



## Weryfikacja efektów uczenia się w RA 2023/2024

### WIMiFT PP - sprawozdanie

Rada Wydziału 12.12.2024  
Wojciech Koczorowski



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

### Kierunki studiów

Weryfikacja efektów kształcenia w roku akademickim 2023/2024  
WIMiFT PP – sprawozdanie

Rada Wydziału 2024



WYDZIAŁ  
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ  
I FIZYKI TECHNICZNEJ

Programy studiów dla kierunków określono w uchwałach Senatu Akademickiego PP:

#### **Edukacja Techniczno-Informatyczna (ETI)**

I stopień kształcenia - nr 64/2016-2020/ **prace zaawansowane**

II stopień kształcenia – nr 17/2016-2020/ **prace zaawansowane**

#### **Fizyka Techniczna (FT)**

I stopień kształcenia – **nr 3/2024 z dnia 19.01.2024**

II stopień kształcenia – nr 65/2016-2020 – **pozytywna opinia komisji senackiej 11.2024**

#### **Inżynieria Materiałowa (IM)**

I i II stopień kształcenia – nr 104/2016-2020 - **do weryfikacji I stopień**  
Dostosowanie do ustawy (Dz. U. 2022 poz. 574) z dnia 20 lipca 2018 roku

– uchwała nr 169/20216-2020 Senatu Akademickiego PP.

Nowy kierunek złożony w komisji senackiej I stopień

**Materiały i technologie dla przemysłu motoryzacyjnego (MiTPM) - złożony w komisji senackiej  
29.10.2024**



## Wydziałowy Zespół ds. Zapewnienia Jakości Kształcenia (WZZJK):

**dr hab. Eryk Wolarz, prof. PP. – przewodniczący**  
pełnomocnik Wydziału ds. Jakości Kształcenia

dr hab. Danuta Stefańska, prof. PP  
dr hab. inż. Natalia Makuch-Dziarska  
dr Ewa Chrzumnicka  
dr inż. Adam Buczek  
dr Maciej Kamiński  
Dominika Roszak - przedstawiciel studentów  
mgr inż. Jan Raczyński – przedstawiciel doktorantów



## Wydziałowa Komisja ds. Kształcenia (WKK):

**dr hab. Magdalena Elantkowska, prof. PP – przewodnicząca**

dr hab. Dobrosława Kasprowicz, prof. PP  
dr hab. inż. Aneta Bartkowska, prof. PP  
dr hab. inż. Marek Nowak, prof. PP  
dr inż. Adam Buczek, prof. PP  
dr inż. Andrzej Biadasz  
Michał Frąckowiak – przedstawiciel studentów  
mgr inż. Edyta Chłopocka - przedstawiciel doktorantów



## Wydziałowy Zespół Zadaniowy ds. Absolwentów (ZZA):

dr Ewa Chrzumnicka - przewodnicząca

dr Maciej Kamiński  
dr Ryszard Skwarek  
dr inż. Ariadna Nowicka  
dr inż. Wojciech Gęstwa



## Zespoły Zadaniowe ds. Efektów Kształcenia (ZZEK) na kierunkach:

### Fizyka Techniczna:

dr inż. Andrzej Biadasz - przewodniczący  
dr hab. inż. Wojciech Koczorowski, prof. PP  
dr hab. Dobrosława Kasprovicz, prof. PP  
dr Gustaw Szawiola  
dr hab. Danuta Stefańska, prof. PP  
dr inż. Marek Nowicki  
dr inż. Maciej Kamiński  
mgr inż. Izabela Głowacka  
przedstawiciel Samorządu Studentów WIMiFT



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Weryfikacja efektów kształcenia w roku akademickim 2023/2024  
WIMiFT PP – sprawozdanie

Rada Wydziału 2024



WYDZIAŁ  
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ  
I FIZYKI TECHNICZNEJ

## Zespoły Zadaniowe ds. Efektów Kształcenia (ZZEK) na kierunkach:

### Edukacja Techniczno-Informatyczna:

**dr hab. Dobrosława Kasprowicz, prof. PP - przewodnicząca**

dr hab. inż. Wojciech Koczorowski, prof. PP

dr hab. Magdalena Elantkowska, prof. PP

dr hab. Tomasz Runka, prof. PP

dr hab. Eryk Wolarz, prof. PP

mgr Wojciech Fater

przedstawiciel Samorządu Studentów WIMiFT



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Weryfikacja efektów kształcenia w roku akademickim 2023/2024  
WIMiFT PP – sprawozdanie

Rada Wydziału 2024



WYDZIAŁ  
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ  
I FIZYKI TECHNICZNEJ

## Zespoły Zadaniowe ds. Efektów Kształcenia (ZZEK) na kierunkach:

### Inżynieria Materiałowa:

**dr hab. inż. Aneta Bartkowska, prof. PP - przewodnicząca**

dr hab. inż. Wojciech Koczorowski, prof. PP

dr hab. inż. Marek Nowak, prof. PP

dr hab. inż. Adam Piasecki

dr inż. Maciej Tuliński

dr inż. Jacek Borowski (PIT Łukasiewicz - Poznań)

przedstawiciel Samorządu Studentów WIMiFT

### Materiały i technologie dla przemysłu motoryzacyjnego – należy powołać

prof. dr hab. inż. Jarosław Jakubowicz - przewodniczący



## Interesariusze zewnętrzni

Artur Kajoch - AP Vacuum, Suchy Las  
Piotr Kuświk – IFM PAN, Poznań  
Paweł Lewandowski – Dyrektor Techniczny ES-Torr, Poznań  
Robert Przekop – Laboratorium Fizykochemicznych Badan Materiałów, CZT UAM, Poznań  
Dorota Ossowska, Co-founder Smart-Bee, Poznań  
Radosław Konstanty – ReSymbio, Poznań  
Krzysztof Kowalski – Medson Paczkowo  
Agnieszka Sozańska – Renishow Polska, Warszawa  
Tomasz Piotrowski, WCO UM, Poznań  
Damian Tomalak – Volkswagen Poznań  
Dariusz Grabiec – Centrum Obróbki Plastycznej Łukasiewicz – PIT, Poznań  
Mikołaj Lewandowski – NanoBioMed, UAM, Poznań  
Tymoteusz Ciuk - IMiF, Sieć Badawcza Łukasiewicz, Warszawa  
...



