




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. inż. Wojciech Sadowski


Dziekan
prof. dr hab. inż. Wojciech Sadowski
prof. zw. PG
WYDZIAŁ FIZYKI TECHNICZNEJ
I MATEMATYKI STOSOWANEJ
(3)

Gdańsk 2018 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	5
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	6
	3.4	Akredytacje	14
	3.5	Certyfikaty międzynarodowe	14
4		KSZTAŁCENIE I PROCES DYDAKTYCZNY	15
	4.1	Etyka studentów i nauczycieli akademickich	15
	4.2	Studia wyższe I i II stopnia	15
	4.3	Studia doktoranckie III stopnia	16
	4.4	Studia podyplomowe	17
5		ORGANIZACJA PROCESU DYDAKTYCZNEGO	18
	5.1	Rekrutacja	18
	5.2	Zajęcia dydaktyczne	19
	5.3	Rejestracja studentów na kolejne semestry	19
	5.4	Praktyki studenckie	19
	5.5	Proces dyplomowania	20
	5.6	Koła naukowe	20
6		ZASOBY KADROWE, MATERIALNE I FINANSOWE POTRZEBNE DO REALIZACJI CELÓW STRATEGICZNYCH I OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA	22
	6.1	Polityka kadrowa	22
	6.2	Polityka finansowa	23
	6.3	Infrastruktura dydaktyczna	23

Nr rozdz.	Nr podr.	Tytuł	Strona
		BADANIA NAUKOWE	25
7	7.1	Powiązanie badań z ofertą kształcenia	25
	7.2	Udział doktorantów i studentów w prowadzonych badaniach	25
		MOBILNOŚĆ STUDENTÓW, DOKTORANTÓW I PRACOWNIKÓW	26
8	8.1	Internacjonalizacja procesu kształcenia	26
	8.2	Programy międzynarodowe	27
		WSPARCIE NAUKOWE DYDAKTYCZNE I MATERIALNE	28
9	9.1	Opieka naukowa i dydaktyczna	28
	9.2	Rozwiązywanie sytuacji konfliktowych i pomoc psychologiczna	28
	9.3	Pomoc materialna	28
	9.4	Wydziałowa Rada Studentów i Wydziałowa Komisja Stypendialna	30
	9.5	Wspieranie osób niepełnosprawnych	31
		INTERESARIUSZE ZEWNĘTRZNI	31
10	10.1	Zasady współpracy z interesariuszami zewnętrznymi	31
	10.2	Monitorowanie karier zawodowych absolwentów	31
		MONITOROWANIE SYSTEMU, ANALIZA I DOSKONALENIE	32
11	11.1	Działania monitorujące wydziałowych zespołów oceny jakości kształcenia	32
	11.2	Sprawozdania roczne Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia jakości kształcenia	32
	11.3	Monitorowanie zasobów kadrowych	32
	11.4	Monitorowanie infrastruktury i wyposażenia	32
		WYKAZ PROCEDUR WYDZIAŁOWYCH	33
12	12.1	Nadzór nad dokumentacją projakościową	33
	12.2	Monitorowanie działań projakościowych na Wydziale	33
	12.3	Sprawozdania roczne WKZJK	33
	12.4	Zasady rozpatrywania podań i odwołań do Dziekana	34
	12.5	Doraźne audyty	36
		WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW	36
13	Z.1	Wydziałowy, roczny kalendarz działań projakościowych	36
	Z.2	Wydziałowy, semestralny kalendarz działań projakościowych	36

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU	Data: 2018-09-03
	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Strona 4 / 36

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 (<https://ftims.pg.edu.pl/historia-wydzialu>).

1.3. Status

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi działalność w ramach struktury publicznej uczelni akademickiej Politechniki Gdańskiej. Zasady działania Wydziału określa ustawa – Prawo o szkolnictwie wyższym Dz. U. z 2012 r. poz. 572 z późn. zm., zwana dalej Ustawą.

