016 | Pozytywna | następna ocena jakości kształcenia powinna nastąpić w roku akademickim 2022/2023 |
| Nanotechnologia | Studia pierwszego i drugiego stopnia | 937/2019 z dnia 12.12.2019 | Pozytywna | Następna ocena jakości kształcenia powinna nastąpić w roku akademickim 2025/2026 |
| Inżynieria biomedyczna (kierunek międzywydziałowy – WFTiMS, WCh, WETI) | Studia pierwszego i drugiego stopnia | 652/2019 z dnia 05.09.2019 | Pozytywna | Następna ocena jakości kształcenia powinna nastąpić w roku akademickim 2024/2025 |

Wydział uzyskał akredytacje Polskiej Komisji Akredytacyjnej zgodnie z danymi zamieszczonymi w tabeli 3.4.2.

Tabela 3.4.2. Akredytacje Polskiej Komisji Akredytacyjnej

| Rodzaj oceny: instytucjonalna / programowa kierunek | Profil kształcenia / poziom i forma studiów | Numer uchwały PKA | Uzyskana ocena, okres przyznania | Uwagi i zalecenia PKA |
|---|---|-------------------------------|---|---|
| instytucjonalna | | Nr 420/2012 z dnia 11.10.2012 | Pozytywna, następna ocena powinna nastąpić w roku akademickim 2018/2019 | Prezydium PKA stwierdziło, że WFTiMS realizuje strategię rozwoju jednostki spójną ze strategią rozwoju uczelni, spełnia wymagania dotyczące funkcjonowania wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia, w tym jego konstrukcji i oddziaływania na doskonalenie jakości kształcenia oraz jakości kształcenia na prowadzonych studiach podyplomowych i doktoranckich. Poziom prowadzonego kształcenia odpowiada przyjętym kryteriom jakościowym. |

3.5. Certyfikaty międzynarodowe

Wydział nie posiada certyfikatów międzynarodowych

4. KSZTAŁCENIE I PROCES DYDAKTYCZNY

4.1. Etyka studentów i nauczycieli akademickich

Zgodnie z Kodeksem Etyki PG, przyjętym uchwałą Senatu PG nr 303/2011 z dnia 19 stycznia 2011 r. oraz z Kodeksem Etyki Studenta PG, uchwalonym przez SSPG, przestrzeganie zasad moralnych oraz norm etycznych, zwłaszcza właściwych dla etyki kształcenia akademickiego, jest obowiązkiem każdego uczestnika procesu dydaktycznego na Wydziale i ma zapewnić osiągnięcie najwyższych standardów akademickich dla budowania społeczeństwa obywatelskiego.

Wydział FTiMS wspiera i propaguje kształtowanie postaw etycznych wśród studentów poprzez zapewnienie w programie studiów przedmiotów: „Etyka nauki i techniki”, „Metodologia pracy naukowej” oraz „Ochrona własności intelektualnej”.

4.2. Studia wyższe I i II stopnia

Wydział prowadzi kształcenie na następujących kierunkach studiów stacjonarnych I i II st.:

- Fizyka Techniczna
- Matematyka
- Nanotechnologia
- Inżynieria Biomedyczna (kierunek międzywydziałowy)
- Inżynieria Materiałowa (kierunek międzywydziałowy)


Ogólne informacje o prowadzonych studiach zawarte są w tabeli 4.2.1. Obliczenia sumarycznej liczby godzin w czasie realizacji danego programu studiów wykonano przy założeniu, że 1 punkt ECTS odpowiada 25-30 godzinom programu.

Tabela 4.2.1

| Kierunek | Profil* | Poziom studiów I/II | Forma studiów ** | Liczba semestrów | Liczba punktów ECTS | Liczba profili/specjalności | Język wykładowy | Tytuł jaki absolwent uzyskuje | Sumaryczna liczba godzin |
|------------------------|---------|---------------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Fizyka techniczna | O | I | S | 7 | 210 | 3 | polski | inżynier | 5320 |
| Matematyka | O | I | S | 6 | 180 | 3 | polski | licencjat | 4575 |
| Nanotechnologia | O | I | S | 7 | 210 | 2 | polski | inżynier | 5320 |
| Inżynieria Materiałowa | O | I | S | 7 | 192 | 4 | polski | inżynier | IZMF – 4880 |
| | | | | | 172 | 4 | | | IMSiB -4370 IMP- 4350 IK – 4370 |
| Inżynieria Biomedyczna | O | I | S | 7 | 211 | 4 | polski | inżynier | 5335 |
| Fizyka techniczna | O | II | S | 3 | 90 | 2 | polski | mgr inż. | 2250 |
| Matematyka | O | II | S | 4 | 120 | 3 | polski | mgr | 3025 |
| Nanotechnologia | O | II | S | 3 | 90 | 3 | polski | mgr inż. | 2255 |
| | | | | 4 | 120 | 1 | angielski | mgr inż. | 3000 |
| Inżynieria Materiałowa | O | II | S | 3 | 92 | 4 | polski | mgr inż. | IMP – 2325 |
| | | | | | 94 | | | | IK – 2375 |
| | | | | | 98 | | | | IMF – 2475 |
| | | | | | 93 | | | | TM – 2350 |
| Inżynieria Biomedyczna | O | II | S | 3 | 90 | 4 | polski | mgr inż. | 2250 |

*O – ogólnoakademicki, P – praktyczny

**S – Studia stacjonarne, NS – studia niestacjonarne

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 17 / 38 |

IZMF – Inżynieria zaawansowanych materiałów funkcjonalnych
 IK – Inżynieria korozji
 TK – Technologie materiałowe

IMP – Inżynieria materiałów polimerowych
 IMSIB – Inżynieria materiałów strukturalnych i Biomateriałów

Dla każdego kierunku, poziomu i formy studiów określono:

- obszar nauki lub obszary nauki (z podziałem procentowym),
- dyscypliny związane bezpośrednio z kierunkiem i dyscypliny wspomagające,
- sylwetka absolwenta,
- efekty kształcenia,
- metody weryfikacji efektów kształcenia,
- karty przedmiotów (sylabusy),
- programy kształcenia i plany studiów, w tym liczby godzin i liczby punktów ECTS realizowanych w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim oraz liczby godzin pracy własnej studenta oszacowane dla poszczególnych przedmiotów, modułów kształcenia i całego programu.

Kierunkowe efekty kształcenia dla poszczególnych kierunków studiów zostały określone przez Senat PG:

- Fizyka Techniczna – Uchwała Senatu nr 84/2017/XXIV z dnia 21.06.2017,
- Matematyka – Uchwała Senatu nr 84/2017/XXIV z dnia 21.06.2017,
- Nanotechnologia – Uchwała Senatu nr 84/2017/XXIV z dnia 21.06.2017,
- Inżynieria Biomedyczna – Uchwała Senatu nr 101/2017/XXIV z dnia 05.07.2017,
- Inżynieria Materiałowa – Uchwała Senatu nr 87/2017/XXIV z dnia 21.06.2017,

Programy i plany studiów kierunku:

- Fizyka Techniczna I i II stopień,
- Matematyka I i II stopień,
- Nanotechnologia I i II stopień,
- Inżynieria Materiałowa I i II stopień

opracowane przez Wydziałową Komisję Programową zostały uchwalone zgodnie z wytycznymi ustalonymi przez Senat Politechniki Gdańskiej, po zasięgnięciu opinii właściwego organu samorządu studenckiego, zostały uchwalone na posiedzeniu Rady Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej i zostały zaakceptowane przez prorektora ds. kształcenia PG.

Szczegółowe informacje o programie kształcenia i planach studiów są opublikowane na stronie internetowej Wydziału.

4.3. Studia doktoranckie III stopnia

W dniu 18 kwietnia 2019 r. w ramach reformy szkolnictwa wyższego (ustawa z dn. 20 lipca 2018 r.) utworzono Szkołę Doktorską. Szkoła Doktorska na Politechnice Gdańskiej prowadzona jest wspólnie z Instytutem Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk (IMP PAN) oraz Instytutem Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk (IBW PAN). Szczegółowe informacje o programie i planie studiów doktoranckich są opublikowane na stronie internetowej Wydziału w zakładce Doktoranci.

4.4. Studia podyplomowe

Wydział prowadzi studia podyplomowe związane z prowadzonymi na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej kierunkami studiów. Oferta studiów podyplomowych jest ciągle modyfikowana. Podstawowe informacje o prowadzonych w ostatnich trzech latach studiach podyplomowych zawarto w tabeli 4.4.1.

Tabela 4.4.1

| Nazwa studiów podyplomowych | Kierunki studiów związane z zakresem studiów podyplomowych | Czas trwania | Cel | Instytucje współpracujące | Rodzaj współpracy | Forma potwierdzenia uzyskania kwalifikacji |
|--------------------------------------|--|--------------|--|---------------------------|-----------------------------------|---|
| Matematyka dla nauczycieli | Matematyka | 3 sem | uzyskania kwalifikacji do nauczania matematyki | | | Świadectwo ukończenia studiów podyplomowych |
| Programowanie i bazy danych | Fizyka Techniczna | 2 sem | uzyskanie kwalifikacji do pracy w zakresie „Programowanie i bazy danych” | | | |
| Symulacje komputerowe dla inżynierów | Inżynieria Materiałowa, Fizyka Techniczna | 2 sem | uzyskanie kwalifikacji do pracy w zakresie „Symulacji komputerowych” | Firmy DESART i CADOR | Kadra dydaktyczna; Program MES | |
| Inżynieria danych – Data Science | Fizyka Techniczna, Matematyka | 2 sem | uzyskanie kwalifikacji do pracy w zakresie „Inżynieria danych” | | | |

W roku akademickim 2020/2021 Wydział realizuje studia podyplomowe na kierunku *Programowanie i bazy danych* oraz *Inżynieria danych-Data Science*.

