



IV.1. Hospitacje

Prowadzenie hospitacji zajęć dydaktycznych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej określa ogólnouczelniana procedura **PU-1**.

Głównym celem hospitacji zajęć dydaktycznych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki jest dążenie do systematycznej poprawy ich jakości pod względem merytorycznym i metodycznym. Raz w roku ocenie podlegają wszyscy nauczyciele akademicki prowadzący zajęcia na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych każdego stopnia oraz na studiach podyplomowych. Doktoranci podlegają ocenie raz w semestrze, jeżeli w danym semestrze prowadzą zajęcia. Terminy hospitacji ujęte są w harmonogramach sporządzanych przez kierowników katedr, którzy zobowiązani są również do sporządzania raportów zgodnie z **Z6/PWIMil-1** oraz **PU-1**. Aspekty oceny hospitowanych zajęć ujęto w arkuszu hospitacji zajęć dydaktycznych zgodnie z procedurą PU-1 Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia:

- zgodność treści zajęć z sylabusem do przedmiotu,
- tematyka hospitowanych zajęć odpowiada przyjętym efektom uczenia się na zajęciach,
- stopień przygotowania hospitowanego do zajęć,
- dobór narzędzi dydaktycznych,
- terminowość prowadzenia zajęć,
- możliwości nawiązania przez studentów kontaktu z hospitowanym,
- formalna ocena zajęć.

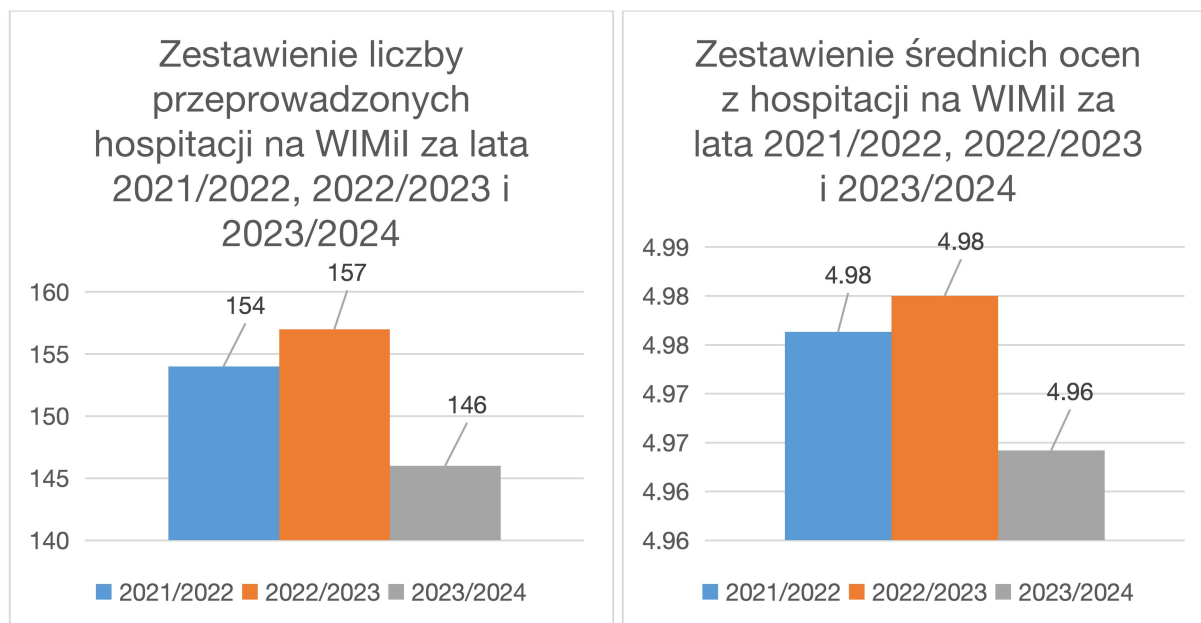
Analiza wyników hospitacji zajęć dydaktycznych ma na celu zapewnienie jak najwyższej jakości kształcenia na wydziale.

Ogółem w roku akademickim 2023/2024 przeprowadzono 146 hospitacji (w roku poprzednim 157 hospitacje). Hospitowani nauczyciele akademicki pod względem merytorycznym, metodycznym oraz wykorzystania nowoczesnych środków przekazu realizowali w sposób prawidłowy zajęcia dydaktyczne, na co wskazuje wysoka uśredniona ocena: 4,96. Uogólnione dane tabelaryczne dla Wydziału



Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

Inżynierii Mechanicznej i Informatyki po przekształceniu na wykresy kolumnowe przedstawia Rysunek 1.



Rysunek 1. Analiza porównawcza przeprowadzonych hospitacji w latach 2021/2022 (kolor niebieski), 2022/2023 (kolor pomarańczowy) i 2023/2024 (kolor szary).

Analiza wyników hospitacji przeprowadzona została również z podziałem na wewnętrzne jednostki organizacyjne Wydziału (Tabela 1). Wynika z niej, że każda katedra zajęcia prowadzi na wysokim poziomie merytorycznym i metodycznym. Najniższą ocenę z wszystkich, jednak nadal bardzo wysoką, otrzymali prowadzący zajęcia w Katedrze Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn (ocena 4,92). Nie zgłoszono krytycznych uwag do prowadzących zajęcia, którzy byli hospitowani. Zestawienie liczby przeprowadzonych hospitacji oraz średnie oceny w przekształceniu na wykresy kolumnowe przedstawia Rysunek 2 i Rysunek 3.