## Weryfikacja efektów kształcenia prowadzona była na różnych etapach kształcenia:

- zaliczanie wszystkich form zajęć w ramach poszczególnych zajęć przewidzianych w programie studiów (kolokwia, sprawozdania, projekty, egzaminy, protokoły egzaminów ustnych)
- realizację założonych w programie studiów efektów uczenia się w trakcie seminariów: przeddyplomowego i dyplomowego, przygotowania do pracy dyplomowej, jak również w trakcie egzaminów dyplomowych
- oceny efektów uczenia się uzyskiwanych w trakcie odbywania praktyk zawodowych – dziennik praktyk, hospitacje praktyk, ankiety
- analizy efektów uczenia się w trakcie badania losów zawodowych absolwentów – (ZZA)



## Źródła weryfikacji uzyskania efektów kształcenia:

- wyniki ewaluacji studentów
- wewnętrzne ankietyzacje i hospitacje zajęć dydaktycznych oraz opracowania (WZZJK)
- system eAnkieta Politechniki Poznańskiej
- obrony pracy dyplomowych – komisje i protokoły egzaminacyjne
- wyniki i opinie z badania losów absolwentów uzyskane na podstawie ankiet absolwentów (ZZA)
- opinia interesariuszy zewnętrznych (pracodawcy, przedsiębiorstwa, promotorzy w ewentualnej dalszej karierze naukowej)
- analiza zrealizowanych efektów uczenia się, ankiet studenckich, wyników hospitacji na każdym kierunku studiów - prodziekan ds. kształcenia, WZZJK, dziekan, dyrektorzy instytutów, WRSS
- ankiety absolwentów realizowane w ostatnich tygodniach zajęć
- opinie opiekunów praktyk i promotorów prac dyplomowych



## Realizacja, odpowiedzialność i nadzór nad realizacją efektów kształcenia cz. 1

Odpowiedzialny	Zadanie	Termin realizacji	Realizacja T/N RA 2023/2024
Nauczyciel akademicki	1. Przekazanie szczegółowej informacji o wymogach sprawdzania założonych efektów kształcenia dla wykładanego modułu kształcenia	Na pierwszych zajęciach ze studentami	T
	2. Bieżąca analiza osiągniętych efektów kształcenia, (w czasie i po zakończeniu przedmiotu)	W trakcie semestru (kolokwia, sprawdziany, projekty) + sesja poprawkowa	T
	3. Przeprowadzanie egzaminów	Sesja egzaminacyjna	T
	4. Przechowywanie przez okres <b>roku</b> w formie papierowej elektronicznej wykazu pytań, tematów, prac studenckich (egzaminy, kolokwia, sprawozdania) dokumentujących osiągnięcie określonych efektów kształcenia w tym kompetencji społecznych.	Kolejny rok akademicki	T



## Realizacja, odpowiedzialność i nadzór nad realizacją efektów kształcenia cz. 2

Odpowiedzialny	Zadanie	Termin realizacji	Realizacja T/N RA 2023/2024
Zespół ds. Jakości Kształcenia	1. Planowanie ankietyzacji i hospitacji na nadchodzący rok akademicki	Do 30 października	T
	1. Sprawozdanie i analiza procesu ankietyzacji i hospitacji za poprzedni rok akademicki	Do 30 października	T
	2. Monitorowanie programów kształcenia	Po zakończonym semestrze	T
Prodzikan ds. kształcenia	1. Nadzór na wszystkich pracownikami wydziału, którzy biorą bezpośredni udział w procesie kształcenia	Cały rok akademicki	T
	2. Udział w pracach Zespołów Zadaniowych ds. Efektów Kształcenia	Cały rok akademicki	T
	3. Udział w pracach Zespołu ds. Jakości Kształcenia (sprawozdania semestralne) i uczelniany ZK	Do 30 marca, i do 30 października	T
	4. Przygotowanie sprawozdania na temat weryfikacji efektów kształcenia	Do 15 listopada	T



## Realizacja, odpowiedzialność i nadzór nad realizacją efektów kształcenia cz. 3

Odpowiedzialny	Zadanie	Termin realizacji	Realizacja T/N RA2023/2024
Rada Wydziału	1. Analiza sprawozdania pod kątem ich zgodności z wymaganiami KRK oraz realizacją weryfikacji efektów kształcenia	Do 15 grudnia	T
	2. Analiza sprawozdania Zespołu ds. Jakości Kształcenia	Do 15 grudnia	T
	3. Zatwierdzenie sprawozdania z weryfikacji efektów kształcenia oraz sprawozdania Zespołu ds. Jakości kształcenia	Do 15 grudnia	T



# Analiza hospitacji oraz ankiet i inne działania na rzecz jakości kształcenia w RA 2023/24 na WIMiFT

Wojciech Koczorowski



## Plan

- Hospitacje i ankiety wydziałowe semestr zimowy RA 2023/2024
- Hospitacje i ankiety wydziałowe semestr letni RA 2023/2024
- Analiza wyników eAnkiet semestr zimowy RA 2023/2024
- Analiza wyników eAnkiet semestr letni RA 2023/2024
- Analiza wyników ocen końcowych studentów I i II stopnia kształcenia RA 2023/2024
- Ocena ankiet absolwentów II stopnia RA 2023/2024
- Podsumowanie

**Załącznik:**

Sprawozdanie z funkcjonowania wydziałowego systemu zarządzania jakością WIMiFT w RA 2023/2024



Realizacja hospitacji oraz ankiet wydziałowych w semestrze zimowym 2023/24

## Hospitacje

	Łącznie	Profesorowie	Adiunkci	Docenci	St. wykład.	Asystenci	Doktoranci
Plan	7	0	7	0	0	0	0
Realizacja	5	0	5	0	0	0	0

IF: 0/1 , IBM: 4/4, IIM: 1/2, (-2)

## Ankiety wydziałowe

	Łącznie	Profesorowie	Adiunkci	Docenci	St. wykład.	Asystenci	Doktoranci
Plan	15	7	7	0	0	1	0
Realizacja	14	7	6	0	0	1	0

• IF: 5/6 , IBM: 4/4, IIM: 5/5, (-1)