Wydział kierowany jest zgodnie ze statutem Uczelni przez pochodzące z wyboru organy jednoosobowe i kolegialne. Najwyższym organem jednoosobowym Wydziału jest Dziekan, a organem kolegialnym Rada Wydziału.

Uchwały Rady Wydziału są wiążące dla Dziekana oraz wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Wydziału.

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

Rada Wydziału posiada następujące uprawnienia w zakresie nadawania stopni i tytułów naukowych:

- nadawania stopnia naukowego doktora nauk fizycznych w zakresie fizyki,
- nadawania stopnia naukowego doktora nauk matematycznych w zakresie matematyki,
- nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk fizycznych w zakresie fizyki,
- nadawania tytułu naukowego profesora w zakresie fizyki.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU	Data: 2018-09-03
	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Strona 5 / 36

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 22.03.2013.

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

Na posiedzeniu Rady Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej przyjęto kierunki rozwoju Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, które są dostępne pod adresem ftims.pg.edu.pl.

- C1 (Kształcenie) Udoskonalenie systemu studiów poprzez wysoką jakość kształcenia, wprowadzenie elastycznej organizacji studiów oraz umiędzynarodowienie oferty Wydziału.
- C2 (Badania): Wprowadzenie mechanizmów wspomagających rozwój badań, rozwój naukowy nauczycieli akademickich, oraz wzrost efektywności studiów doktoranckich, w celu polepszenia pozycji Wydziału w ocenie parametrycznej.
- C3 (Innowacje): Tworzenie sprzyjających warunków dla innowacji oraz wykorzystanie rozwiązań innowacyjnych na rzecz rozwoju Wydziału i regionu.
- C4 (Organizacja i zarządzanie): Dopasowanie struktury organizacyjnej do efektywnego realizowania zadań strategicznych oraz sprawne zarządzanie zasobami Wydziału w celu zapewnienia wysokiej skuteczności w osiągnięciu założonych celów.
- C5 (Jakość): Realizacja zadań pro jakościowych, istotnie oddziałujących na możliwości rozwojowe Wydziału.
- C6 (Rozwój): Wdrożenie mechanizmów zapewniających rozwój Wydziału we wszystkich podstawowych rodzajach działalności w zależności od jej aktualnego stanu i uwarunkowań zewnętrznych.
- C7 (Współpraca): Rozwój form współpracy wewnątrzuczelnianej w celu zapewnienia spójności działań Wydziału oraz zewnętrznej, dla uznania w środowisku gospodarczym i na arenie międzynarodowej.

Szczegółowe cele zamieszczone w strategii Wydziału zatwierdzonej przez Rada Wydziału w dniu 22.03.2013.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU	Data: 2018-09-03
	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Strona 6 / 36

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 Dz. U. z 2012 r. poz. 572 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 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. Zapewnienia Jakości Kształcenia.

3.3. Prezentacja polityki jakości kształcenia na wydziale

Wewnętrzny System Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale FTiMS

1. Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej (FTiMS) działa Wewnętrzny System Zapewnienia 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.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU	Data: 2018-09-03
	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Strona 7 / 36

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

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 11 / 36

3. Podstawę struktury organizacyjnej WSZJK tworzą:

- Dziekan i Kolegium Dziekańskie.
- Rada Wydziału.
- Pełnomocnik dziekana ds. jakości kształcenia.
- Wydziałowa Komisja ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia.