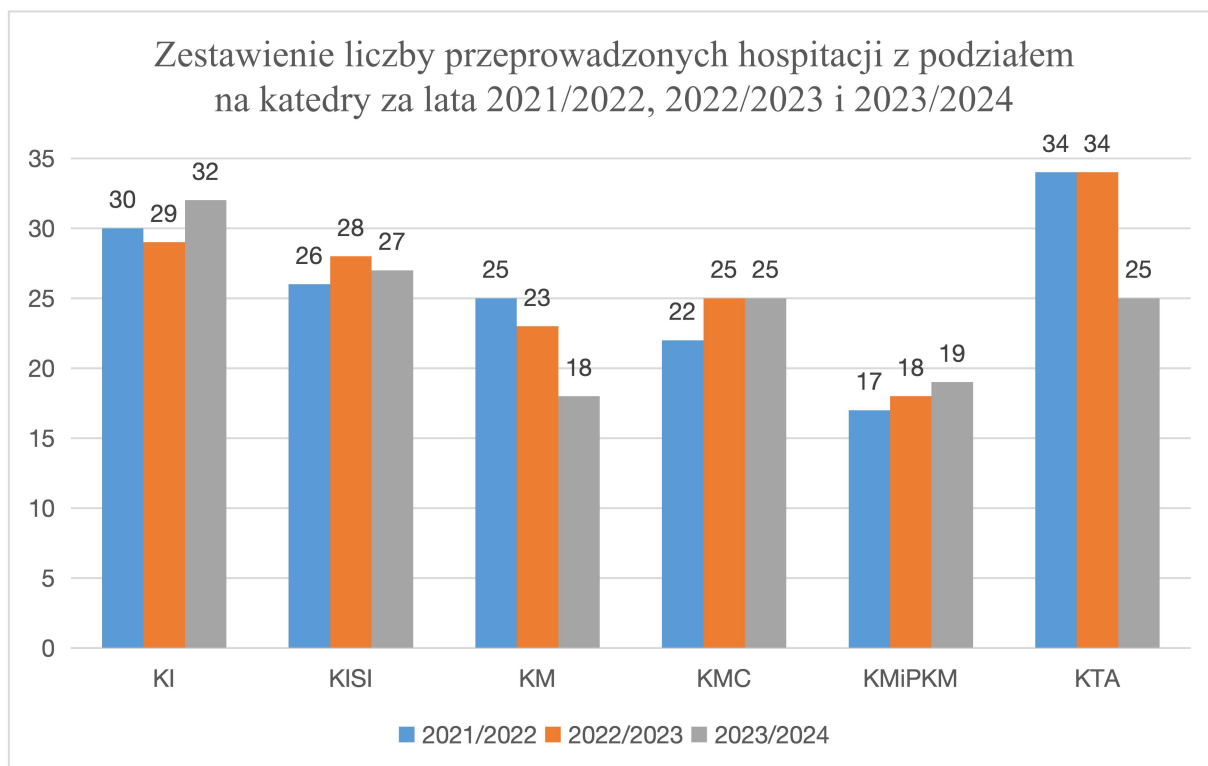
Tabela 1. Zestawienie liczby przeprowadzonych hospitacji z podziałem na wewnętrzne jednostki organizacyjne WIMil.

Wewnętrzna jednostka organizacyjna:	2021/2022		2022/2023		2023/2024	
	Liczba	Średnia ocen	Liczba hospitacji	Średnia ocen	Liczba hospitacji	Średnia ocen
KI	30	4,93	29	4,94	32	4,83
KISI	26	5,00	28	5,00	27	4,99
KM	25	5,00	23	5,00	18	4,29
KMC	22	5,00	25	5,00	25	5,00
KMiPKM	17	4,93	18	4,92	19	4,92
KTA	34	5,00	34	5,00	25	5,00

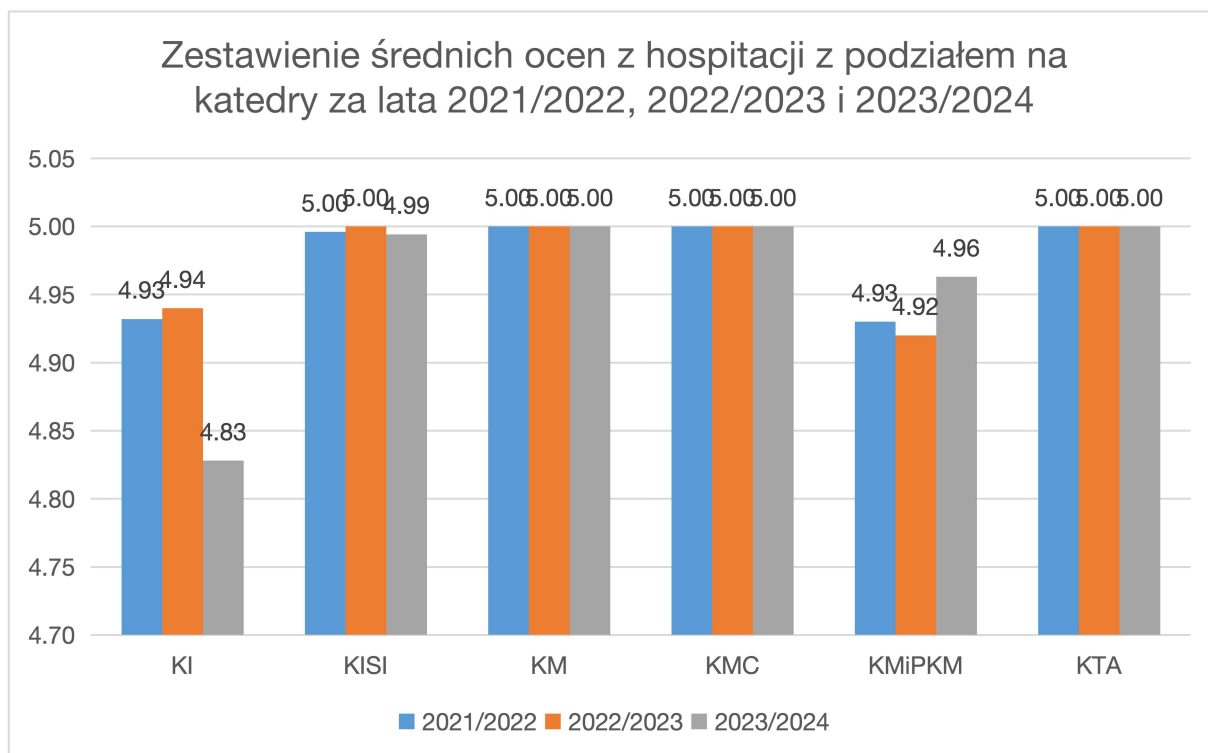


Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

Podsumowanie	154	4,98	157	4,98	146	4,98
--------------	-----	------	-----	------	-----	------



Rysunek 2. Zestawienie wyników hospitacji z podziałem na wewnętrzne jednostki organizacyjne WIMiI.