Hospitacje – wyniki w semestrze zimowym 2023/24

- Średnia ocena hospitacji: **4,96**

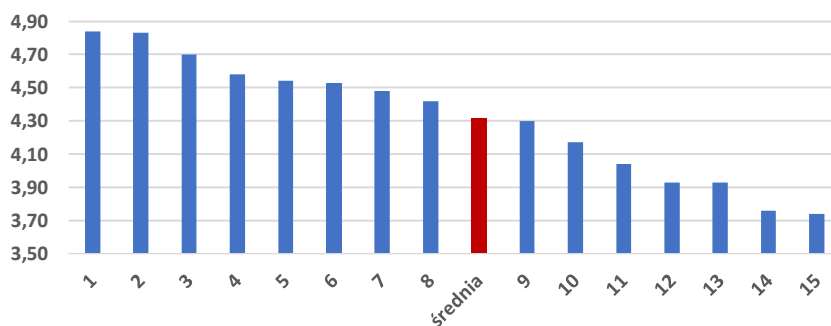


Brak spostrzeżeń negatywnych

**Ankiety wydziałowe – wyniki w semestrze zimowym 2023/24**

- Średnia ocena ankiety: **4,32**

Wyniki średnie poszczególnych ankiet

**Realizacja hospitacji w semestrze letnim 2023/24****Hospitacje**

	łącznie	Profesorowie	Adiunkci	Docenci	St. wykład.	Asystenci	Doktoranci
Plan	6	0	2	0	0	4	0
Realizacja	6	0	2	0	0	4	0

IF: 3/3, IBM: 1/1, IIM: 2/2

**Ankiety**

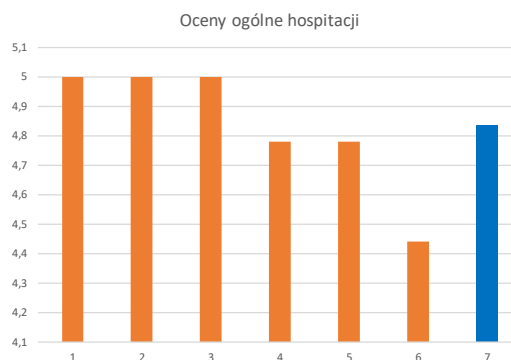
	łącznie	Profesorowie	Adiunkci	Docenci	St. wykład.	Asystenci	Doktoranci
Plan	16	4	9	0	0	2	0
Realizacja	16	4	9	0	0	2	0

IF: 5/5, IBM: 6/6, IIM: 2/2; zew: 2/2



### Hospitacje – wyniki średnie w semestrze letnim 2023/24

- Średni wynik Hospitacji = **4,83**



### Ankiety – wyniki średnie w semestrze letnim 2023/24

- Średni wynik Ankiety = **4,48**





# eAnkieta



## eAnkieta – wypełnienie w semestrze zimowym 2023/24

Kierunek	I stopień	II stopień
ETI	20 %	56 %
FT	20 %	78 %
IM	19 %	25 %

Średnio 23 % (☹)

Liczba ankiet 74 / 327



### eAnkieta – wypełnienie w semestrze letnim 2023/24

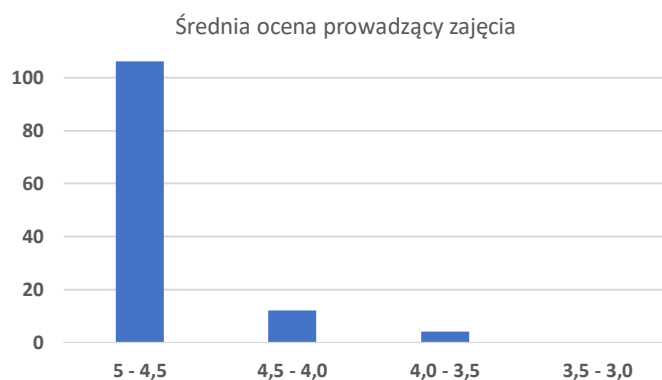
Kierunek	I stopień	II stopień
ETI	17 %	15 %
FT	23 %	17 %
IM	15 %	13 %

Średnio 16,67 % (☹)  
Liczba ankiet 37 / 215



### Analiza wyników eAnkiet semestr zimowy 2023/24 - Prowadzący zajęcia

- Liczba ankietowanych 122
- Średnia ogólna ankietowanych prowadzących **4,73**

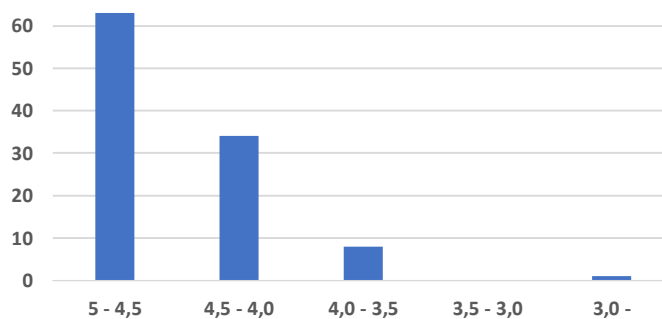




Analiza wyników eAnkiet semestr zimowy 2023/24 - **Przedmiot**

- Liczba ankietowanych przedmiotów 106
- Średnia ogólna przedmiot **4,52**

Średnia ocena przedmiot



Analiza wyników eAnkiet **semestr zimowy 2023/24**  
**Średnie oceny Prowadzący zajęcia - kierunki**

Kierunek	I stopień	II stopień
ETI	4,7	4,9
FT	4,67	4,33
IM	4,72	4,94

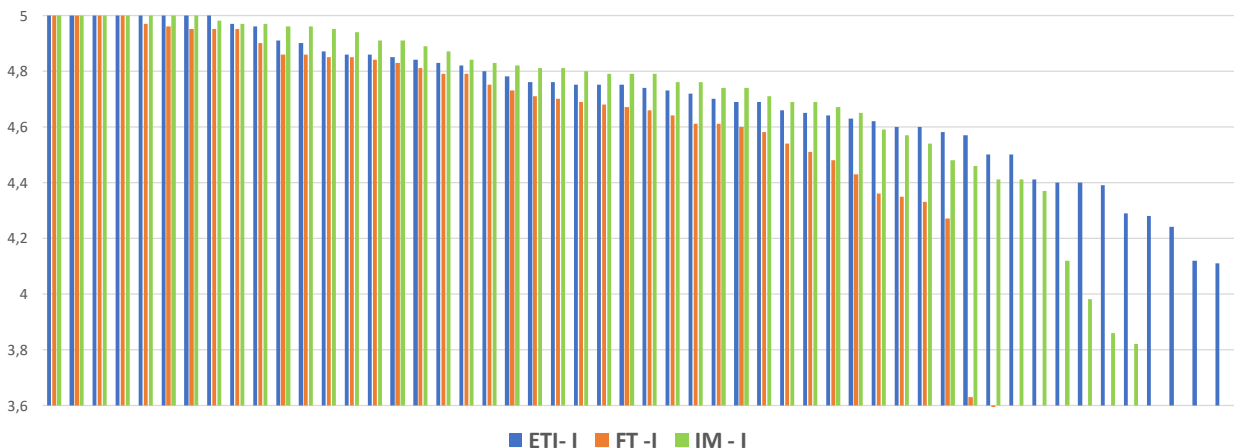


Analiza wyników eAnkiet **semestr zimowy 2023/24**  
**Srednie oceny Przedmioty - kierunki**