Dla prowadzonych obecnie studiów podyplomowych określono założenia techniczno-organizacyjne oraz ramowy program studiów zawierające:


- częstotliwość zajęć,
- warunki uczestnictwa,
- formę zajęć,
- formę zaliczenia,
- podstawę wydania świadectwa,
- wykaz przedmiotów, wraz z ich treścią, wymiarem godzin i liczbą punktów ECTS,
- opis efektów kształcenia oraz ich odniesienie do poszczególnych przedmiotów,
- metody weryfikacji efektów kształcenia,
- wykaz osób prowadzących zajęcia na studiach podyplomowych,
- preliminarz studiów podyplomowych.

Założenia techniczno-organizacyjne oraz ramowy program dla każdej edycji studiów podyplomowych zostają zatwierdzone na posiedzeniu Rady Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, i zaakceptowane przez Prorektora ds. Kształcenia PG.

Szczegółowe informacje o programach i planach studiów podyplomowych realizowanych na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej są opublikowane na [stronie internetowej Wydziału](#)

5. ORGANIZACJA PROCESU DYDAKTYCZNEGO

Organizacja procesu dydaktycznego na studiach wyższych, doktoranckich i podyplomowych odbywa się na zasadach zapisanych, odpowiednio w:

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 19 / 38 |

- Regulaminie stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej,
- Regulaminie studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej,
- Regulaminie studiów podyplomowych.

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej w tym zakresie wprowadzono, po zatwierdzeniu przez Radę Wydziału, dodatkowo **Wydziałowy regulamin dyplomowania Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej dla studiów I i II stopnia na kierunkach fizyka techniczna, inżynieria materiałowa, matematyka, nanotechnologia** (<http://ftims.pg.edu.pl/regulaminy>).

Praktyki studenckie są organizowane zgodnie z **Regulaminem odbywania praktyk zawodowych Politechniki Gdańskiej** (<https://ftims.pg.edu.pl/praktyki1>)

5.1. Rekrutacja

Zasady rekrutacji na stacjonarne i niestacjonarne studia wyższe, I i II stopnia, na dany rok akademicki są zatwierdzane na posiedzeniu Senatu Politechniki Gdańskiej i ogłaszane na stronie internetowej PG <https://pg.edu.pl/rekrutacja>. Na stronie tej umieszczono następujące zakładki: *Aktualności*, *Studia*, *Zasady rekrutacji*, *Dokumenty*, *Limity przyjęć*, *Terminarz*, *Przydatne*, *FAQ*, *Kontakt* oraz *Cudzoziemcy*.

Rekrutacja (eRekrutacja) jest prowadzona przez Centrum Rekrutacyjne na wszystkie prowadzone na PG kierunki - zarówno na semestr zimowy, jak i na semestr letni. Kandydat składa jedno podanie o przyjęcie na studia, w wersji elektronicznej, w którym podaje poziom i formę studiów oraz zapisaną w kolejności własnych preferencji listę kierunków studiów.

Zasady rekrutacji na studia wyższe na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej dotyczą następujących poziomów, form i kierunków studiów: studia stacjonarne I i II stopnia na kierunki Fizyka techniczna, Matematyka, Nanotechnologia, Inżynieria Materiałowa, Inżynieria biomedyczna i są ogłoszone na stronie internetowej Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej ftims.pg.edu.pl w zakładce *Rekrutacja*.


Przebieg procesu rekrutacji do Szkoły Doktorskiej jest dostępny na stronie Szkoły Doktorskiej w zakładce *Dla kandydatów*

Zasady rekrutacji na studia podyplomowe: Matematyka dla nauczycieli, Programowanie i Bazy Danych, Symulacje Komputerowe dla Inżynierów, Inżynieria danych – Data Science prowadzone na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej są umieszczone na stronie internetowej Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej w zakładce *Rekrutacja*.

5.2. Zajęcia dydaktyczne

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej na studiach wyższych I i II stopnia są prowadzone następujące rodzaje zajęć dydaktycznych: wykłady, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria.

Wydział, na studiach wyższych, prowadzi na kierunkach: Fizyka Techniczna studia I i II stopnia, Nanotechnologia studia II stopnia, Inżynieria materiałowa studia II stopnia, Inżynierii Biomedycznej

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 20 / 38 |

studia I i II stopnia zajęcia dydaktyczne w formie projektów grupowych, dodatkowo na kierunku Fizyka Techniczna studia I stopnia, laboratoria w terenie, dla przedmiotu „Fizyka Środowiska”.

Wydział prowadzi na studiach wyższych zajęcia dydaktyczne na wszystkich kierunkach na studiach stacjonarnych w języku polskim.

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej na studiach podyplomowych prowadzone są następujące zajęcia dydaktyczne: wykłady, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria.

Wydział prowadzi na studiach podyplomowych zajęcia w języku polskim.

5.3. Rejestracja studentów na kolejne semestry

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej rejestracja studentów studiów wyższych na kolejne semestry odbywa się zgodnie z rozdziałem VIII. *Zasady rejestracji **Regulaminu studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na Politechnice Gdańskiej*** (<http://ftims.pg.edu.pl/regulaminy>).

Na Wydziale FTiMS obowiązują dodatkowo zasady rejestracji studentów na semestry i wznawiania studiów (reaktywacja), zatwierdzone na posiedzeniu Rady Wydziału FTiMS w dniu 16.12.2016 r. i ogłoszone na stronie internetowej Wydziału.

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej rejestracja doktorantów na kolejne semestry odbywa się na podstawie decyzji kierownika studiów doktoranckich, zgodnie z zasadami ***Regulaminu studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej*** rozdz. I. §4, ust.4.

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej rejestracja słuchaczy studiów podyplomowych na kolejne semestry odbywa się podobnie, jak na studiach wyższych.

5.4. Praktyki studenckie

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej obowiązują dodatkowo zasady zaliczania praktyki zawodowej studentów studiów wyższych – *Zasady organizacji i zaliczania praktyk zawodowych*, umieszczonego na stronie internetowej Wydziału

Na Wydziale działają pełnomocnicy dziekana ds. praktyk studenckich, którzy są odpowiedzialni za:

- mgr inż. Urszula Goławska
kierunek matematyka: specjalności matematyka stosowana, geometria i grafika komputerowa, analityk danych
- dr inż. Zbigniew Usarek
kierunek inżynieria materiałowa, kierunek Nanotechnologii
- dr hab. Tomasz Wąsowicz
kierunek fizyka techniczna: specjalności konwersja energii, inżynieria odnawialnych źródeł energii, fizyka stosowana
- dr inż. Bartosz Reichel
kierunek fizyka techniczna: specjalność informatyka stosowana
- dr inż. Karol Wroński
kierunek matematyka: specjalność matematyka finansowa

- dr Brygida Mielewska, prof. PG
kierunek inżynieria biomedyczna: specjalność fizyka medyczna

Praktyki zawodowe na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej są organizowane dla studentów studiów I stopnia następujących kierunków studiów (tabela 5.4.1):

Tabela 5.4.1

| Kierunek | Czas trwania/ organizowane po semestrze ... | Liczba punktów ECTS |
|-------------------|---|---------------------|
| Fizyka techniczna | 160h / VI | 6 |
| Nanotechnologia | 160h / VI | 6 |
| Matematyka | 160h / IV | 6 |
| Inż. Materiałowa | 160h / VI | 6 |
| Inż. Biomedyczna | 160h / VI | 2 |

Praktyki zawodowe (dyplomowe) na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej są organizowane dla studentów studiów II stopnia następujących kierunków studiów (tabela 5.4.2):

Tabela 5.4.2

| Kierunek | Czas trwania/ organizowane po semestrze | Liczba punktów ECTS |
|------------|--|---------------------|
| Matematyka | 160h / II | 6 |

5.5. Proces dyplomowania

Proces dyplomowania na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej regulują dokumenty: **Regulamin stacjonarnych i niestacjonarnych studiów wyższych na Politechnice Gdańskiej**) oraz **Wydziałowy regulamin dyplomowania Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej dla studiów I i II stopnia na kierunkach fizyka techniczna, inżynieria materiałowa, matematyka, nanotechnologia-** oba dokumenty dostępne są na [stronie internetowej Wydziału](#).