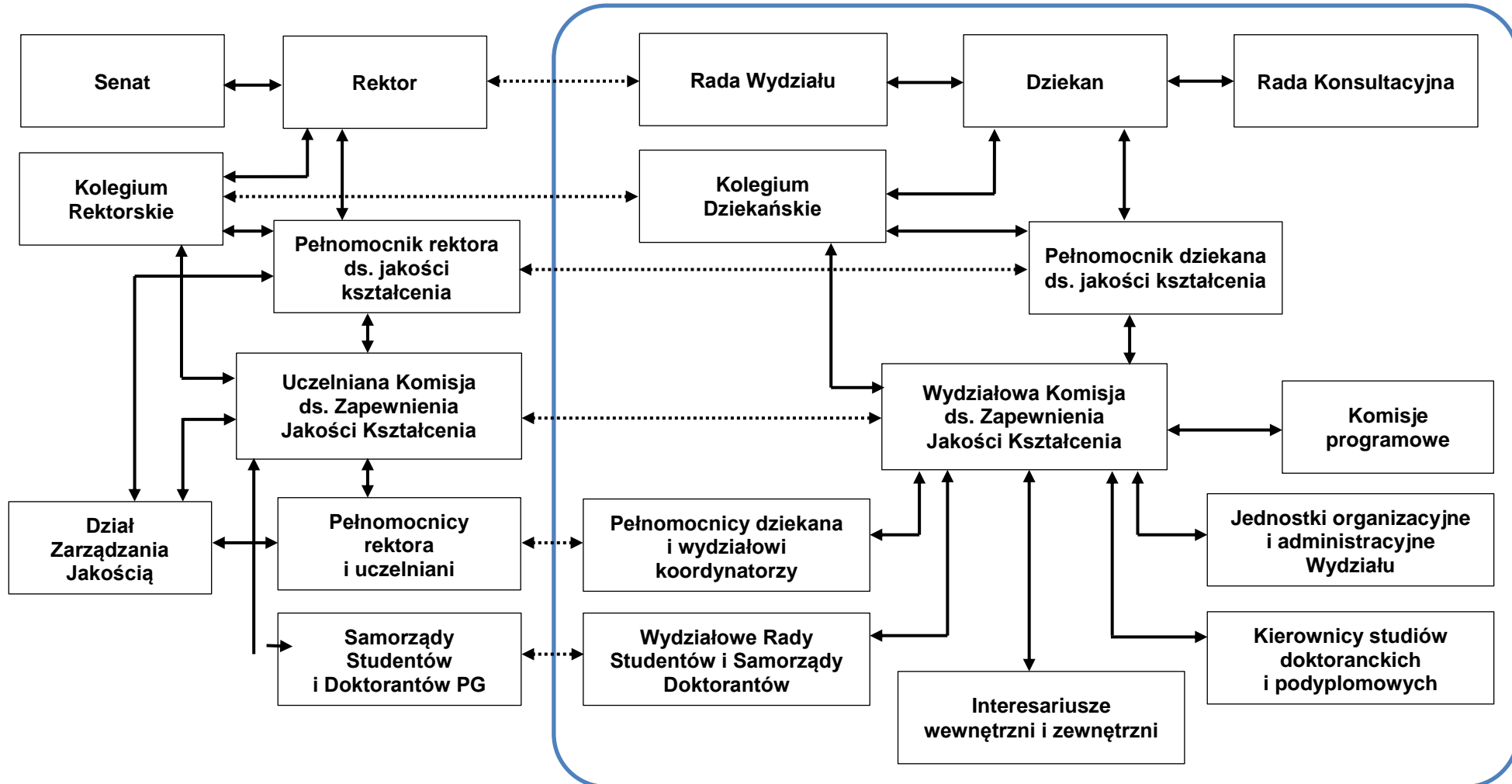
Pozostali uczestnicy WSZJK:

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

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

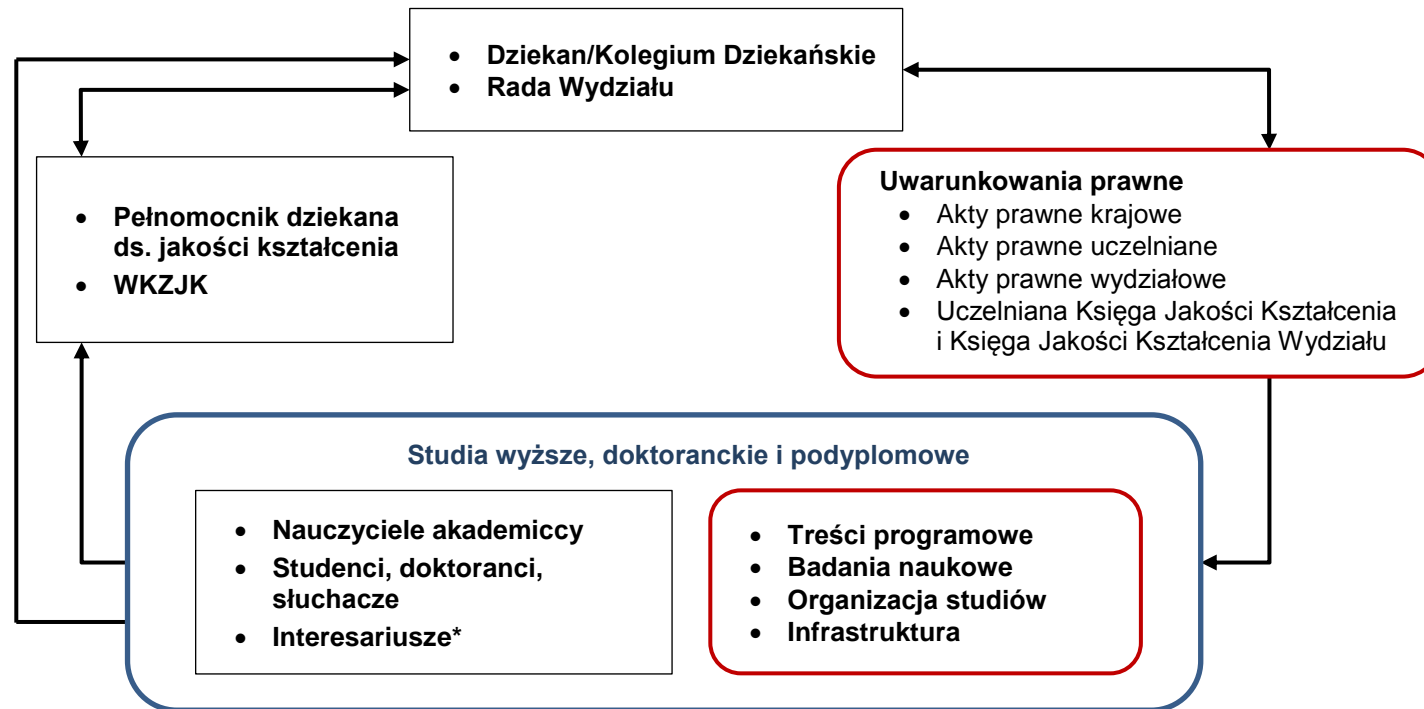
4. Zakresy odpowiedzialności poszczególnych jednoosobowych organów, ciał kolegialnych oraz interesariuszy Wydziału, związanych z procesem kształcenia i zapewnianiem jakości kształcenia, regulują odpowiednie akty prawne, w tym:

- Ustawa z 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. z 2012 r. poz. 572 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 Samorzady Doktorantów.
- Interesariuszy zewnętrznych.

Rys. 2. Schemat funkcjonalny Wewnętrznego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia

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 oraz jednolite studia magisterskie	Nr 709/2011 z dnia 01.09.2011	Pozytywna	następna ocena jakości kształcenia powinna nastąpić w roku akademickim 2016/2017
Matematyka	Studia pierwszego stopnia oraz jednolite studia magisterskie	Nr 217/2010 z dnia 11.03.2010	Pozytywna	następna ocena jakości kształcenia powinna nastąpić w roku akademickim 2011/2012
Inżynieria materiałowa	Studia pierwszego i drugiego stopnia	Nr 662/2016 z dnia 08.12.2016	Pozytywna	następna ocena jakości kształcenia powinna nastąpić w roku akademickim 2022/2023