Kierunek	I stopień	II stopień
ETI	4,38	4,70
FT	4,20	4,77
IM	4,56	4,73

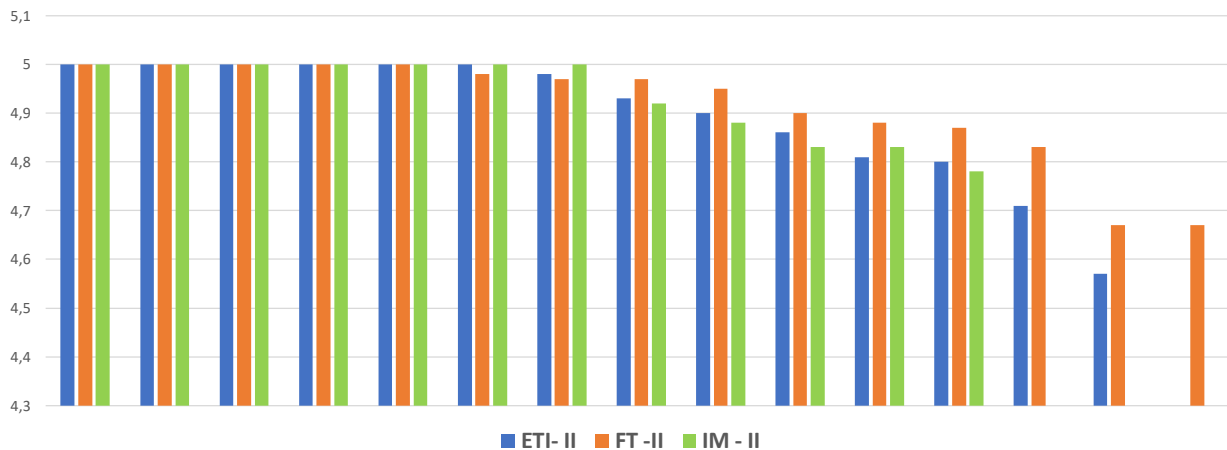


Analiza wyników eAnkiet **semestr zimowy 2023/24**  
**Srednie oceny Prowadzący zajęcia – kierunki I stopień - rozkład**

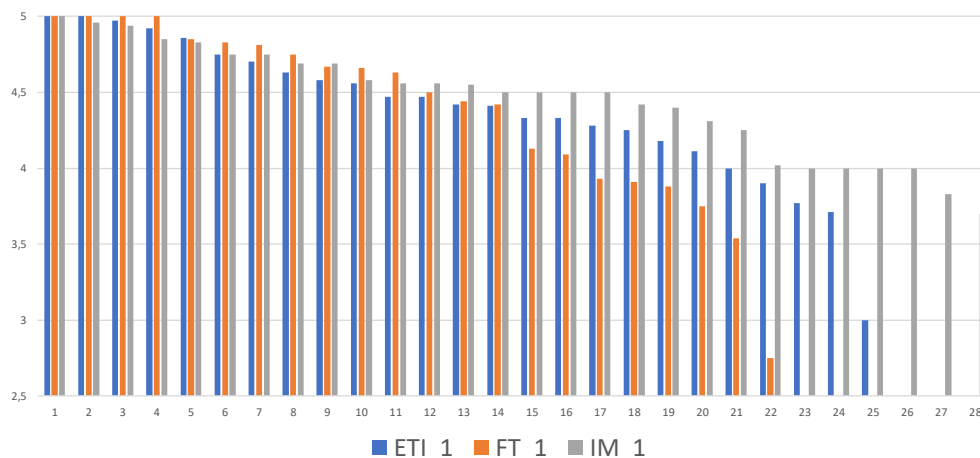




Analiza wyników eAnkiet **semestr zimowy 2023/24**  
**Srednie oceny Prowadzący zajęcia – kierunki II stopień - rozkład**



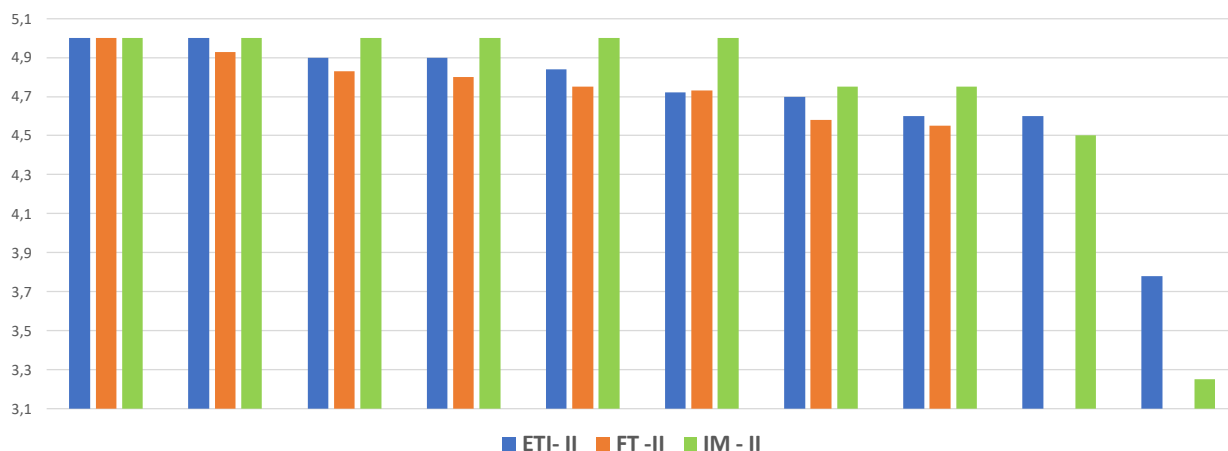
Analiza wyników eAnkiet **semestr zimowy 2023/24**  
**Srednie oceny Przedmioty - kierunki I stopień - rozkład**