5.6. Koła naukowe

Na Wydziale działają następujące koła naukowe:

- **Koło naukowe studentów Fizyka** ([link do strony na portalu Facebook](#))

Celem pracy Koła naukowego studentów Fizyka od początków istnienia była integracja pomysłowych studentów owocująca wspólnym realizowaniem projektów naukowych, a tym samym zdobywaniem ponadprogramowej wiedzy z zakresu fizyki i nie tylko. Z czasem aktywność ta wzbogaciła się o działalność popularyzatorską i dydaktyczną. Poza tym członkowie KNSF aktywnie uczestniczą w konferencjach i warsztatach tematycznych oraz organizują liczne seminaria i otwarte wykłady popularno-naukowe.

Działalność KNSF przez długi okres skupiała się głównie na tematyce odnawialnych źródeł energii. Następnie została rozszerzona o prace w zakresie edukowania młodszych kolegów, wśród których przeświadczenie o nieprzeciętnym poziomie trudności przedmiotu takiego jak fizyka, jest niezwykle powszechne. Studenci postanowili udowodnić, że fizyka jest nie tylko łatwa,

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 22 / 38 |

ale i ciekawa, a czasem nawet zabawna. Ponadto w ostatnim czasie działalność KNSF została wzbogacona o badania nad wytwarzaniem i wykorzystaniem różnych rodzajów nanostruktur.

Opiekun Naukowy: **dr inż. Jakub Karczewski**

- **Koło naukowe Matematyki** ([link do strony na portalu Facebook](#))

Celem działalności Naukowego Koła Matematyki Studentów Politechniki Gdańskiej jest rozszerzanie i pogłębianie wiedzy oraz umiejętności zdobywanych przez studentów w okresie studiów. Do zakresu działań NKM Studentów Politechniki Gdańskiej należy umożliwienie pracy twórczej studentom, a w szczególności: rozwijanie i pogłębianie zainteresowań naukowych studentów, udział w przygotowywaniu do pracy przyszłej kadry naukowej, inicjowanie i realizowanie prac mających na celu doskonalenie procesu dydaktyczno-wychowawczego szkoły wyższej, kształtowanie umiejętności samodzielnego naukowe matematyki pogramu i zespołowego rozwiązywania problemów naukowych i technicznych.

Swoje zadania Naukowe Koło Matematyki Studentów Politechniki Gdańskiej realizuje poprzez następujące formy pracy: prowadzenie przez członków Koła zespołowych i indywidualnych prac naukowo-badawczych, organizowanie i udział w spotkaniach i zjazdach naukowych, organizowanie i udział w obozach naukowych, współpraca ze stowarzyszeniami naukowymi i technicznymi, poszukiwanie kontaktów z przedsiębiorstwami i współpraca z nimi nad projektami, systematyczne opracowywanie dostępnej wiedzy z zakresu zainteresowań Koła i prezentowanie jej w wybranych grupach tematycznych.

Opiekun naukowy: **dr Agnieszka Bartłomiejczyk**

- **Międzywydziałowe koło naukowe Inżynierii materiałowej** ([strona główna Koła](#)).

Cele realizowane przez Koło Naukowe: zajmuje się poszerzaniem zainteresowań i umożliwieniem pracy twórczej ambitnym studentom, realizuje swoje zamierzenia poprzez: realizację własnych projektów, współpracę z pracownikami Politechniki Gdańskiej i innych jednostek naukowo-badawczych, organizowanie seminariów dla Członków Koła Naukowego i osób zainteresowanych, współpracę z innymi kołami naukowymi Politechniki Gdańskiej oraz innych uczelni technicznych z Polski i zagranicy, udział w wystawach i seminariach specjalistycznych.

Opiekun Naukowy Koła: **dr hab. inż. Maria Gazda, prof. nadzw. PG**

5.7. Obsługa administracyjna procesu dydaktycznego

Obsługą procesu dydaktycznego zajmuje się Dziekanat Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, zlokalizowany w Gmachu Głównym w pok. 102.

Szczegółowe informacje o godzinach urzędowania Dziekanatu są umieszczone na [stronie](#). Wzory podań, druki, plany studiów, regulaminy są dostępne na stronie internetowej [Wydziału](#) w zakładce *Studenci*. Większość dokumentów dydaktycznych i administracyjnych jest generowana z uczelnianego systemu *Moja PG*.

6. ZASOBY KADROWE MATERIALNE I FINANSOWE POTRZEBNE DO REALIZACJI CELÓW STRATEGICZNYCH I OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

6.1. Polityka kadrowa

Dla realizacji procesu kształcenia Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej zatrudnia nauczycieli akademickich oraz pracowników niebędących nauczycielami akademickimi. Zasady i metody doboru kadry naukowo-dydaktycznej Wydziału określa Statut PG, w którym zawarto szczegółowe wymagania kwalifikacyjne, tryb zatrudniania oraz zwalniania pracowników.

Podstawowe elementy polityki kadrowej w zakresie kształtowania jakości dydaktyki na wydziale dotyczą:

- prawidłowości powierzania nauczycielom akademickim zadań dydaktycznych i zgodności tematyki tych zadań z ich specjalnością naukową,
- okresowej oceny dorobku nauczycieli akademickich,
- monitorowania jakości procesu dydaktycznego poprzez system hospitacji oraz ankietyzacji,
- stwarzania możliwości podnoszenia kwalifikacji naukowych i dydaktycznych poprzez system wyjazdów służbowych.

Wyżej wymienione zagadnienia są przedmiotem odpowiednich uregulowań na szczeblu uczelnianym, w formie uchwał Senatu, zarządzeń Rektora oraz regulaminów. Nazwy tych dokumentów oraz adresy internetowe zawarto w rozdziale 5.1 Uczelnianej Księgi Jakości Kształcenia Politechniki Gdańskiej.

Niezależnie od powyższych działań, na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej dokonuje się analizy kadry pod kątem jakości prowadzonej dydaktyki na posiedzeniu Rady Wydziału (patrz Wydziałowy, roczny kalendarz działań projakościowych).


Polityka kadrowa na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej w stosunku do własnych pracowników i doktorantów polega na wykorzystaniu przewidzianych prawem narzędzi w postaci stypendiów doktoranckich, grantów dla doktorantów i młodych habilitantów, stypendiów habilitacyjnych oraz płatnych urlopów naukowych, zachęcaniu do zdobywania dodatkowych funduszy na badania ze środków krajowych i europejskich, popieraniu wyjazdów na staże zagraniczne i krajowe. Po uzyskaniu promocji pracownikom zapewnia się znaczne podwyższenie uposażenia. Aktywna polityka kadrowa pozwoliła utrzymać stan liczbowy wysoko wykwalifikowanej kadry.

6.2. Polityka finansowa

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi politykę finansową zapewniającą stabilność rozwoju zgodnie z polityką finansową Uczelni, sformułowaną w Statucie PG oraz w Uczelnianej Księdze Jakości (rozdział 5.2 Uczelnianej Księgi Jakości Kształcenia Politechniki Gdańskiej).

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej opracowano również wewnętrzny regulamin finansowy – Zasady podziału dotacji na działalność statutową zatwierdzone przez Radę Wydziału.

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej stosowane są następujące formy finansowania, premiujące osiągnięcie zakładanych efektów projakościowych:

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 24 / 38 |

- granty dla młodych pracowników – przyznawane przez Komisje Wydziałową;
- dofinansowanie związane z otwarciem przewodu doktorskiego bądź habilitacyjnego, przyznawane przez Dziekana;
- rekomendowanie do nagród naukowych i dydaktycznych Rektora.

Prowadzona przez Dziekana Wydziału polityka finansowa jest oparta na następujących zasadach:

- planowania budżetu na kolejny rok,
- analizy kosztów kształcenia,
- wprowadzania korekt do planów finansowo-rzeczowych,
- przestrzegania obowiązującego prawa zawartego w Ustawie o Finansach Publicznych,
- przeprowadzania procedur zamówień publicznych zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych,
- celowości wydatków zgodnie z założonymi celami strategicznymi,
- stosowania kontroli zarządczej w stosunku do wydatkowania środków finansowych,
- składania corocznych sprawozdań przed Radą Wydziału z wykonania planu finansowego,
- gospodarności i nieprzekraczania dostępnego budżetu,
- zapewnienia odpowiednich środków na cele rozwojowe i promocyjne,
- podziału przydzielonych środków dotacji statutowej zgodnie z obowiązującym na Wydziale algorytmem,
- zapewnienia dostępu do baz czasopism,
- wspomaganie studenckiego ruchu naukowego i działalności Wydziałowej Rady Studentów.

Problematyka polityki finansowej Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej jest co najmniej raz do roku prezentowana na Radzie Wydziału (patrz Wydziałowy, roczny kalendarz działań projakościowych).

6.3. Infrastruktura dydaktyczna

Infrastruktura Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej stanowi część politechnicznej infrastruktury dydaktycznej, przedstawionej w rozdziale 5.3 Uczelnianej Księgi Jakości Kształcenia Politechniki Gdańskiej.

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej dysponuje odpowiednią infrastrukturą dydaktyczną, dostosowaną do specyfiki oferowanych studiów i zapewniającą osiągnięcie założonych efektów kształcenia.

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi gospodarkę finansową w zakresie infrastruktury dydaktycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz uchwałami Senatu PG, zarządzeniami rektora oraz wewnętrznym regulaminem finansowym Wydziału.