Rysunek 3. Zestawienie średnich ocen z hospitacji w wewnętrznych jednostkach WIMiI.



Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

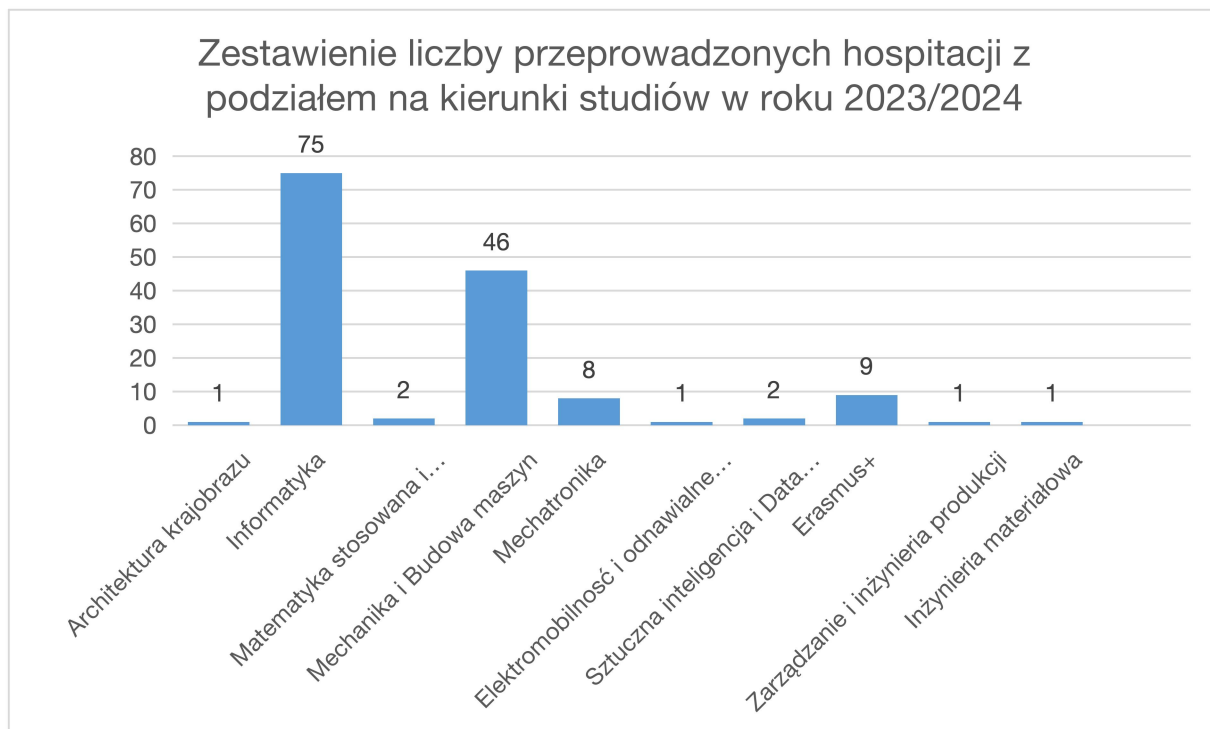
Analiza wyników hospitacji przeprowadzona została również z podziałem na kierunki prowadzone na Wydziale (Tabela 2). Wynika z niej, że na każdym kierunku zajęcia prowadzone są na wysokim poziomie merytorycznym i metodycznym (wszystkie oceny powyżej 4,95). Najniższą ocenę z wszystkich, jednak nadal bardzo wysoką, otrzymali prowadzący zajęcia na kierunku Informatyka i Erasmus+ (4.97). Nie zgłoszono żadnych uwag do prowadzących zajęcia, którzy byli hospitowani. Zestawienie liczby przeprowadzonych hospitacji oraz średnie oceny w przekształceniu na wykresy kolumnowe przedstawia Rysunek 4 i Rysunek 5.

Tabela 2. Zestawienie wyników hospitacji w podziale na kierunki studiów.