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:

- Fizyka Techniczna
- Matematyka
- Nanotechnologia
- Inżynieria Biomedyczna
- Inżynieria Materiałowa
- Podstawy Nauk Technicznych

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	4570
Nanotechnologia	O	I	S	7	210	2	polski	inżynier	5326
Inżynieria Materiałowa	O	I	S	7	210	4	polski	inżynier	IMSiB - 5330 IZMF - 5330 IMP - 5330 IK - 5335
Inżynieria Biomedyczna	O	I	S	7	211	4	polski	inżynier	5645
Podstawy Nauk Technicznych	O	I	S	7	210	1	polski	inżynier	5270
Fizyka techniczna	O	II	S	3	90	2	polski	mgr inż.	2250
Matematyka	O	II	S	4	120	3	polski	mgr	3015
Nanotechnologia	O	II	S	3	90	3	polski	mgr inż.	2255
				4	120	1	angielski	mgr inż.	3000
Inżynieria Materiałowa	O	II	S	3	90	4	polski	mgr inż.	2290
Inżynieria Biomedyczna	O	II	S	3	93	4	polski	mgr inż.	2325

*O – ogólnoakademicki, P – praktyczny

**S – Studia stacjonarne, NS – studia niestacjonarne

IZMF – Inżynieria zaawansowanych materiałów funkcjonalnych
IK – Inżynieria korozji

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

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		<i>Strona 16 / 36</i>

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,
- Podstawy Nauk Technicznych – Uchwała Senatu nr 395/2016 z dnia 06.07.2016.

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
- Podstawy Nauk Technicznych

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 (ftims.pg.edu.pl/programy-i-plany-studiow).

4.3. Studia doktoranckie III stopnia

Wydział prowadzi studia doktoranckie w zakresie dyscypliny naukowej – fizyka.

Określono program studiów doktoranckich zawierający:

- obszar wiedzy,
- dziedziny nauki lub dziedziny sztuki (z podziałem procentowym),
- określenie dyscypliny naukowej lub dyscypliny artystycznej,
- określenie formy studiów doktoranckich,
- efekty kształcenia,
- moduł przedmiotów fakultatywnych, umożliwiający zdobycie przez doktoranta kwalifikacji w zakresie nowoczesnych metod i technik prowadzenia zajęć dydaktycznych,
- metody weryfikacji efektów kształcenia,
- karty przedmiotów (sylabusy),
- plan studiów.

Programy i plany studiów doktoranckich prowadzonych w zakresie fizyki opracowane przez Komisję Programową Studium Doktoranckiego zostały zatwierdzone zgodnie z wytycznymi ustalonymi przez Senat Politechniki Gdańskiej, po zasięgnięciu opinii właściwego organu samorządu doktorantów, na posiedzeniu Rady Wydziału FTiMS, która odbyła się dnia 30.06.2017 i zostały zaakceptowane przez prorektora ds. nauki PG.

Szczegółowe informacje o programach i planach studiów doktoranckich są opublikowane na stronie internetowej Wydziału ftims.pg.edu.pl w zakładce Studenci, Studia Doktoranckie.

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
Fizyka dla nauczycieli	Fizyka Techniczna	3 sem	uzyskania kwalifikacji do nauczania fizyki			
Informatyka dla nauczycieli	Fizyka Techniczna	3 sem	uzyskania kwalifikacji do nauczania informatyki			
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”			

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 (<https://ftims.pg.edu.pl/studia-podyplomowe-ftims/aktualnosci>).

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 18 / 36

5. ORGANIZACJA PROCESU DYDAKTYCZNEGO

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

- [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: Oferta studiów, Zasady rekrutacji, Dokumenty, Limity przyjęć, Terminarz, Kontakt.


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, są ogłoszone na stronie internetowej Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej ftims.pg.edu.pl w zakładce Rekrutacja.