Na infrastrukturę dydaktyczną i badawczo-laboratoryjną Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej składają się:

1) Sale wykładowe wyposażone w multimedia – 24 pomieszczenia

2) Specjalistyczne laboratoria:

- Laboratorium konwersji energii
- Laboratorium biofizyki
- Laboratorium izotopowa
- Laboratorium drgań i zjawisk falowych

- Pracownia elektroniczna
- Pracownia fizyczna I (mechanika i ciepło, elektryczność i magnetyzm) wraz z Pracownią optyki geometrycznej i falowej.

W ostatnim czasie podjęto działania zmierzające do modernizacji Pracowni fizycznej I i Pracowni izotopowej.


3) Filia Biblioteki Głównej

- Czytelnia gromadzi zbiory w wolnym dostępie: książki w ustawieniu tematycznym: nanotechnologia, chemia, fizyka, matematyka, informatyka; księgozbiór podręcznikowy; czasopisma naukowe; czasopisma popularnonaukowe
- Czytelnia oferuje: 35 miejsc w czytelni, 17 komputerów z dostępem do Internetu i pakietem biurowym, salka do pracy indywidualnej, sala seminaryjno-konferencyjna, stanowisko do samoobsługowych wypożyczeń/zwrotów, skaner, kserograf, drukarka sieciowa.

4) Wydziałowa sieć internetowa. Głównym punktem sieci internetowej jest serwerownia Wydziału FTiMS mieszcząca się w pomieszczeniu nr 16 GG. W serwerowni tej znajdują się switchy rozdzielające sygnał sieciowy do lokalnych węzłów sieci komputerowej WFTiMS znajdujących się na poziomie zerowym, pierwszym oraz drugim Gmachu Głównego, poprzez światłowody CUI na poziomie czwartym Gmachu Głównego oraz poziomie czwartym, piątym, szóstym Gmachu B oraz obejmujący Budynek Centrum Nanotechnologii A.

W procesie dydaktycznym wykorzystywane są również laboratoria naukowo-badawcze:

- Laboratorium spektroskopii elektronowej
- Laboratorium syntezy, preparatyki i pomiaru własności fotoelektrycznych układów organicznych
- Laboratorium elektroniki organicznej
- Laboratorium ogniw fotowoltaicznych i fotodetektorów organicznych
- Laboratorium fizyki atomu i cząsteczki
- Laboratorium fizyki zderzeń elektronowych
- Laboratorium techniki laserowej
- Laboratorium techniki próżniowej
- Laboratorium fizyki środowiska
- Laboratorium syntezy wysokotemperaturowej
- Laboratorium syntezy nanomateriałów
- Laboratorium syntezy i badań właściwości elektrycznych materiałów w kontrolowanej atmosferze
- Laboratorium syntezy chemicznej
- Laboratorium cienkich warstw i porozymetrii
- Laboratorium analizy termicznej
- Laboratorium dyfrakcji i spektroskopii rentgenowskiej
- Laboratorium mikroskopii elektronowej
- Laboratorium syntezy nanomateriałów II
- Laboratorium mikroskopii konfokalnej i spektroskopii IR
- Laboratorium technologiczne wysokiej czystości alu i cienkich warstw
- Laboratorium badań własności elektrycznych
- Pracownia krystalografii i fizyki materiałów
- Specjalistyczne laboratorium XPS i AFM/STM
- Pracownia kriogeniczna i techniki próżniowej
- Laboratorium badań niskotemperaturowych

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 26 / 38 |

- Laboratorium syntezy wysokotemperaturowej
- Laboratorium badań nieniszczących

Wydział stara się, w miarę swoich możliwości, zapewnić dostęp niepełnosprawnym do infrastruktury dydaktycznej.

7. BADANIA NAUKOWE

7.1. Powiązanie badań z ofertą kształcenia

Badania naukowe z fizyki i matematyki prowadzone na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej są zbieżne z obszarami kształcenia – nauk ścisłych i nauk technicznych, zaś uzyskane wyniki prac naukowo-badawczych są na bieżąco wprowadzane do dydaktyki, jako nowe treści programowe, poszerzając i aktualizując ofertę kształcenia. O ile jest to możliwe, wytworzona aparatura lub aparatura zakupiona do projektów, po zakończeniu projektu, wzbogaca infrastrukturę dydaktyczną Wydziału (np. Rotacyjna pompa próżniowa z osprzętem typ PK 4 Dp, Generator funkcyjny TG 2000, Multimetr laboratoryjny FLUKE 88464/CUS zakupione zostały z projektu nr Z/2.22/I/1.3.1/055/04 „Organizacja, modernizacja i rozbudowa laboratoriów fizycznych Wydziału FTiMS Politechniki Gdańskiej”, Projekt został rozliczony i zamknięty w 2008 r. Całkowita wartość Projektu wynosi 975 072,17 PLN).

Prace kwalifikacyjne (projekty inżynierskie oraz prace magisterskie, rozprawy doktorskie) są często powiązane z prowadzonymi badaniami, zaś uzyskane wyniki (również publikowane) są wykorzystywane w procesie dydaktycznym. Doktoranci mają możliwość wykorzystania w procesie dydaktycznym swojej wiedzy oraz kompetencji, nabytych w trakcie realizacji pracy doktorskiej.


7.2. Udział doktorantów i studentów w prowadzonych badaniach

Studenci i doktoranci mają możliwość udziału w projektach badawczych realizowanych na Wydziale i stosownie do swoich kompetencji i poziomu studiów, mogą realizować różne zadania. W szczególności, doktoranci realizujący rozprawy doktorskie, nabywają kompetencji badawczych w trakcie realizacji pracy doktorskiej.

Doktoranci, w uzgodnieniu z opiekunem naukowym, prowadzą samodzielne badania, wykorzystując m.in. pełną infrastrukturę naukowo-badawczą Wydziału FTiMS oraz infrastrukturę badawczą innych instytucji akademickich i instytutów PAN.

Zakres naukowy tematyki badawczej realizowanej w ramach Studium Doktoranckiego Fizyki jest zgodny z kompetencjami i badaniami prowadzonymi na Wydziale FTiMS. Zakres tych badań obejmuje fizykę, ze szczególnym uwzględnieniem rozwijanych przez katedry Wydziału tematów badań naukowych, takich jak: fizyka atomu i cząsteczki, fizyka fazy skondensowanej i nanotechnologia, inżynieria materiałowa, fizyka molekularna, fizyka teoretyczna i matematyczna, informatyka kwantowa oraz matematyka stosowana.

W zakresie fizyki atomu i cząsteczki tematyka prowadzonych badań obejmuje m. in.: procesy towarzyszące zderzeniom elektronów z atomami i drobinami. Mierzone są absolutne, całkowite przekroje czynne na rozproszenie elektronów na drobinach wieloatomowych. Ponadto poszukiwane są korelacje przekrojów czynnych z parametrami cząstek tarczy i z energią zderzenia. Prowadzone są badania dotyczące wpływu związków radio- i fotowyczulających na wzrost uszkodzeń nici DNA.

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 27 / 38 |

Prowadzone są także badania dotyczące relatywistycznej fizyki atomowej, kwantowej teorii rozpraszania, optyki falowej ośrodków niejednorodnych oraz metod matematycznych fizyki.

W zakresie fizyki fazy skondensowanej i nanotechnologii oraz inżynierii materiałowej tematyka prowadzonych badań obejmuje: badania nadprzewodników wysokotemperaturowych, ich właściwości strukturalnych, transportowych, wpływu nieuporządkowania i struktury granulastej na własności nadprzewodzące układów i wzrostu kryształów. Badana jest m. in. struktura oraz mechanizmy przewodnictwa elektrycznego w wytwarzanych metodą zol-żel warstwach związków tlenkowych. Badane są również materiały ceramiczne do ogniw paliwowych, przede wszystkim na bazie materiałów perowskitowych. Prowadzone są badania elektrolitów protonowych z rodzin niobianów i cerianów o wysokim przewodnictwie protonowym. W aspekcie nieniszczących metod defektoskopii realizowane są m. in. badania nad metodami oceny stanu naprężeń i stopnia degradacji stali eksploatowanych w energetyce. Rozwijane są także algorytmy obliczeń, symulacje w zakresie dynamiki molekularnej, badania własności nanomateriałów i nanostruktur.

Tematyka prowadzonych badań zjawisk elektronowych w zakresie fizyki molekularnej obejmuje m. in. badania zjawisk przewodnictwa i fotoprzewodnictwa, zjawiska fotowoltaicznego, procesów pułapkowania i uwalniania nośników ładunku w ciałach stałych. Ponadto prowadzone są badania procesów fotojonizacji i fotofragmentacji cząsteczek analogów biomolekuł oraz badania zderzeń elektronów z atomami i cząsteczkami w fazie gazowej, w tym badania wstecznego rozpraszania sprężystego i niesprężystego elektronów, procesów jonizacji oraz wzbudzenia elektronowego cząsteczek. Prowadzi się również badania stanu wzbudzenia elektronowego metodą elektromodulacji absorpcji i emisji optycznej.