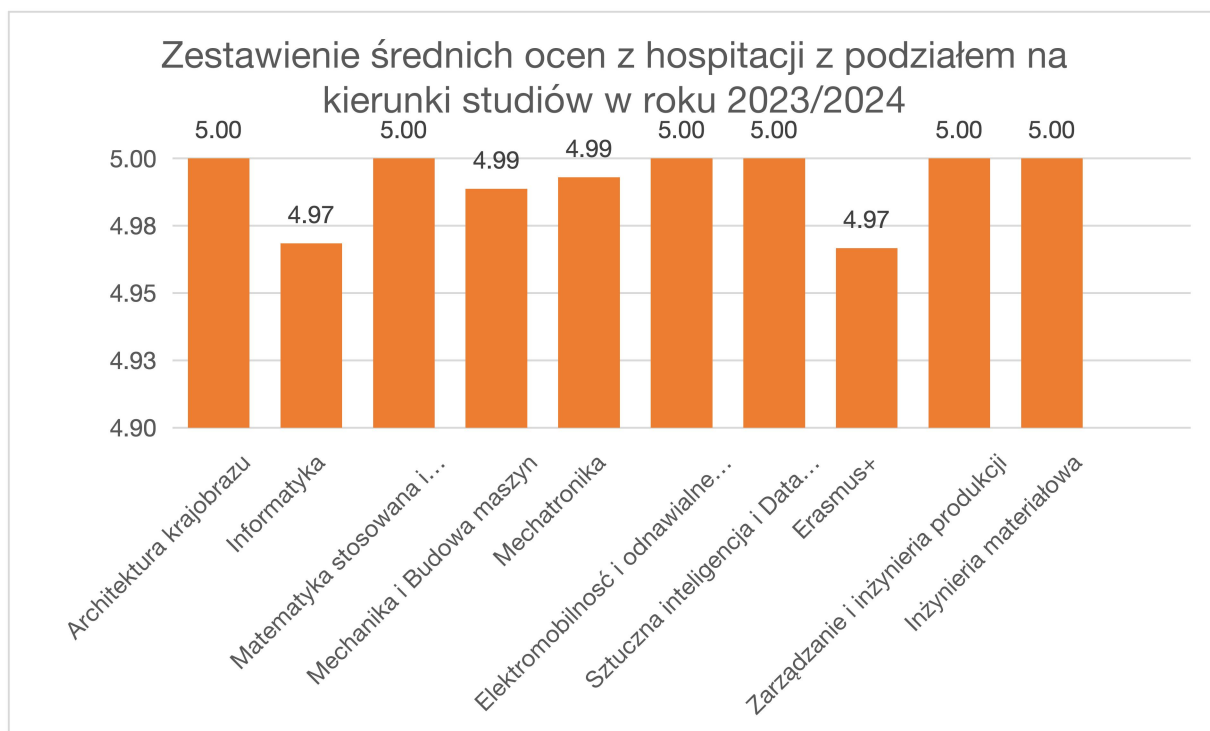
Zestawienie średnich ocen z hospitacji oraz liczby hospitacji w roku 2023/2024		
Kierunek studiów:	Liczba hospitacji	Średnia ocen
Architektura krajobrazu	1	5,00
Informatyka	75	4,97
Matematyka stosowana i technologie informatyczne	2	5,00
Mechanika i Budowa maszyn	46	4,99
Mechatronika	8	4,99
Elektromobilność i odnawialne źródła energii	1	5,00
Sztuczna inteligencja i Data Science	2	5,00
Erasmus+	9	4,97
Zarządzanie i inżynieria produkcji	1	5,00
Inżynieria materiałowa	1	5,00
RAZEM W ROKU AKADEMICKIM	146	4,96



Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia



Rysunek 4. Zestawienie liczby hospitacji z podziałem na kierunki studiów prowadzonych na WIMil.



Rysunek 5. Zestawienie średnich ocen z podziałem na kierunki studiów prowadzonych na WIMil.

Analiza wyników hospitacji przeprowadzona została również z podziałem na wiodące dyscypliny naukowe w ramach, których prowadzone są na Wydziale różne kierunki studiów (Tabela 3). Wynika z niej, że w ramach każdej dyscypliny naukowej

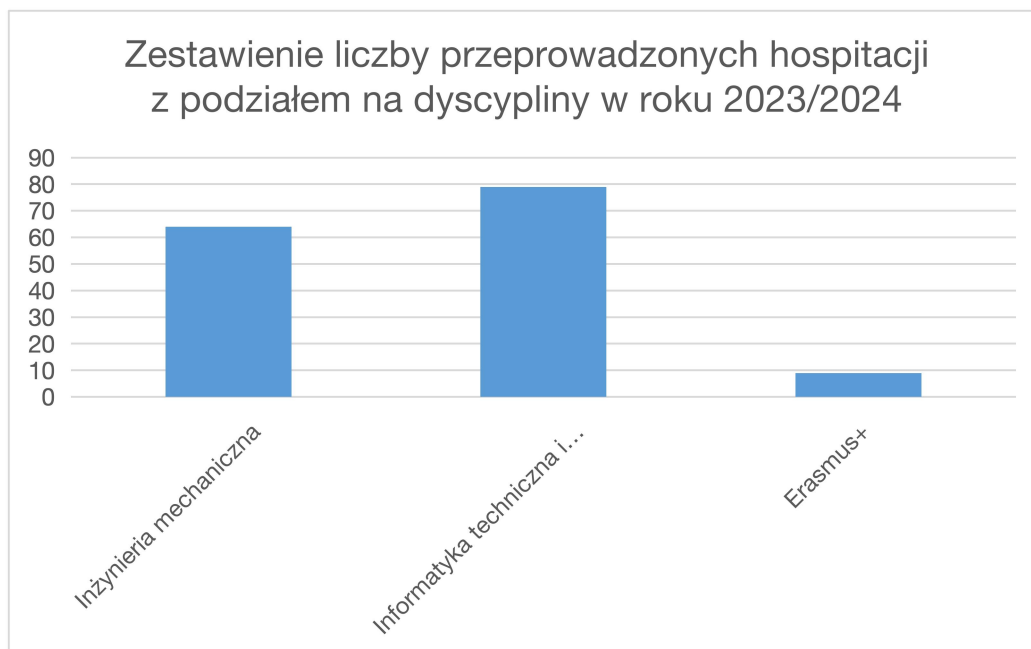


Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

zajęcia prowadzone są konsekwentnie na wysokim poziomie merytorycznym i metodycznym. Najniższą ocenę z wszystkich, jednak nadal wysoką, otrzymali prowadzący zajęcia w ramach programu Erasmus+ (4,97). Nie zgłoszono żadnych uwag do prowadzących zajęcia, którzy byli hospitowani. Zestawienie liczby przeprowadzonych hospitacji oraz średnie oceny w przekształceniu na wykresy kolumnowe przedstawia Rysunek 6 i Rysunek 7.

Tabela 3. Zestawienie wyników hospitacji w podziale na dyscypliny naukowe.