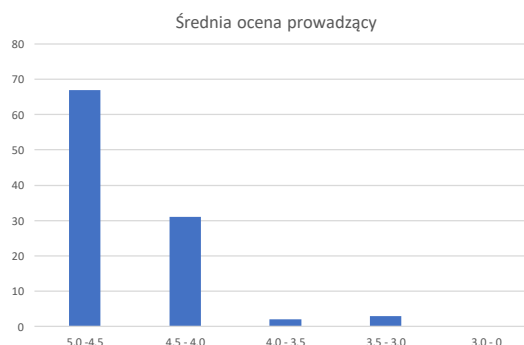


### Analiza wyników eAnkiety semestr zimowy 2023/24 Średnie oceny Przedmioty - kierunki II stopień - rozkład



### Analiza wyników eAnkiety semestr letni 2023/24 - Prowadzący zajęcia

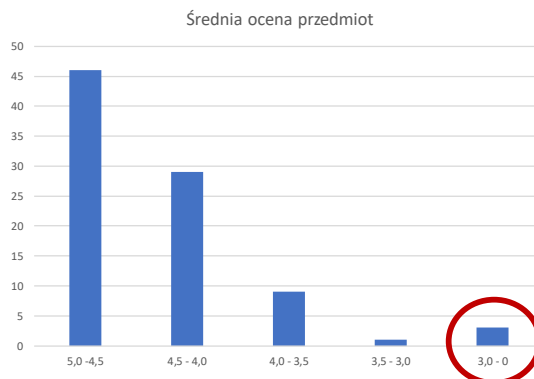
- Liczba wypełnionych ankiet 37
- Liczba ankietowanych 103
- Średnia ogólna ankietowanych prowadzących 4,6





### Analiza wyników eAnkiet **semestr letni 2023/24 - Przedmiot**

- Liczba ankietowanych przedmiotów 90
- Średnia ogólna przedmiot 4,4



### Analiza wyników eAnkiet **semestr letni 2023/24** **Średnie oceny Prowadzący zajęcia - kierunki**

Kierunek	I stopień	II stopień
ETI	4,51	4,83
FT	4,57	4,28
IM	4,56	2,6 (1 ankieta)

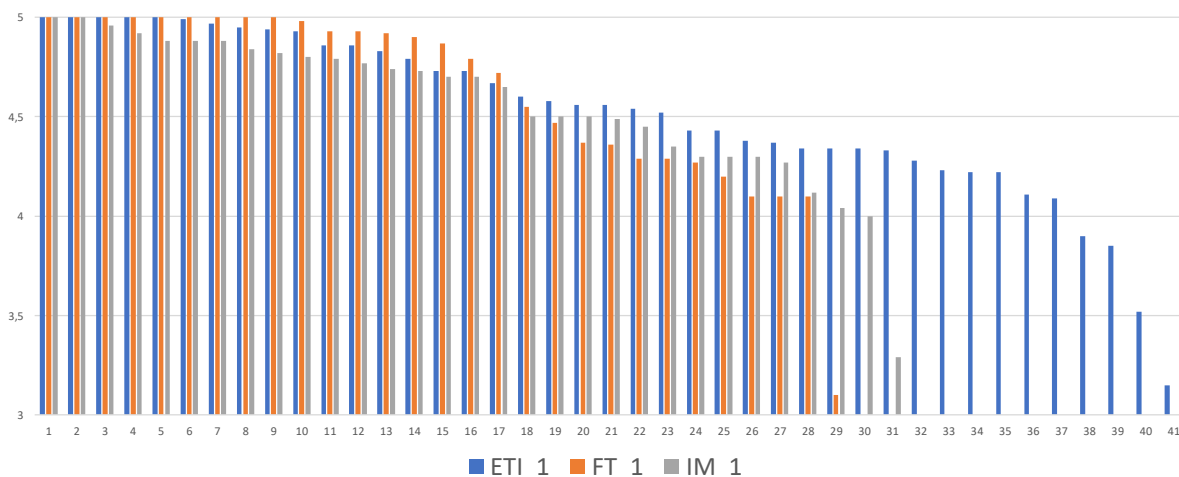


Analiza wyników eAnkiet **semestr letni 2023/24**  
**Średnie oceny Przedmioty - kierunki**

Kierunek	I stopień	II stopień
ETI	4,38	4,61
FT	4,39	4,45
IM	4,45	2,0 (1 ankieta)

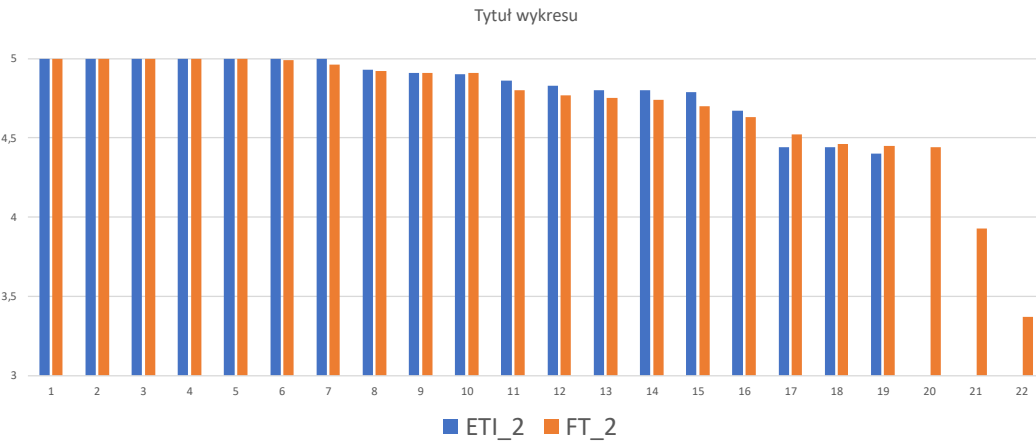


Analiza wyników eAnkiet **semestr letni 2023/24**  
**Średnie oceny Prowadzący zajęcia – kierunki I stopień - rozkład**