W zakresie fizyki teoretycznej i matematycznej oraz informatyki kwantowej tematyka prowadzonych badań obejmuje m. in.: wyznaczanie energii oddziaływań międzyatomowych, poziomów elektronowo-oscyłacyjnych oraz badanie procesu fotodysocjacji cząsteczek. Prowadzi się również badania w zakresie zastosowań pewnych reprezentacji redukowalnych w teorii pola, podstaw teoretycznych informatyki kwantowej, teorii solitonów i własności hydrodynamicznych fal wewnętrznych.

W zakresie matematyki stosowanej prowadzi się badania dotyczące teorii stopnia topologicznego niezmienniczych odwzorowań gradientowych, zastosowań procesów stochastycznych do zagadnień matematyki finansowej i mechaniki kwantowej, zastosowań teorii prawdopodobieństwa w genetyce i ekonomii. Ponadto prowadzone są badania z zakresu dynamiki nieliniowej mocno lepkich płynów, propagacji dźwięku, akustyki gazów w nierównowadze termodynamicznej oraz modeli wariacyjnych dla nieliniowych zjawisk transportu energii i materii.


Prowadzona na wydziale działalność naukowa przekłada się bezpośrednio na tematykę prac naukowych realizowanych przez doktorantów.

8. MOBILNOŚĆ STUDENTÓW, DOKTORANTÓW I PRACOWNIKÓW

8.1. Internacjonalizacja procesu kształcenia

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej jest aktywnym uczestnikiem programów wymiany międzynarodowej i krajowej oraz prowadzi magisterskie międzynarodowe studia wspólne o podwójnej kwalifikacji.

Student WFTiMS może odbyć część studiów na innym Wydziale Politechniki Gdańskiej, innej uczelni krajowej lub zagranicznej, uzyskując przy tym jeden lub dwa dyplomy ukończenia studiów, a także korzystać z bogatej oferty praktyk zagranicznych, jak ERASMUS+ czy IAESTE. Aktualne listy dostępnych praktyk oraz studiów zagranicznych zamieszczane są na stronach uczelni

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 28 / 38 |

<https://pg.edu.pl/studenci/mobilnosc-miedzynarodowa/praktyki> oraz
<https://pg.edu.pl/studenci/mobilnosc-miedzynarodowa/studia>, a także na stronach wydziałowych.

Wydział prowadzi w j. angielskim 4-semesterne studia magisterskie z Nanotechnologii „*Nanostruktury i symulacje komputerowe w inżynierii materiałowej (Nanostructures and computer simulations in materials science)*”, będące bazą dla większości programów o wielokrotnej kwalifikacji.

8.2. Programy międzynarodowe

Wydział współpracuje z instytucjami z kilkudziesięciu krajów z całego świata, posiada ponad 60 umów Erasmus+ na wymianę studentów i pracowników dla wszystkich kierunków oferowanych przez siebie studiów, zarówno z krajami programu jak i krajami partnerskimi (KA 103 i KA 107). Wraz z kilkoma uczelniami zagranicznymi, jak INSA Lyon czy Uniwersytet Camerino i Uniwersytet L'Aquila, Wydział oferuje studia dualne z możliwością uzyskania podwójnego dyplomu. Ponadto, ma w swojej ofercie kilka programów magisterskich studiów wspólnych o podwójnej kwalifikacji:

1. InterMaths – Mathematics for New Materials Design, studia interdyscyplinarne z Inżynierii Matematycznej i Nanotechnologii realizowane we współpracy z Uniwersytetem L'Aquila we Włoszech w ramach konsorcjum kilku uczelni europejskich (www.intermaths.eu),
2. Funkcjonal Nanomaterials and Advanced Technologies, studia interdyscyplinarne z Fizyki i Nanotechnologii realizowane we współpracy z Bałtyckim Federalnym Uniwersytetem Immanuela Kanta w Kaliningradzie,
3. Studia interdyscyplinarne z Fizyki i Nanotechnologii realizowane we współpracy z Uniwersytetem L'Aquila we Włoszech.

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej jest także partnerem stowarzyszonym w inicjatywie InterMaths Erasmus Mundus (dawniej MathMods), w której uczestniczy już od 2007 r, umożliwiając studentom uczelni partnerskich, takich jak Uniwersytet Autonomiczny w Barcelonie, przygotowanie prac dyplomowych z zakresu modelowania matematycznego pod opieką pracowników Wydziału.

Corocznie w wymianie międzynarodowej z uczelniami z Europy i całego świata bierze udział od 5 do 20 studentów Wydziału oraz od 20 do 40 studentów z uczelni partnerskich, w tym ok 10 studentów podwójnego dyplomu. Za prawidłową realizację wymiany międzynarodowej odpowiada Koordynator Wydziałowego Biura Współpracy Międzynarodowej, pełniący funkcję Pełnomocnika Dziekana ds. Internacjonalizacji. Koordynator odpowiada za prawidłową realizację zawartych już umów międzynarodowych, a także za stałe poszerzanie ich bazy oraz podnoszenie jakości kształcenia międzynarodowego na Wydziale. Informuje studentów o możliwości udziału we wszelkich zagranicznych inicjatywach, w tym studiach oraz stażach naukowych, przygotowuje studentów do wyjazdu lub przyjazdu, nadzoruje ich pobyt zagraniczny lub pobyt w Politechnice Gdańskiej, pomaga w procesie ustalania indywidualnego programu kształcenia oraz we wszelkich formalnościach związanych z rozliczeniem wyjazdu. Koordynator wydziałowy współpracuje z Działem Międzynarodowej Współpracy Akademickiej, w tym z uczelnianym koordynatorem programu Erasmus+, prowadzącym merytoryczną i organizacyjną obsługę programów wymiany studentów, doktorantów i kadry. Podejmowane przez Wydział inicjatywy o charakterze międzynarodowym spełniają wszystkie standardy Polskiej oraz Europejskiej Ramy Kwalifikacji i są zgodne z obowiązującymi w tym zakresie rozporządzeniami i regulaminami wewnętrznymi uczelni.

9. WSPARCIE NAUKOWE, DYDAKTYCZNE I MATERIALNE

9.1. Opieka naukowa i dydaktyczne

Studenci studiów wyższych i uczestnicy studiów doktoranckich mogą otrzymać pomoc w procesie kształcenia w postaci:

- pomocy materialnej,
- opieki naukowej i dydaktycznej,
- pomocy w rozwiązywaniu konfliktów,
- pomocy psychologicznej.

Sluchacze studiów podyplomowych mogą otrzymać pomoc w procesie kształcenia w postaci:

- dostępu do bibliotek uczelni,
- pomocy w rozwiązywaniu konfliktów.

9.2. Rozwiązywanie sytuacji konfliktowych i pomoc psychologiczna

System rozwiązywania sytuacji konfliktowych i rozpatrywania skarg studentów, doktorantów i słuchaczy studiów podyplomowych występujących w sytuacjach, które są możliwe do przewidzenia opisano w Uczelnianej Księdze Jakości Kształcenia Politechniki Gdańskiej, odpowiednio w punktach 8.4.1. i 8.4.2. W ww. Księdze, w punkcie 8.4.3, przedstawiono również możliwość uzyskania pomocy psychologa i psychoterapeuty przez studentów, doktorantów i pracowników PG.

9.3. Pomoc materialna

Prawo do ubiegania się o świadczenia pomocy materialnej mają wszyscy studenci i doktoranci kształcący się na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych. Zasady oraz tryb przyznawania świadczeń pomocy materialnej określone są przez **Regulamin przyznawania świadczeń pomocy dla studentów Politechniki Gdańskiej** stanowiący załącznik do zarządzenia rektora Politechniki Gdańskiej nr 66/2020 z dnia 28 września 2020 r.

Studenci i doktoranci mogą ubiegać się o przyznanie świadczeń stypendialnych, takich jak:

a) stypendium socjalne

Stypendium socjalne, może być przyznane studentowi/doktorantowi będącemu w trudnej sytuacji materialnej, na podstawie złożonego wniosku. Stypendium przyznawane jest na okres semestru, na podstawie średniego miesięcznego dochodu przypadającego na jednego członka rodziny studenta.


b) stypendium rektora dla najlepszych studentów, stypendium dla najlepszych doktorantów

Począwszy od II roku studiów student może otrzymywać stypendium za wyniki w nauce. Stypendium to może być przyznane studentowi, który terminowo zaliczył wszystkie przedmioty przewidziane w planie studiów na danym roku, uzyskując wysoką średnią ocen oraz spełnił inne wymogi zaliczenia roku ustalone przez władze Wydziału (np. praktyki).

Stypendium za wyniki w sporcie może być przyznane studentowi, który terminowo zaliczył wszystkie przedmioty przewidziane w planie studiów na danym roku oraz osiągnął wysokie wyniki sportowe we współzawodnictwie międzynarodowym lub krajowym.

O przyznanie stypendium za wyniki nauki lub w sporcie może się również ubiegać student pierwszego roku studiów drugiego stopnia, jeśli rozpoczął studia drugiego stopnia w ciągu roku od ukończenia studiów pierwszego stopnia.