Zasady rekrutacji na stacjonarne i niestacjonarne studia doktoranckie na dany rok akademicki są zatwierdzane na posiedzeniu Senatu Politechniki Gdańskiej i ogłaszane na stronie internetowej PG pg.edu.pl w informacji nt. Doktoranci w zakładce Zasady przyjęć.

Rekrutacja jest prowadzona przez Wydział. Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi studia doktoranckie w formie studiów stacjonarnych w zakresie dyscypliny fizyka.

Zasady rekrutacji na studia podyplomowe: Fizyka dla nauczycieli, 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 <https://ftims.pg.edu.pl/studia-podyplomowe-ftims/home> w zakładce Rekrutacja.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 19 / 36

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 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 stopnia w języku polskim.

Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej na studiach doktoranckich prowadzone są następujące zajęcia dydaktyczne: wykłady, ćwiczenia, laboratoria, projekty, seminaria, zgodnie z zasadami Regulaminu studiów doktoranckich na Politechnice Gdańskiej rozdz. I. § 3, ust. 3 i 4.

Wydział prowadzi na studiach doktoranckich zajęcia 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 <http://ftims.pg.edu.pl/regulaminy>.

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 z 13.05.2010 r., umieszczonego na stronie internetowej Wydziału (<https://ftims.pg.edu.pl/praktyki1>)

Na Wydziale działają [pełnomocnicy dziekana ds. praktyk studenckich](#), którzy są odpowiedzialni za:

1. mgr inż. Urszula Goławska
 - kierunek: matematyka; specjalność: matematyka stosowana
 - kierunek: matematyka; specjalność: geometria i grafika komputerowa;
2. dr inż. Joanna Raczek
 - kierunek: matematyka; specjalność: biomatematyka

- kierunek: matematyka; specjalność: bioinformatyka
- 3. dr inż. Marek Chmielewski
 - kierunek: inżynieria materiałowa; specjalność: inżynieria materiałów funkcjonalnych
 - kierunek: nanotechnologia;
 - kierunek: fizyka techniczna; specjalność: nanotechnologia
- 4. dr Tomasz Wąsowicz
 - kierunek: fizyka techniczna; specjalność: fizyka stosowana
 - kierunek: fizyka techniczna; specjalność: konwersja energii.
- 5. dr inż. Marta Łabuda
 - kierunek: fizyka techniczna; specjalność: informatyka stosowana
- 6. dr inż. Agata Gołaszewska
 - kierunek: matematyka; specjalność: matematyka finansowa

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** (<http://ftims.pg.edu.pl/regulaminy>) 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** (<http://ftims.pg.edu.pl/regulaminy>).

5.6. Koła naukowe

Na Wydziale działają następujące koła naukowe:

- **Koło naukowe studentów Fizyka** (www.mif.pg.gda.pl/knf/)
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, 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** (www.mif.pg.gda.pl/nkm/)

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 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,

- **Międzywydziałowe koło naukowe Inżynierii materiałowej** (<http://www.im.mif.pg.gda.pl/>).

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**

- **Międzywydziałowe koło naukowe Eco CarPG** (<http://pgecocar.pl/>).

Międzywydziałowe Koło Naukowe „Eco CarPG” Politechniki Gdańskiej powstało z wspólnej inicjatywy studentów Wydziału Mechanicznego oraz Wydziału Automatyki i Elektrotechniki Politechniki Gdańskiej. Flagowym projektem MKN jest budowa proekologicznego pojazdu elektrycznego zasilanego ogniwem wodorowym, który ma wziąć udział w Shell Eco Marathonie. Jednak nie jest to jedyna rzecz spędzająca nam sen z powiek. Bierzymy również udział w organizacji różnych imprez naukowych i rekreacyjnych.