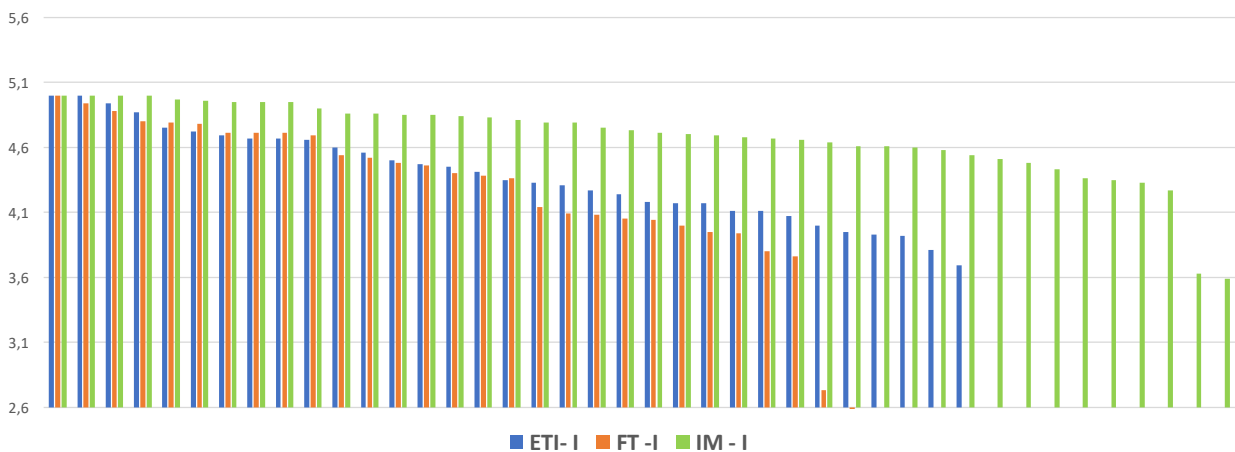




Analiza wyników eAnkiety semestr letni 2023/24  
Średnie oceny Prowadzący zajęcia – kierunki II stopień - rozkład

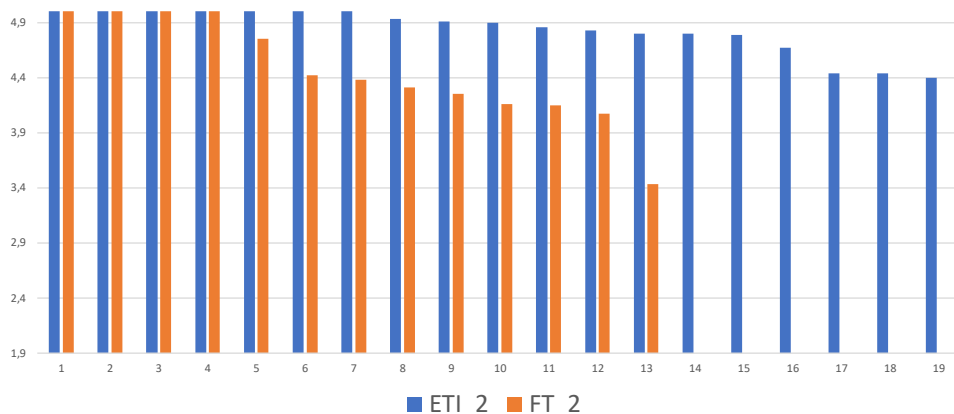


Analiza wyników eAnkiety semestr letni 2023/24  
Średnie oceny Przedmioty- kierunki I stopień - rozkład