Stypendium dla najlepszych doktorantów na pierwszym roku studiów doktoranckich przyznawane jest doktorantom, którzy osiągnęli bardzo dobre wyniki w postępowaniu rekrutacyjnym. Na drugim roku i kolejnych latach studiów doktoranckich – doktorantom, którzy uzyskali bardzo dobre lub dobre wyniki z egzaminów objętych programem studiów doktoranckich, wykazali się postęпами w pracy naukowej

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 30 / 38 |

i przygotowaniu rozprawy doktorskiej, wykazali się szczególnym zaangażowaniem w pracy dydaktycznej.

c) stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych

Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych może być przyznane studentowi na podstawie wniosku złożonego w terminie określonym w **Regulaminu przyznawania świadczeń pomocy materialnej studentom i doktorantom Politechniki Gdańskiej** wraz z dołączonym orzeczeniem o stopniu niepełnosprawności. Wysokość stypendium jest uzależniona od stopnia niepełnosprawności i jest ustalana przez Uczelnianą Komisję Stypendialną, w uzgodnieniu z rektorem.

d) stypendium ministra za osiągnięcia w nauce

Stypendium ministra za osiągnięcia w nauce może otrzymać student, który spełnia następujące warunki: zaliczył kolejny rok studiów; nie powtarzał roku studiów w okresie zaliczonych lat studiów chyba, że niezaliczenie roku studiów wynikało z przyczyn zdrowotnych; posiada osiągnięcia naukowe i wykazuje się aktywnością naukową; uzyskał w okresie zaliczonych lat studiów średnią ocen nie niższą niż: 4,50. Za osiągnięcia naukowe i aktywność naukową uważa się między innymi pracę w kole naukowym, pracę naukową, udział w pracach naukowo-badawczych, współpracę naukową z innymi ośrodkami akademickimi lub naukowymi, publikacje, dzieła artystyczne, udział w konferencjach naukowych, studia równoległe na drugim kierunku studiów itp.

e) stypendium ministra za wybitne osiągnięcia sportowe

Stypendium ministra za wybitne osiągnięcia sportowe może otrzymać student, który spełnia następujące warunki: zaliczył kolejny rok studiów; nie powtarzał roku studiów w okresie zaliczonych lat studiów chyba, że niezaliczenie roku studiów wynikało z przyczyn zdrowotnych; uzyskał w okresie zaliczonych lat studiów udokumentowany wysoki wynik sportowy we współzawodnictwie krajowym lub międzynarodowym. Za wysoki wynik sportowy uważa się: udział studenta w igrzyskach olimpijskich lub igrzyskach paraolimpijskich; zajęcie przez studenta od pierwszego do piątego miejsca w mistrzostwach świata, mistrzostwach Europy, uniwersjadach, akademickich mistrzostwach świata, akademickich mistrzostwach Europy lub w zawodach tej rangi dla osób niepełnosprawnych; zajęcie przez studenta od pierwszego do trzeciego miejsca w mistrzostwach Polski lub mistrzostwach Polski osób niepełnosprawnych.

f) zapomoga losowa

Zapomoga losowa jest przyznawana studentom i doktorantom, którzy z przyczyn losowych znaleźli się przejściowo w trudnej sytuacji materialnej. Zapomoga przyznawana jest na podstawie wniosku złożonego przez studenta/doktoranta, zawierającego dokumenty potwierdzające zdarzenie losowe, które spowodowało znaczne pogorszenie sytuacji materialnej studenta lub doktoranta. Wysokość zapomóg losowych ustala Uczelniana Komisja Stypendialna w uzgodnieniu z rektorem.

9.4. Wydziałowa Rada Studentów i Wydziałowa Komisja Stypendialna

A) Wydziałowa Komisja Stypendialna zajmuje się przyznawaniem świadczeń stypendialnych z funduszu pomocy materialnej takich jak:

a) stypendium Rektora dla najlepszych studentów,

Stypendium Rektora dla najlepszych studentów może być przyznane dopiero po pierwszym roku, pod warunkiem, że student uzyskał rejestrację na kolejny semestr, w terminie określonym przez Dziekana.

b) stypendia socjalne,

Stypendium socjalne może być przyznane studentowi będącemu w trudnej sytuacji materialnej, na podstawie wniosku złożonego w terminie do 20 dni od rozpoczęcia roku akademickiego (semestr zimowy) lub do 15 dni od dnia rozpoczęcia semestru letniego danego roku akademickiego w przypadku studentów rozpoczynających studia. Stypendium przyznawane jest na podstawie średniego miesięcznego dochodu przypadającego na jednego członka rodziny studenta.

c) stypendia specjalne dla osób niepełnosprawnych,

Stypendium specjalne dla osób niepełnosprawnych może być przyznane studentowi na podstawie wniosku złożonego do 20 dnia miesiąca października semestru zimowego i 20 dnia miesiąca marca w semestrze letnim. Student do podania musi dołączyć orzeczenie o stopniu niepełnosprawności wydane przez Powiatowy Zespół ds. Orzekania o Stopniu Niepełnosprawności. Wysokość stypendium jest uzależniona od stopnia niepełnosprawności. Student może starać się o przyznanie stypendium w trakcie semestru. Przyznane stypendium będzie wówczas wypłacone w następnym miesiącu (wyrównania wstecz nie przysługuje).


d) zapomogi,

Zapomoga losowa może być przyznana na podstawie wniosku w związku z wydarzeniem, które spowodowało znaczne pogorszenie sytuacji materialnej studenta na podstawie złożonych dokumentów (np. zaświadczenia lekarskiego, orzeczenia sądowego, aktu zgonu, zaświadczenia z Urzędu Pracy itp.). Wysokość zapomogi uzależniona jest od sytuacji, w jakiej znalazł się student. Z tego samego powodu może zostać przyznana tylko dwa razy w roku akademickim.

e) oraz przyznawaniem miejsc w Domach Studenckich PG.

B) Wydziałowa Rada Studentów FTiMS zajmuje się reprezentacją interesów studentów oraz organizacją imprez i wydarzeń związanych z życiem Wydziału. Działalność WRS polega w szczególności na:

- pilnowaniu praw studentów,
- reprezentowanie studentów na Radzie Wydziału
- godne reprezentowanie studentów naszego wydziału na uczelni m.in. w Parlamencie Studentów Politechniki Gdańskiej,
- opiniowaniu podań o umorzenie długu,
- pomaganiu studentom w pisaniu podań i innych dokumentów i pokierowanie na drodze
- rozwiązywania problemów i załatwiania różnych spraw,
- doradzaniu oraz wspieraniu w trudnych sytuacjach związanych z edukacją,
- popieraniu naukowych, kulturalnych, sportowych, turystycznych, gospodarczych i innych inicjatyw studenckich,
- wspieraniu kół naukowych,
- pomaganie Działowi Promocji Wydziału w organizacji dni tj. Dziewczyny na Politechnikę czy Dni Otwarte,
- pomaganiu w organizacji wycieczek mających na celu rozwój naukowy,
- doradzaniu w problemach związanych z kadrą naukową oraz kierowanie sprawy do Wydziałowej Komisji Jakości Kształcenia,
- monitorowaniu spraw związanych z programem kształcenia studentów poprzez uczestnictwo przedstawiciela WRS w Wydziałowej Komisji Programowej,

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 32 / 38 |

- udzielanie się przedstawiciela WRS w działalności Komisji Kontaktów ze Środowiskiem Gospodarczym SSPG
- udzielanie się przedstawicieli WRS w działalności Komisji Mediów i Promocji SSPG
- udzielanie się przedstawiciela WRS w Komisji Dydaktycznej SSPG
- integracji środowiska akademickiego poprzez organizację różnych imprez wydziałowych tj. np. Wigilia, Otrzęsiny, Technikalia, Bal inżyniera itp.,
- pomaganiu w odnalezieniu się na uczelni nowo przybyłym studentom,

9.5. Wspieranie osób niepełnosprawnych

Wspieranie osób niepełnosprawnych jest koordynowane na poziomie uczelnianym poprzez pełnomocnika rektora ds. osób niepełnosprawnych. [Dedykowana strona internetowa](#) umożliwia studentom niepełnosprawnym dostęp do potrzebnych im informacji.

10. INTERESARIUSZE ZEWNĘTRZNI

10.1. Zasady współpracy z interesariuszami zewnętrznymi

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej w ramach umów patronackich współpracuje następującymi szkołami ponadpodstawowymi z województwa pomorskiego:

- Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 4 II Liceum Ogólnokształcące; 80-445 Gdańsk, ul. Pestalozziego 7/9;
- I Akademiczne Liceum Ogólnokształcące im. Zasłużonych Ludzi Morza; 81-653 Gdynia, ul. Narcyzowa 6;
- VI Liceum Ogólnokształcące; 81-424 Gdynia, ul. Kopernika 34;
- Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 1; 80-426 Gdańsk, ul. Hallera 16/18;
- IV Liceum Ogólnokształcące; 80-546 Gdańsk, ul. Na Zaspę 31A;
- XII Liceum Ogólnokształcące; 80-354 Gdańsk, ul. Subisława 22;
- XX Liceum Ogólnokształcące im. Zbigniewa Herberta; 80-287 Gdańsk, ul. Dobrowolskiego 6.

Ponadto, pracownicy Wydziału chętnie wspierają proces dydaktyczny w wielu innych szkołach ponadpodstawowych, jak również podstawowych całego województwa.