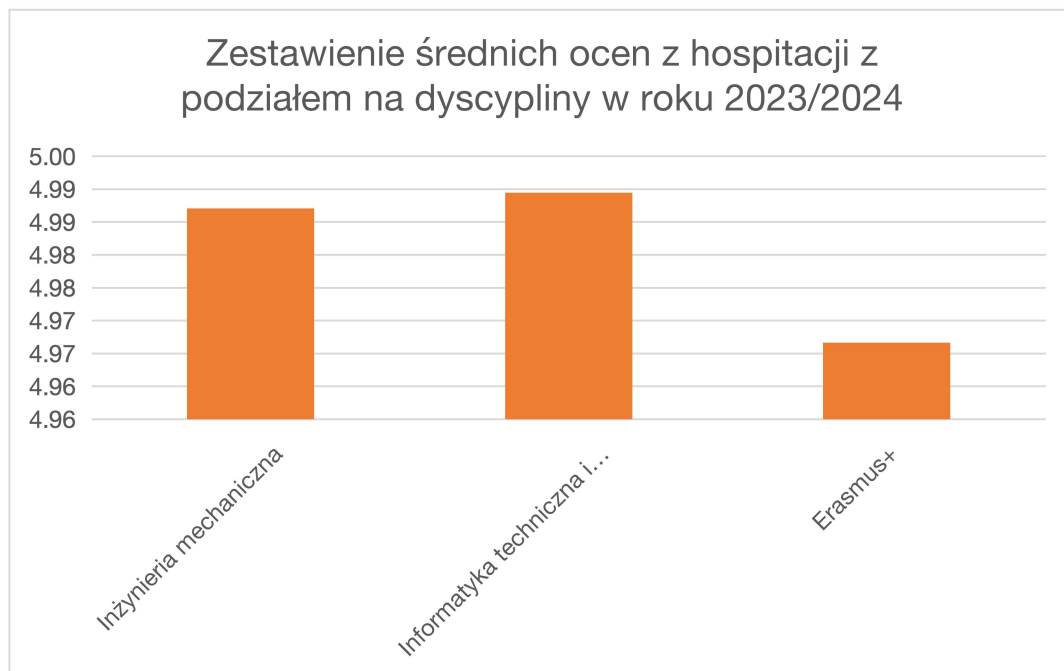
Zestawienie średnich ocen z hospitacji oraz liczby hospitacji w roku 2023/2024		
Dyscyplina naukowa:	Liczba hospitacji	Średnia ocen
Inżynieria mechaniczna	64	4,99
Informatyka techniczna i telekomunikacja	79	4,99
Erasmus+	9	4,97
RAZEM W ROKU AKADEMICKIM	148	4.98



Rysunek 6. Zestawienie liczby hospitacji prowadzonych na kierunkach studiów w ramach dyscyplin naukowych.



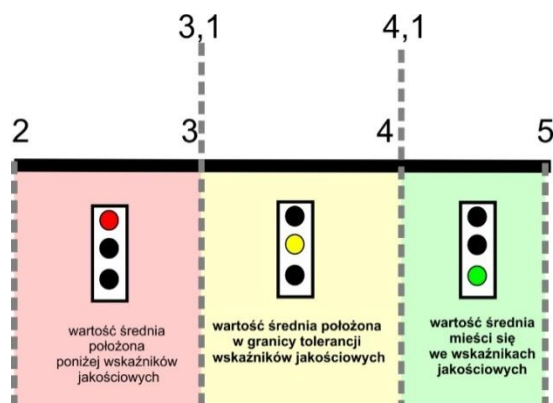
Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia



Rysunek 7. Zestawienie średnich ocen z hospitacji prowadzonych na kierunkach studiów w ramach dyscyplin naukowych.

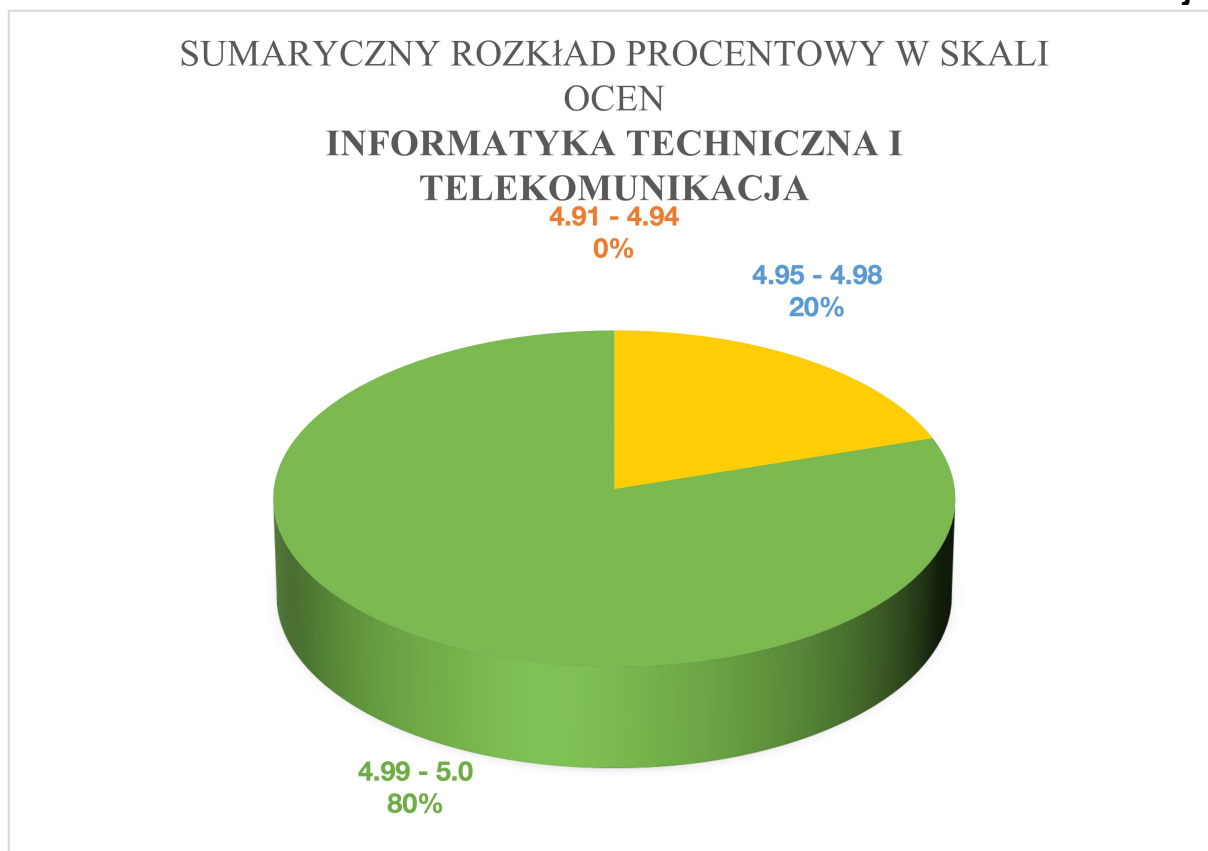
Jakościowe wyniki hospitacji zajęć dydaktycznych