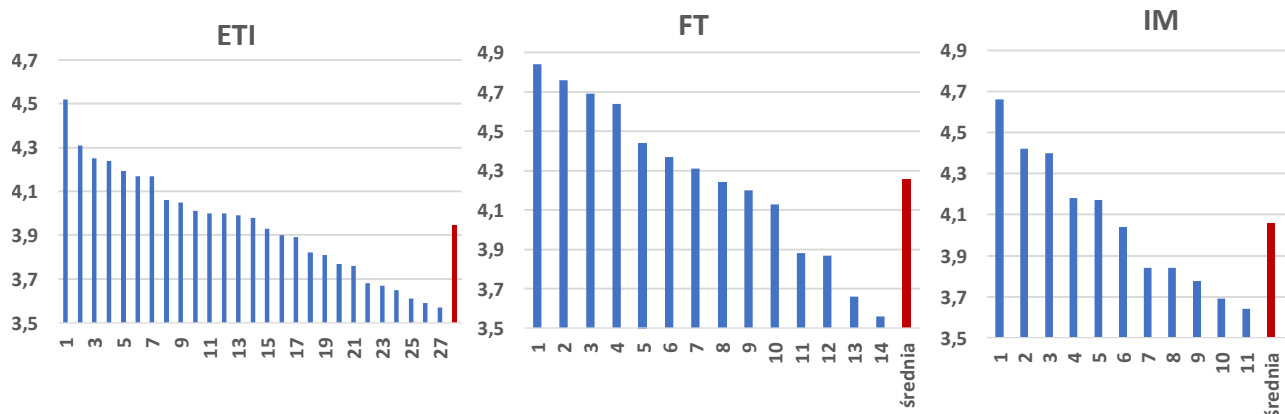


### Analiza wyników eAnkiety semestr letni 2023/24 Średnie oceny Przedmioty- kierunki II stopień - rozkład



### Średnie oceny końcowe absolwentów RA 2023/24 - I stopień

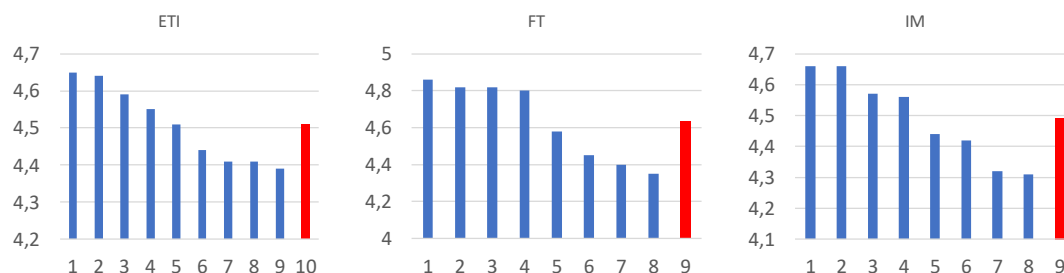
Średnie: ETI: 3,95, FT: 4,25, IM: 4,06





### Średnie oceny egzaminu dyplomowego absolwentów RA 2023/24 - II stopień

Średnie: ETI: 4,41, FT: 4,64, IM: 4,49



### Nabór II stopień – 2023/24

#### WYNIKI REKRUTACJI - 53 studentów

	Limit senatu PP	22.02.2022
ETI	30	32 (44)
FT	45	21 (22)
IM	30	0 😞

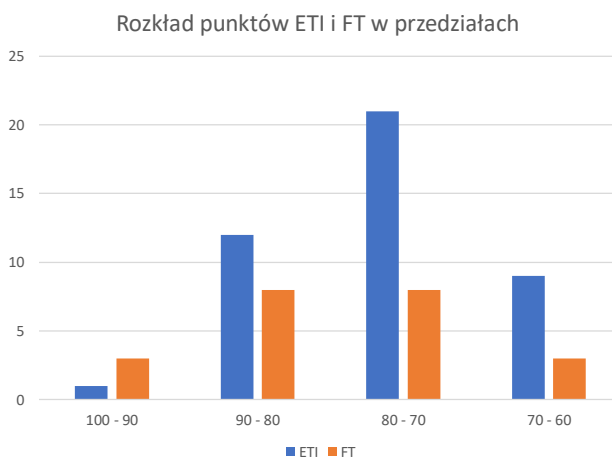
- Zakres punktowy kandydatów:

ETI : 93 – 62 punktów

FT: 93 – 61 punktów



## Rozkład punktów nabór II stopień



## Migracje z kierunków WIMiFT nabór II stopień 2023/24 - ETI

Ukończony kierunek	Pref	Wybrany kierunek	Liczba zgłoszeń
edukacja techniczno-informatyczna	1	edukacja techniczno-informatyczna	18
edukacja techniczno-informatyczna	1	informatyka	5
edukacja techniczno-informatyczna	1	fizyka techniczna	3
edukacja techniczno-informatyczna	2	edukacja techniczno-informatyczna	7
edukacja techniczno-informatyczna	2	fizyka techniczna	2
edukacja techniczno-informatyczna	2	informatyka	2
edukacja techniczno-informatyczna	2	zarządzanie i inżynieria produkcji	2
edukacja techniczno-informatyczna	3	inżynieria zarządzania	3
edukacja techniczno-informatyczna	3	zarządzanie i inżynieria produkcji	3
edukacja techniczno-informatyczna	3	automatyka i robotyka	1
edukacja techniczno-informatyczna	3	informatyka	1
edukacja techniczno-informatyczna	3	informatyka - Cyb (EN)	1
edukacja techniczno-informatyczna	3	lotnictwo i kosmonautyka	1

**75%** absolwentów startujących w naborze na II stopień wybrało ETI

**Migracje z kierunków WIMiFT nabór II stopień 2023/24 - FT**

Ukończony kierunek	Pref	Wybrany kierunek	Liczba zgłoszeń
fizyka techniczna	1	fizyka techniczna	9
fizyka techniczna	1	edukacja techniczno-informatyczna	2
fizyka techniczna	1	elektroenergetyka	1
fizyka techniczna	1	informatyka	1
fizyka techniczna	2	elektrotechnika	3
fizyka techniczna	2	energetyka jądrowa	1
fizyka techniczna	2	fizyka techniczna	1
fizyka techniczna	2	informatyka - Cyb (EN)	1
fizyka techniczna	2	logistyka	1
fizyka techniczna	3	elektronika i telekomunikacja	2
fizyka techniczna	3	automatyka i robotyka	1
fizyka techniczna	3	energetyka przemysłowa i odnawialna	1
fizyka techniczna	3	informatyka	1

**70%** absolwentów startujących w naborze na II stopień wybrało FT

**Migracje z kierunków WIMiFT nabór II stopień 2023/24 - IM**

Ukończony kierunek	Pref	Wybrany kierunek	Liczba zgłoszeń
inżynieria materiałowa	1	zarządzanie i inżynieria produkcji	4
inżynieria materiałowa	1	inżynieria materiałowa	3
inżynieria materiałowa	1	fizyka techniczna	1
inżynieria materiałowa	2	inżynieria zarządzania	3
inżynieria materiałowa	2	fizyka techniczna	1
inżynieria materiałowa	2	inżynieria materiałowa	1
inżynieria materiałowa	2	logistyka	1
inżynieria materiałowa	2	zarządzanie i inżynieria produkcji	1
inżynieria materiałowa	3	edukacja techniczno-informatyczna	1
inżynieria materiałowa	3	inżynieria bezpieczeństwa i jakości	1
inżynieria materiałowa	3	inżynieria biomedyczna	1

**38%** absolwentów startujących w naborze na II stopień wybrało IM





## Nabór I stopień – 2024/25

### WYNIKI REKRUTACJI - 201 studentów

	Limit senatu PP	2023/2024
ETI	90	79
FT	90	81
IM	60	49

Studenci „legitymacyjni”!



### Ankieta wydziałowa – ZCO – semestr zimowy:

Średnie oceny w zakresie (skala 1 – 5):

- Przyznawania świadczeń dla studentów: **4,46**
- Działalności ZCO w zakresie obsługi studiów: **4,34**
- Ogólna ocena jakości obsługi studenta: **4,24**

#### • Uwagi:

- brak kontaktu drogą e-mail
- godzina otwarcia inna na stronie www i inna przy wejściu ZCO

#### • Sugerowane działania:

- jasne kryteria punktowe przyznawania stypendium JM Rektora
- uzgodnić informacje na www i gablocie

Załącznik: Opracowanie ankiet ZCO



### Ankieta wydziałowa – Dziekanat – semestr zimowy

Średnie oceny w zakresie (skala 1 – 5):

- Przyznawania świadczeń dla studentów: **4,58**
- Działowości ZCO w zakresie obsługi studiów: **4,58**
- Ogólna ocena jakości obsługi studenta: **4,54**
  
- Uwagi:
  - Sprawy dłużą się i są niepotrzebnie skomplikowane
- Sugerowane działania:
  - -

Załącznik: Opracowanie ankiet Dziekanatu



### Ankieta wydziałowa – ZCO – semestr letni:

Średnie oceny w zakresie (skala 1 – 5):

- Przyznawania świadczeń dla studentów: **4,42**
- Działowości ZCO w zakresie obsługi studiów: **4,44**
- Ogólna ocena jakości obsługi studenta: **4,54**
- Uwagi:
  - Pominięcie potwierdzenia przelewu za legitymację i konsekwencje
  - Długi czas oczekiwania na decyzję, niejasność informacji
  - Długi czas oczekiwania pomimo braku kolejki
- Sugerowane działania:
  - Dopracowanie strony www, dyżur w poniedziałki
  - Więcej możliwości składania wniosków on-line