- **Międzywydziałowe koło naukowe Inżynierii Biomedycznej**

Koło Naukowe Studentów Politechniki Gdańskiej BioPhoton jest organizacją zrzeszającą studentów, których zainteresowania obejmują takie tematy jak: biofotonika, fizyka medyczna i optoelektronika. Dotychczas działalność koła obejmowała udział w badaniach naukowych, prezentacje uzyskanych wyników, popularyzacje nauki oraz udział w licznych konferencjach krajowych i międzynarodowych.

W ubiegłym roku akademickim we współpracy z KN Soliton nasz zespół ds. popularyzacji nauki wziął udział w: Open PG, 65-leciu ETI, Bałtyckim Festiwalu Nauki i Dniu Fotoniki. Co więcej,

zostaliśmy wyróżnieni przez Rektora PG, jako reprezentacja Politechniki Gdańskiej w konkursie Czerwonej Róży 2017.

W ostatnim czasie obszar działalności Koła został poszerzony, w związku z czym podjęliśmy się realizacji nowych celów. Oprócz działalności naukowej oraz popularyzującej naukę KN BioPhoton umożliwia swoim członkom zapoznanie się z realiami pracy w dziedzinach Optoelektroniki i Inżynierii Biomedycznej oraz udział w warsztatach dot. m.in. zarządzania sobą w czasie, projektowania przestrzennego (modelowanie w 3D).

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 ftims.pg.edu.pl/dziekanat. Wzory podań, druki, plany studiów, regulaminy są dostępne na stronie internetowej Wydziału ftims.pg.edu.pl 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 ze 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.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 23 / 36

6.2. Polityka finansowa

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej prowadzi politykę finansową zapewniającą stabilność jej 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:

- granty dla młodych pracowników – przyznawane przez Komisje Wydziałową;
- dofinansowanie związane z otwarciem przewodu doktorskiego bądź habilitacyjnego 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.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 24 / 36

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)

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 switche 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 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
- 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/II/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. Mogą również korzystać w ramach projektu InterPhd z 3-miesięcznych wyjazdów naukowych do wiodących ośrodków naukowo-badawczych w innych krajach.

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, 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

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 26 / 36

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. 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 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-optycznych 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.

Student może odbyć część studiów na innym wydziale PG, uczelni krajowej lub zagranicznej a także korzystać z praktyk zagranicznych.

Corocznie w wymianie międzynarodowej z uczelniami europejskimi oraz w praktykach/stażach zagranicznych bierze udział ok. 12 studentów Wydziału. Za prawidłową realizację wymiany międzynarodowej odpowiada Koordynator Wydziałowy, który współpracuje z Koordynatorem Uczelnianym LLP ERASMUS PLUS i z Działem Międzynarodowej Współpracy Akademickiej, prowadzącym merytoryczną i organizacyjną obsługę programów wymiany studentów, doktorantów i kadry. Obowiązują w tym zakresie odpowiednie rozporządzenia i regulaminy zatwierdzone przez Rektora PG. Zaliczanie semestrów studentom uczestniczącym w programach wymiany krajowej i zagranicznej odbywa się w ramach systemu ECTS.

Poza programem LLP ERASMUS PLUS studenci Wydziału uczestniczą także w wyjazdach na praktyki w ramach organizacji IAESTE. Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie <http://pg.edu.pl/international/aktualnosci>.

Na internacjonalizację studiów ma także wpływ uczestnictwo Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej w programie ERASMUS MUNDUS. Corocznie przyjmowanych jest od 2 do 6 studentów, którzy przyjeżdżają na 2 semestry z czego na ostatnim wykonują na Wydziale prace dyplomowe. Są to studia płatne, opłacane – przynajmniej częściowo – przez Komisję Europejską.


Wydział oferuje specjalność *Nanostruktury i symulacje komputerowe w inżynierii materiałowej* (*Nanostructures and computer simulations in material science*) na kierunku Nanotechnologia na II stopniu studiów. Studia te są prowadzone w całości w języku angielskim.