W ramach współpracy oferujemy zajęcia wykładowe z pokazami ilustrującymi zjawiska fizyczne oraz zajęcia laboratoryjne z fizyki prowadzone w salach i laboratoriach dydaktycznych Wydziału przez naszych nauczycieli akademickich. W przygotowaniu i realizacji ww. zajęć aktywnie uczestniczą doktoranci i studenci z Kół Naukowych WFTiMS. Istnieje również możliwość zwiedzania specjalistycznych i naukowo-badawczych laboratoriów Wydziału.

Oferujemy również możliwość przyjazdu do szkół z wykładami popularno-naukowymi i zajęciami pokazowymi.

Wydział, poprzez realizację umów i współpracy ze szkołami, prowadzi także zajęcia wykładowe z matematyki.

W związku z pandemią SarsCov2, wszelkie aktywności związane z realizacją umów i ze współpracą ze szkołami zostały czasowo wstrzymane.

Interesariuszy zewnętrznych na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej reprezentuje Pan Michał Janiak ze SKOKu Kasy Stefczyka.

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 33 / 38 |

Interesariusze, poprzez udział w zebraniach WKZJK i kontakt z Kierownikami Specjalności mają wpływ na ofertę dydaktyczną Wydziału.

10.2. Monitorowanie karier zawodowych absolwentów

Monitorowanie karier zawodowych absolwentów odbywa się zgodnie z zarządzeniem rektora PG nr 10/2013 z 20 marca 2013 r. i jest prowadzone centralnie.

11. MONITOROWANIE SYSTEMU, ANALIZA I DOSKONALENIE

11.1. Działania monitorujące Wydziałowych Zespołów ds. Oceny Jakości Kształcenia

Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia przeprowadza samoocenę działań projakościowych na Wydziale.

W tym celu WKZJK w ramach swojego składu powołuje Wydziałowe Zespoły ds. Oceny Jakości Kształcenia, lub w razie potrzeb, korzysta z pomocy z odrębnych komisji (§ 6 pkt. 2 Uchwały).

Wyniki prac zespołów po zatwierdzeniu przez WKZJK, są przekazywane odpowiednim organom decyzyjnym Wydziału oraz mogą być prezentowane na stronie internetowej WKZJK.

11.2. Sprawozdania roczne Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia

Ocena prac WKZJK działającej na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej dokonywana jest w okresach rocznych, każdorazowo za miniony rok akademicki, nie później niż 3 miesiące od jego zakończenia. Jeśli Dziekan uzna to za zasadne, może dokonać przeglądu w trybie nadzwyczajnym.

Komisja dokonując oceny, analizuje wyniki prac monitorujących, czynniki, które mają wpływ na jakość kształcenia, zgodnie z § 6 Uchwały.

WKZJK przedstawia na Radzie Wydziału sprawozdanie z wyników przeglądu systemu i oceny jego efektywności. Zgodnie z § 6 Uchwały p. 3 sprawozdanie zawiera ocenę mijającego roku akademickiego w zakresie:

- 1) mocnych i słabych stron Wydziału w zakresie kształcenia, prowadzonych badań naukowych, bazy dydaktycznej i naukowej (**analiza**),
- 2) planów i kalendarium działań mających na celu wyeliminowanie zjawisk niepożądanych (**doskonalenie**).

Zatwierdzone przez Radę Wydziału sprawozdanie WKZJK pełnomocnik dziekana przekazuje pełnomocnikowi rektora ds. jakości kształcenia.

Sprawozdanie jest jawne i publikowane na stronie internetowej Wydziału.

11.3. Monitorowanie zasobów kadrowych

Monitorowanie zasobów kadrowych Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej stanowi formę realizacji polityki kadrowej i odbywa się w cyklach rocznych oraz okresowo, w związku z procesami parametryzacji lub akredytacji. Jego celem jest ocena zgodności zasobów kadrowych (co do liczby oraz kwalifikacji naukowych) z potrzebami, wynikającymi z prowadzonej działalności naukowej i dydaktycznej.

11.4. Monitorowanie infrastruktury i wyposażenia

Monitorowanie infrastruktury oraz wyposażenia Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej odbywa się w cyklach rocznych oraz okresowo, w związku z procesami parametryzacji lub akredytacji. Ma ono na celu ocenę dostosowania infrastruktury dydaktycznej i naukowej do potrzeb prowadzonego kształcenia oraz specyfiki realizowanych badań. Wyniki monitorowania są przedstawiane na Radzie Wydziału.

12. WYKAZ PROCEDUR WYDZIAŁOWYCH

12.1. Nadzór nad dokumentacją projakościową

Bieżący nadzór, zawierający w sobie elementy pomiaru, analizy i doskonalenia, prowadzony jest na każdym etapie wykonywania usługi kształcenia. Podstawową formą doskonalenia jest samokontrola, stosowana przez wszystkich uczestników kształcenia na Wydziale. Zasady dotyczące dokumentacji i zapisów Systemu zawarte są w uczelnianych Zasadach funkcjonowania Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia. W skład dokumentacji na poziomie Wydziału wchodzi: Wydziałowa Księga Jakości Kształcenia (WKJK), procedury wydziałowe, dokumenty nadrzędne, w tym Ustawa, Statut Politechniki Gdańskiej, Regulamin Studiów, Uchwały Senatu, zarządzenia Rektora, zarządzenia Dziekana Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej.

Projakościowa dokumentacja wydziałowa obejmuje:

- i. Wydziałową Księgę Jakości Kształcenia,
- ii. procedury wydziałowe
- iii. instrukcje wydziałowe.

Dziekan Wydziału odpowiada za zatwierdzenie dokumentacji wydziałowej oraz zatwierdzanie zmian w projakościowej dokumentacji wydziałowej. Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia odpowiada za zgodność dokumentacji wydziałowej z dokumentacją uczelnianą, regulacjami wewnętrznymi Wydziału oraz nadzorem nad dokumentacją wydziałową.

Dziekan powołuje na Wydziale osobę odpowiedzialną za prowadzenie dokumentacji projakościowej.

12.2. Monitorowanie działań projakościowych na Wydziale

Monitorowanie jakości procesu dydaktycznego realizowane jest poprzez hospitacje oraz ankietowanie studentów i absolwentów metodami tradycyjnymi (kwestionariusz papierowy) oraz elektronicznie (ankieta internetowa). Forma oraz tryb przeprowadzania tych działań określone są w zarządzeniach Rektora oraz w procedurach hospitacji i ankietyzacji.

Skuteczność funkcjonowania systemu podlega stałemu nadzorowi i kontroli przez przeprowadzanie audytów wewnętrznych. Audyty wewnętrzne odbywają się corocznie na poziomie uczelnianym i wydziałowym. W zależności od potrzeb, dopuszcza się możliwość przeprowadzenia dodatkowych audytów wewnętrznych poza harmonogramem.

System zapewnienia jakości kształcenia jest ciągle doskonalony na podstawie wniosków z audytów wewnętrznych i przeglądu systemu. Podstawową formą doskonalenia są: samokontrola, działania korygujące i zapobiegawcze, które obejmują całość procesów związanych z jakością kształcenia na Uczelni.

12.3. Sprawozdania roczne WKZJK

Po zakończeniu roku akademickiego, w ciągu 2 miesięcy, WKZJK przedstawia na Radzie Wydziału sprawozdanie z wyników przeglądu systemu i oceny jego efektywności.

Sprawozdanie sporządzane jest na bazie oceny jakości kształcenia, i zawiera wskazówki oraz zalecenia do działań projakościowych. Zatwierdzone przez Radę Wydziału sprawozdanie WKZJK pełnomocnik dziekana przekazuje pełnomocnikowi rektora ds. jakości kształcenia nie później niż przed upływem 3 miesięcy od zakończenia roku akademickiego, którego dotyczy analiza. Sprawozdanie jest jawne i publikowane na stronie internetowej Wydziału.

12.4. Zasady rozpatrywania podań i odwołań do Dziekana

Procedura związana jest z rozpatrywaniem podań i odwołań kierowanych przez studentów do odpowiedniego prodziekana.

Opis postępowania

Podania i odwołania kierowane są do odpowiedniego prodziekana w celu podjęcia odpowiednich decyzji i rozpatrywane są w najkrótszym możliwym terminie.

Student jest zobowiązany do dostarczenia pisma/podania/wniosku do dziekanatu osobiście. Przyjmowane są również dokumenty wysłane pocztą (wówczas liczy się data stempla pocztowego). Na każdym piśmie wpływającym do dziekanatu umieszczana jest pieczętka z datą wpływu. Decyzja podjęta w wyniku rozpatrzenia pisma/podania/wniosku studenta jest umieszczana bezpośrednio na piśmie/podaniu/wniosku i podpisana przez prodziekana, a podpis potwierdzony jest pieczętką. Z decyzją prodziekana student zapoznaje się w dziekanacie, w niektórych przypadkach decyzja widoczna jest na indywidualnym koncie studenta w systemie MojaPG. Student może być także poinformowany o podjętej decyzji drogą telefoniczną lub mailową.