Kryteria oceny:





Sumaryczny rozkład procentowy w skali ocen – **dyscyplina Informatyka techniczna i telekomunikacja:**



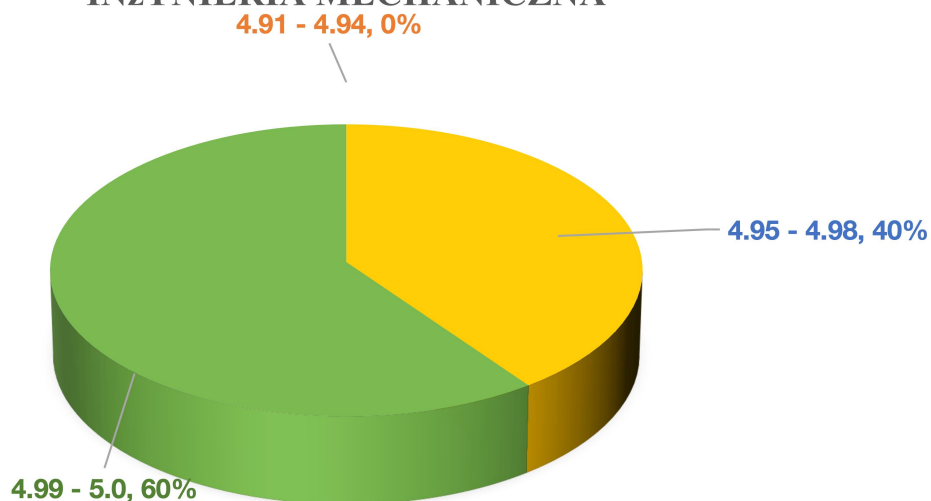
Uśrednione wyniki ocen (wraz z oznaczeniem poziomu wartości średniej):

Zgodność treści zajęć z sylabusem do przedmiotu.	5,00
Tematyka hospitowanych zajęć odpowiada przyjętym efektom uczenia się na zajęciach.	4,99
Stopień przygotowania hospitowanego do zajęć.	5,00
Dobór narzędzi dydaktycznych.	4,97
Terminowość prowadzenia zajęć.	4,99
Ogólna ocena	4,99

Sumaryczny rozkład procentowy w skali ocen – **dyscyplina Inżynieria Mechaniczna:**



SUMARYCZNY ROZKŁAD PROCENTOWY W SKALI
OCEN
INŻYNIERIA MECHANICZNA



Uśrednione wyniki ocen (wraz z oznaczeniem poziomu wartości średniej):

Zgodność treści zajęć z sylabusem do przedmiotu.	5,00
Tematyka hospitowanych zajęć odpowiada przyjętym efektom uczenia się na zajęciach.	4,96
Stopień przygotowania hospitowanego do zajęć.	5,00
Dobór narzędzi dydaktycznych.	4,98
Terminowość prowadzenia zajęć.	5,00
Ogólna ocena	4,99

Hospitacje zajęć dydaktycznych na studiach podyplomowych (IWE)



Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

Analizę wyników procedury hospitacji na studiach podyplomowych na WIMiI przedstawiono w **Załączniku 13** do niniejszego raportu, zgodnie z Z6/PWIMiI-1 oraz PU-1.

Analiza wyników hospitacji przeprowadzona została również na studiach podyplomowych *Wymagania i kompetencje międzynarodowego inżyniera spawalnika (IWE)*.

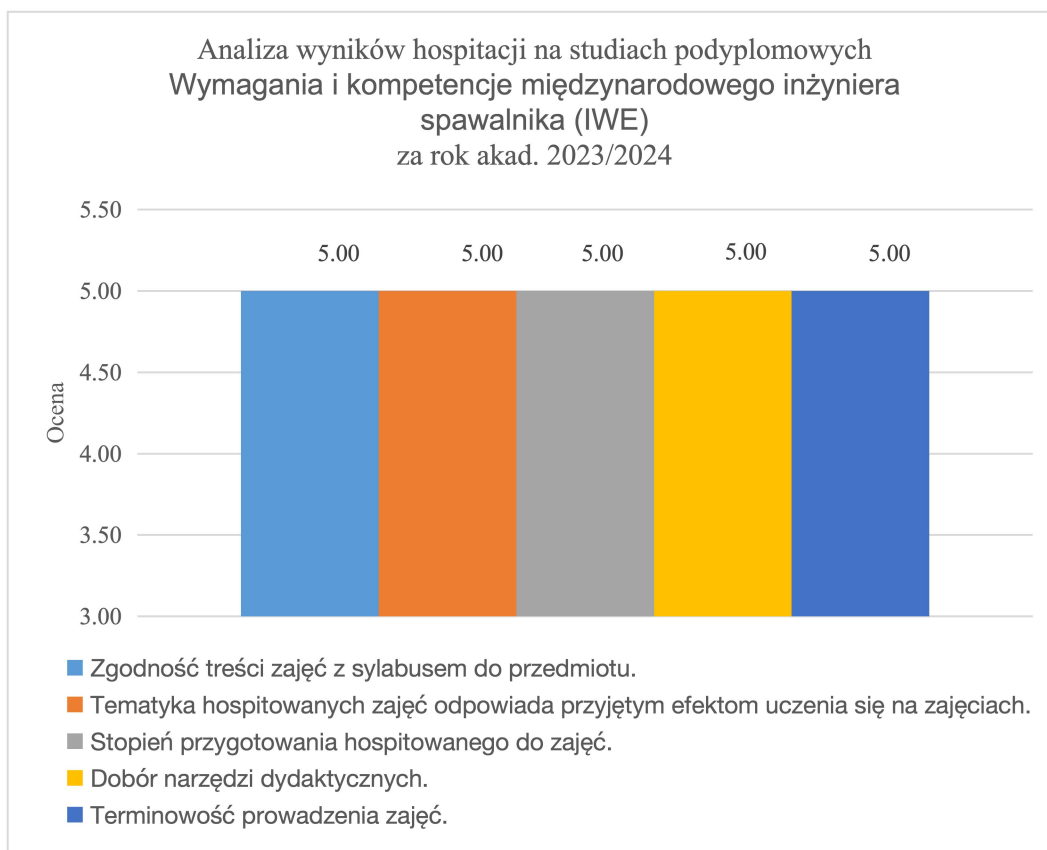
Wynika z niej, że na studiach podyplomowych zajęcia prowadzone są na bardzo wysokim poziomie merytorycznym i metodycznym, na co wskazuje najwyższa z możliwych ocena bardzo dobra. Zestawienie liczby przeprowadzonych hospitacji oraz średnie oceny w każdym badanym aspekcie przedstawia Tabela 4 i Rysunek 8