Informacje o oferowanych przez Wydział studiach we języku angielskim znajdują się na stronie <https://ftims.pg.edu.pl/nanostruktury-i-sym-komp-w-inz-materialowej/strona-glowna>,

8.2. Programy międzynarodowe

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej uczestniczy w następujących programach międzynarodowych:

- 1. LLP ERASMUS PLUS** – podpisanych około 35 umów dwustronnych z uczelniami Europejskimi. Liczba ta jest zmienna, ale od kilku lat utrzymuje się na stałym poziomie, aktualna lista znajduje się w Dziale Międzynarodowej Współpracy Akademickiej (<http://pg.edu.pl/international/umowy-i-partnerzy>), u koordynatora wydziałowego oraz na stronie wydziałowej <https://ftims.pg.edu.pl/umowy-ftims>
Procedurę wyjazdu na studia w ramach programu ERASMUS+ dla studentów WFTiMS przedstawiono na stronie wydziałowej <https://ftims.pg.edu.pl/studenci-wyjezdzajacy>
- 2. ERASMUS MUNDUS** – jest to program Komisji Europejskiej, (http://eacea.ec.europa.eu/erasmus_mundus), ukierunkowany na zwiększenie atrakcyjności Europy jako miejsca studiowania wśród obywateli krajów tzw. „trzeciego świata”.
Na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej odbywają się międzynarodowe studia magisterskie MathMods – Erasmus Mundus Master Course. MathMods to prowadzone od 2007r. dwuletnie studia magisterskie w dziedzinie Modelowania Matematycznego, w których uczestniczą studenci z całego świata. Zajęcia prowadzone są przez pięć europejskich Uczelni Wyższych.
Informacje o programie dostępne na stronie <https://ftims.pg.edu.pl/mathmods-mundus>.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 28 / 36

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 materialnej studentom i doktorantom Politechniki Gdańskiej** stanowiący załącznik do zarządzenia rektora Politechniki Gdańskiej nr 20/2017 z 29 września 2017 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 postępami w pracy naukowej 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.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 30 / 36

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,

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 31 / 36

- 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,
- 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 organizacji różnych imprez wydziałowych tj. np. Wigilia, Otrzęsiny, Technitalia, 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 pg.edu.pl/niepelnosprawnosci/ 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 Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 21 Gimnazjum nr 28 ul. Marusarzówny 10, 80-288 Gdańsk Morena
- Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 4 II Liceum Ogólnokształcące 80-445 Gdańsk, ul. Pestalozziego 7/9
- I Akademickie Liceum Ogólnokształcące ul. Folwarczna 2 81-547 Gdynia
- VI Liceum Ogólnokształcące ul. Kopernika 34 81-424 Gdynia
- Zespół Szkół Ogólnokształcących ul. Gen. J. Hallera 34 83-200 Starogard Gdański


W ramach współpracy oferujemy przyjazd do szkoły naszych nauczycieli akademickich z wykładami popularno-naukowymi z fizyki oraz przyjazd studentów Wydziału z Koła Naukowego z pokazami ilustrującymi zjawiska fizyczne. Istnieje również możliwość zwiedzania laboratoriów Wydziału.

Uczniowie szkół patronackich po zakończeniu w szkole tematów z określonego działu fizyki przychodzą na wykład podsumowujący, wzbogacony doświadczeniami ilustrującymi daną tematykę.

Osobami wyznaczonymi do reprezentacji Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej są: dr inż. Bogumiła Strzelecka oraz dr inż. Leszek Wicikowski.

Interesariuszy zewnętrznymi na Wydziale Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej reprezentuje Pan Jakub Kolecki z SKOKu

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

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 32 / 36

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.

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Data: 2018-03-10
		Strona 33 / 36

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.

Dziekana powołał 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

	KSIĘGA JAKOŚCI KSZTAŁCENIA WYDZIAŁU	Data: 2018-03-10
	FIZYKI TECHNICZNEJ I MATEMATYKI STOSOWANEJ	Strona 34 / 36

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. Prodzeikan 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 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	