Jeśli student nie zgadza się z decyzją wydaną przez Prodziekana, może wystąpić z odwołaniem skierowanym do Dziekana Wydziału lub do Prorektora ds. Kształcenia Politechniki Gdańskiej. Dziekan zobowiązany jest do sporządzenia opinii w przedmiotowej sprawie w terminie 7 dni. Pismo/odwołanie skierowane do Prorektora zaopiniowane jest przez Prodziekana, a następnie przekazywane jest ono do Prorektora. Prorektor podejmuje decyzję i powiadamia o tym Prodziekana i Studenta. Wszystkie podania i odwołania wraz z decyzjami podjętymi przez Prodziekana lub Prorektora ds. Kształcenia pozostają jako dokumenty w teczce studenta. O decyzji podjętej przez Prorektora ds. Kształcenia student informowany jest za pomocą poczty MojaPG, drogą mailową lub telefoniczną. Zasady rozpatrywania podań i odwołań są zgodne z ustaleniami Kodeksu Postępowania Administracyjnego

1. Podanie o realizację niepełnego programu z semestru

Student, który posiada dług punktowy przekraczający 12 pkt ECTS, może zwrócić się z odpowiednim podaniem do Prodziekana o wyrażenie zgody na uczęszczanie na wybrane zajęcia w semestrze następnym. Łączna suma punktów ECTS realizowanych przez studenta nie może przekraczać 30. W przypadku pozytywnego rozpatrzenia sprawy jest on zobowiązany, przed rozpoczęciem następnego semestru, do uiszczenia opłaty za powtarzanie niezaliczonego przedmiotu zgodnie z Zarządzeniem Rektora nr 14/2017 z 16 sierpnia 2017 r..

2. Podanie o urlop dziekański

Student może zwrócić się z podaniem do odpowiedniego prodziekana o urlop dziekański. Podanie musi być złożone przed rozpoczęciem trwania semestru, a w podaniu student powinien uzasadnić i w miarę możliwości udokumentować uzasadnienie swojej prośby.

3. Podanie o wznowienie studiów

Osoba, która została skreślona z listy studentów, może zwrócić się do Prodziekana ds. Kształcenia z prośbą o wyrażenie zgody na wznowienie studiów. Podanie wraz z uzasadnieniem należy przygotować i dostarczyć przed rozpoczęciem trwania semestru. Prodziekan podejmuje decyzję o wznowieniu studiów przez studenta na odpowiednim semestrze i o wyznaczeniu egzaminu reaktywacyjnego oraz ustala listę przedmiotów do uzupełnienia (różnice programowe). Po zdaniu egzaminu reaktywacyjnego student musi uiścić odpowiednią opłatę za powtarzane przedmioty.

4. Podanie o urlop zdrowotny

Student może zwrócić się do odpowiedniego prodziekana z prośbą o udzielenie urlopu zdrowotnego. Do podania należy dołączyć dokumentację medyczną.

5. Podanie o urlop losowy

Student, który nie ma zaległości związanych z tokiem studiów, może zwrócić się do Prodziekana ds. Kształcenia z prośbą o udzielenie urlopu losowego. W podaniu należy zamieścić odpowiednie uzasadnienie.


6. Podanie o komisyjny egzamin/zaliczenie przedmiotu

Student, który uważa, że nie uzyskał zaliczenia przedmiotu z powodu nieprawidłowości w jego przeprowadzeniu lub w zasadach jego oceniania, albo zakres przeprowadzonego egzaminu (zaliczenia) wykracza poza zakres określony w karcie przedmiotu może złożyć wniosek do Prodziekana ds. Kształcenia o przeprowadzenie komisyjnego egzaminu/zaliczenia przedmiotu. Podanie takie wraz z uzasadnieniem należy przygotować samodzielnie według ogólnie przyjętych zasad i złożyć w dziekanacie w terminie 5 dni od chwili ogłoszenia wyniku egzaminu/zaliczenia.

Komisyjny egzamin/zaliczenie powinien odbyć się w terminie do 7 dni od daty złożenia podania. Egzamin/zaliczenie odbywa się przed komisją, której przewodniczy Prodziekan ds. Kształcenia. W skład komisji wchodzi wskazany przez Prodziekana specjalista z przedmiotu objętego egzaminem lub przedmiotu pokrewnego, specjalista wskazany przez studenta z przedmiotu objętego egzaminem lub przedmiotu pokrewnego oraz prowadzący przedmiot. Na wniosek studenta skład komisji może zostać poszerzony o przedstawiciela Samorządu Studenckiego.

7. Podanie o zmianę uczelni, wydziału lub kierunku studiów

Student może zwrócić się do odpowiedniego Prodziekana z prośbą o przeniesienie na inną uczelnię lub wydział lub kierunek. Przeniesienie studenta na inną uczelnię czy wydział następuje na wniosek

| | | |
|---|---|-------------------------|
|  WFTiMS | KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ | Data: 2021-05-13 |
| | | Strona 37 / 38 |

studenta, za zgodą Dziekana przyjmującego i Dziekana wydziału macierzystego, po wypełnieniu wszystkich obowiązków wynikających z przepisów obowiązujących na uczelni/wydziale, które opuszcza. Podanie o przeniesienie (wraz z uzasadnieniem) należy przygotować samodzielnie według ogólnie przyjętych zasad.

8. Podanie o równoległe uczęszczanie na drugi kierunek/specjalność studiów.

Student, który zaliczył pierwszy rok studiów ma prawo podjąć studia na kolejnym kierunku studiów stacjonarnych na Politechnice Gdańskiej. Studentów ubiegających się o podjęcie kolejnego kierunku studiów obowiązują Warunki i tryb rekrutacji kandydatów na stacjonarne i niestacjonarne studia pierwszego i drugiego stopnia na Politechnice Gdańskiej.

9. Podanie o Indywidualny Plan Studiów/Indywidualny Program Studiów

Student może kształcić się wg indywidualnego programu studiów (IPrS) lub Indywidualny Planu Studiów (IPS). W tym celu powinien zwrócić się do Prodziekana ds. Kształcenia z prośbą o wyrażenie zgody na kontynuowanie studiów według IPS, który przyznawany jest na jeden semestr lub IPrS. Podanie wraz z uzasadnieniem należy przygotować samodzielnie według ogólnie przyjętych zasad.

Procedury, instrukcje, formularze i druki, związane z podaniami studenckimi i przygotowane dla studentów do pobrania w postaci plików tekstowych i PDF, są udostępnione:

- na stronach uczelnianych <http://pg.edu.pl/jakosc-ksztalcenia/akty-prawne-procedury>
- na stronach wydziałowych, np. <https://ftims.pg.edu.pl/regulaminy>, <https://ftims.pg.edu.pl/druki-do-pobrania>, <https://ftims.pg.edu.pl/druki-do-pobrania2>,

12.5. Doraźne audyty

Audyt wewnętrzny przeprowadzany jest na podstawie zlecenia przeprowadzenia audytu, zgodnie z opracowanym przez audytora wiodącego planem audytu wewnętrznego. Opracowany plan audytu przekazywany jest przez audytora wiodącego odpowiedzialnemu za obszar audytowany nie później niż na 7 dni przed planowanym terminem audytu. Odpowiedzialny za obszar audytowany udostępnia zespołowi audytującemu wskazane dokumenty, nie później niż na 3 dni przed planowanym terminem audytu. Celem audytu jest badanie poprawności i skuteczności funkcjonowania systemu zapewnienia jakości kształcenia. Po wykonaniu audytu audytor wiodący przedstawia i omawia wyniki audytu, ewentualne stwierdzone niezgodności oraz wnioski z audytu. Jeżeli audytowany nie zgadza się z treścią niezgodności, stwierdza to przy swoim podpisie oraz podaje pisemne uzasadnienie. Do każdej stwierdzonej niezgodności opisanej w raporcie z audytu podejmowane są działania korygujące, a jeśli to ma zastosowanie również działania zapobiegawcze. Za realizację działań mających na celu usunięcie niezgodności i jej przyczyn odpowiada kierownik jednostki organizacyjnej, w której stwierdzono niezgodność.

13. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**ZAŁĄCZNIK Z.1****Wydziałowy, roczny kalendarz działań projakościowych**

| Lp. | Miesiąc | Działanie | Odpowiedzialny | | |
|-----|----------|---|----------------|-------|-----|
| | | | Dziekan RW | WKZJK | WRS |
| 1 | luty | Sprawozdanie z problematyki polityki finansowej | X | | |
| 2 | wrzesień | Sprawozdanie z działalności WKZJK | | X | |
| 3 | wrzesień | Ocena akcji rekrutacyjnej | X | | |
| 4 | wrzesień | Analiza kadry pod kątem jakości prowadzonej dydaktyki na posiedzeniu RW | X | | |
| 5 | grudzień | Sprawozdanie z działalności WRS | | | X |

ZAŁĄCZNIK Z.2**Wydziałowy, semestralny kalendarz działań projakościowych**

| Lp. | Miesiąc | Działanie | Odpowiedzialny | | |
|-----|----------|-----------------------------------|----------------|-------|-----|
| | | | Dziekan RW | WKZJK | WRS |
| 1 | luty | Ocena dydaktyczna sesji zimowej | X | | |
| 2 | marzec | Sprawozdanie z działalności WKZJK | | X | |
| 3 | wrzesień | Ocena dydaktyczna sesji letniej | X | | |
| 4 | wrzesień | Sprawozdanie z działalności WKZJK | | X | |