Tabela 4. Średnie ocen w badanych aspektach wraz z liczbą przeprowadzonych hospitacji na studiach podyplomowych IWE.

Rok akademicki	2023/2024
Nazwa studiów podyplomowych	Wymagania i kompetencje międzynarodowego inżyniera spawalnika (IWE)
Zgodność treści zajęć z sylabusem do przedmiotu.	5,0
Tematyka hospitowanych zajęć odpowiada przyjętym efektom uczenia się na zajęciach.	5,0
Stopień przygotowania hospitowanego do zajęć.	5,0
Dobór narzędzi dydaktycznych.	5,0
Terminowość prowadzenia zajęć.	5,0
Możliwości nawiązania przez studentów kontaktu z hospitowanym	Tak: 5
Średnia z ocen cząstkowych:	5,0
Liczba hospitacji planowych:	5
Liczba hospitacji pozaplanowych:	0
Uwagi	Brak



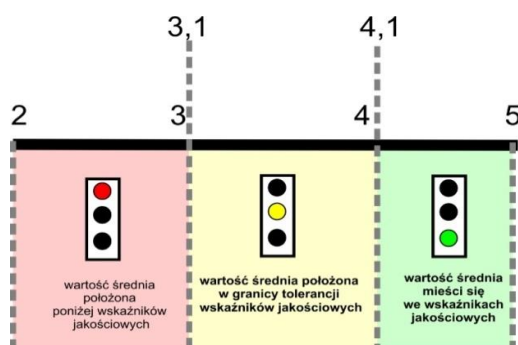
Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia



Rysunek 8. Średnie ocen w badanych aspektach przeprowadzonych hospitacji na studiach podyplomowych IWE.

Wskaźniki jakościowe hospitacji zajęć dydaktycznych na WIMiL z podziałem na rodzaj studiów podyplomowych:

Kryteria oceny:

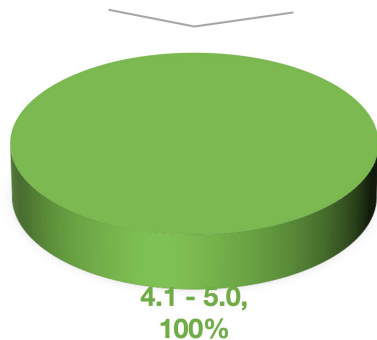


Sumaryczny rozkład procentowy w skali ocen oraz uśrednione wyniki ocen (wraz z oznaczeniem poziomu wartości średniej) mieszczą się we wskaźnikach jakościowych – studia podyplomowe Wymagania i kompetencje międzynarodowego inżyniera spawalnika (IWE):



Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

SUMARYCZNY ROZKŁAD
PROCENTOWY W SKALI OCEN
WYMAGANIA I KOMPETENCJE
MIĘDZYNARODOWEGO
INŻYNIERA SPAWALNIKA (IWE)
2.0 - 3.0, 0% 3.1 - 4.0, 0%



Zgodność treści zajęć z sylabusem do przedmiotu.	5,0
Tematyka hospitowanych zajęć odpowiada przyjętym efektom uczenia się na zajęciach.	5,0
Stopień przygotowania hospitowanego do zajęć.	5,0
Dobór narzędzi dydaktycznych.	5,0
Terminowość prowadzenia zajęć.	5,0
Ogólna ocena	5,0



Hospitacje zajęć dydaktycznych na studiach podyplomowych (PTSz)

Analizę wyników procedury hospitacji na studiach podyplomowych na WIMil przedstawiono w **Załączniku 13** do niniejszego raportu, zgodnie z Z6/PWIMil-1 oraz PU-1.

Analiza wyników hospitacji przeprowadzona została również na studiach podyplomowych *Materiały i technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych (PTSz)*.