Załącznik: Opracowanie ankiet ZCO



### Ankieta wydziałowa – Dziekanat – semestr letni

Średnie oceny w zakresie (skala 1 – 5):

- Przyznawania świadczeń dla studentów: **4,26**
- Ocena działalności dziekanatu: **4,58**
- Ogólna ocena jakości obsługi studenta: **4,18**
- Uwagi:
  - Konieczność czekania, brak informacji o praktykach
  - długie kolejki
- Sugerowane działania:
  - Otwarte w poniedziałek
  - Więcej formularzy on-line

Załącznik: Opracowanie ankiet Dziekanatu



### Ankiety wydziałowe promotora na studiach I stopnia – 2023\_2024



Wyniki ankiet przeprowadzonych w roku akademickim 2023/2024 wśród promotorów prac dyplomowych na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej - I stopnia

Kierunek	Liczba ankiet	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	wynik łączowy za ankietę
1. ETI	15	3,53	3,93	4,33	4,00	4,07	4,20	4,27	3,87	2,47	4,07	3,87
2. FT	8	4,13	4,25	4,38	4,13	4,50	4,50	4,63	4,25	3,88	4,00	4,26
3. IM	6	4,67	4,67	4,33	4,33	4,33	4,50	4,00	4,00	3,33	5,00	4,32

PRODZIEKAN  
Wydziału Inżynierii Materiałowej  
i Fizyki Technicznej  
*dr hab. inż. Wojciech Koczorowski, prof. PP*

Załącznik: Opracowanie ankiet promotora na studiach I stopnia

### Ankieta wydziałowa – Opinia Promotora Pracy Dyplomowej Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki Technicznej

Wydział:.....instytut:.....Kierunek studiów: Edukacja techniczno-informatyczna

Stopień studiów: pierwszy Rok Akademicki: 2023/2024 Data:.....

Proszę wyrazić swoją opinię przez wpisanie do kratki odpowiedniej liczby punktów:

- Zdecydowanie tak+ → 5%
- Tak + → 4%
- Raczej tak → 3%
- Nie + → 2%
- Zdecydowanie nie+ → 1%
- %

#### Ocena przygotowania merytorycznego dyplomanta:

1. Czy według Pana/Pani opinii student(ka) był(a) dobrze przygotowany(a) do realizacji pracy dyplomowej w zakresie wiedzy podstawowej?  1  2  3  4  5
2. Czy według Pana/Pani opinii student(ka) był(a) dobrze przygotowany(a) do realizacji pracy dyplomowej w zakresie wiedzy inżynierskiej?  1  2  3  4  5
3. Czy według Pana/Pani opinii student(ka) był(a) dobrze przygotowany(a) do realizacji pracy dyplomowej w zakresie umiejętności obsługi programów komputerowych?  1  2  3  4  5
4. Czy według Pana/Pani opinii student(ka) był(a) dobrze przygotowany(a) do realizacji pracy dyplomowej w zakresie grafiki inżynierskiej?  1  2  3  4  5
5. Czy według Pana/Pani opinii student(ka) był(a) dobrze przygotowany(a) do realizacji pracy dyplomowej w zakresie kompetencji językowych z języka obcego?  1  2  3  4  5

#### Ocena zaangażowania dyplomanta:

6. Czy według Pana/Pani opinii student(ka) wykazał(a) wystarczające zaangażowanie w trakcie realizacji pracy dyplomowej?  1  2  3  4  5
7. Czy student(ka) posiadał(a) odpowiednie kwalifikacje w zakresie kompetencji społecznych: (praca w grupie, współpraca z innymi członkami grupy badawczej)?  1  2  3  4  5
8. Czy student(ka) aktywnie poszukiwał(a) źródeł literaturowych?  1  2  3  4  5
9. Czy student(ka) proponował(a) zmiany w zakresie lub temacie pracy dyplomowej?  1  2  3  4  5
10. Czy student(ka) wywiązywał(a) się terminowo z ustalonych zadań badawczych?  1  2  3  4  5

Proszę wskazać ewentualne uwagi dotyczące przygotowania dyplomanta do realizacji pracy dyplomowej.



## Praktyki w RA 2023\_2024 – FT

Liczba osób, które powinny zrealizować praktyki: 14

Liczba osób, które zrealizowały praktyki: 14

Liczba miejsc, w których były realizowane praktyki: 9

### Informacje na podstawie rejestru hospitacji i protokołów hospitacji:

Liczba hospitowanych miejsc praktyk: 12

Liczba studentów realizująca praktyki w dniach hospitacji (łącznie): 14

Ocena zgodności realizacji praktyki zawodowej z terminem określonym w umowie zgodnie z terminami.

Ocena zgodności realizowanych praktyk z założonymi efektami uczenia się zawartych w karcie ECTS przedmiotu: zgodne z kartą opisu przedmiotu.

Ocena istotności, celowości oraz zgodności z programem praktyki przydzielanych studentom zadań:  
Zgodnie z kartą opisu przedmiotu.

Warto podkreślić, że wszyscy opiekunowie wystawili bardzo dobre oceny swoim podopiecznym.

Każdy z opiekunów również wyraził chęć przyjęcia praktykantów w następnych latach.

W 3 przypadkach studentom zaproponowano kontynuację w prowadzonych badaniach - pisanie pracy dyplomowej inżynierskiej.

Dotyczy to jednostki IFMPAN w Poznaniu.

**Załącznik: Raport wydziałowego pełnomocnika Dziekana ds. praktyk – dr M. Kamiński**



## Podjęte działania dotyczące dydaktyki

- Zgłoszenie starosty kierunku dotyczące prowadzącego
  - konfrontacja grupy z prowadzącym
  - weryfikacja poprzez ankiety wydziałowe
- Dwa kontakty bezpośrednio z prowadzącymi
- Pięć listów motywujących do nauczycieli akademickich
- Dwie rozmowy z dyrektorami instytutów

Aktywność w trakcie akcji promocyjnych – załącznik mgr D. Gołębowska



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Weryfikacja efektów kształcenia w roku akademickim 2023/2024  
WIMiFT PP – sprawozdanie

Rada Wydziału 2024



WYDZIAŁ  
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ  
I FIZYKI TECHNICZNEJ

**Wnioski:**

**Opinia WRSS WIMiFT**  
**Opinia przewodniczącego WKZJK – Prof. E. Wolarz**

**Głosowanie**