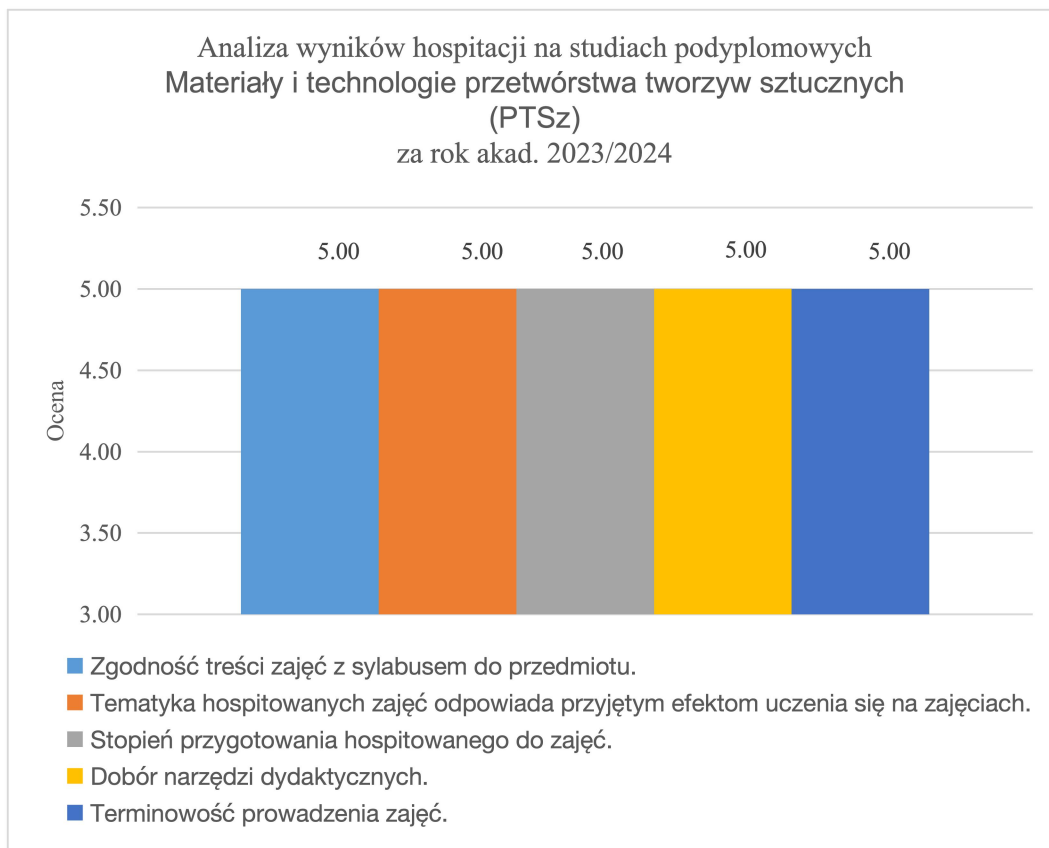
Wynika z niej, że na studiach podyplomowych zajęcia prowadzone są na bardzo wysokim poziomie merytorycznym i metodycznym, na co wskazuje najwyższa z możliwych ocena bardzo dobra. Zestawienie liczby przeprowadzonych hospitacji oraz średnie oceny w każdym badanym aspekcie przedstawia Tabela 4 i Rysunek 8

Tabela 4. Średnie ocen w badanych aspektach wraz z liczbą przeprowadzonych hospitacji na studiach podyplomowych IWE.

Rok akademicki	2023/2024
Nazwa studiów podyplomowych	Materiały i technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych (PTSz)
Zgodność treści zajęć z sylabusem do przedmiotu.	5,0
Tematyka hospitowanych zajęć odpowiada przyjętym efektom uczenia się na zajęciach.	5,0
Stopień przygotowania hospitowanego do zajęć.	5,0
Dobór narzędzi dydaktycznych.	5,0
Terminowość prowadzenia zajęć.	5,0
Możliwości nawiązania przez studentów kontaktu z hospitowanym	Tak: 6
Średnia z ocen cząstkowych:	5,0
Liczba hospitacji planowych:	6
Liczba hospitacji pozaplanowych:	0
Uwagi	Brak



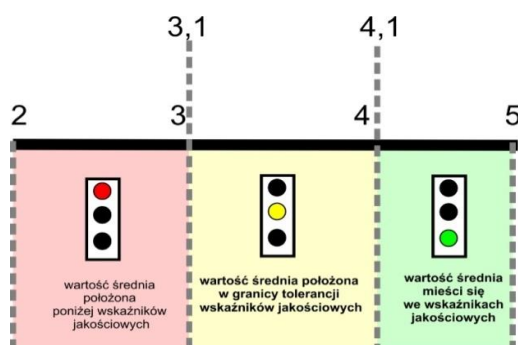
Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia



Rysunek 8. Średnie ocen w badanych aspektach przeprowadzonych hospitacji na studiach podyplomowych IWE.

Wskaźniki jakościowe hospitacji zajęć dydaktycznych na WIMiL z podziałem na rodzaj studiów podyplomowych:

Kryteria oceny:

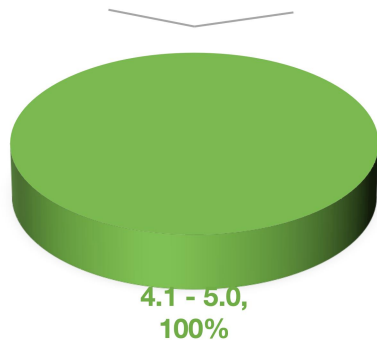


Sumaryczny rozkład procentowy w skali ocen oraz uśrednione wyniki ocen (wraz z oznaczeniem poziomu wartości średniej) mieszczą się we wskaźnikach jakościowych – studia podyplomowe **Materiały i technologie przetwórstwa tworzyw sztucznych (PTSz)**:



Raport z przeglądu funkcjonowania Wydziałowego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia

SUMARYCZNY ROZKŁAD
PROCENTOWY W SKALI OCEN
WYMAGANIA I KOMPETENCJE
MIĘDZYNARODOWEGO
INŻYNIERA SPAWALNIKA (IWE)
2.0 - 3.0, 0% 3.1 - 4.0, 0%



Zgodność treści zajęć z sylabusem do przedmiotu.	5,0
Tematyka hospitowanych zajęć odpowiada przyjętym efektom uczenia się na zajęciach.	5,0
Stopień przygotowania hospitowanego do zajęć.	5,0
Dobór narzędzi dydaktycznych.	5,0
Terminowość prowadzenia zajęć.	5,0
Ogólna ocena	5,0