

SPRAWOZDANIE
Z WYNIKÓW ANKIETYZACJI
NAUCZYCIELI AKADEMICKICH
Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki
ZUT w Szczecinie
Rok akademicki 2022/2023 semestr letni

WIMiM



www.wimim.zut.edu.pl

TERMIN ANKIETYZACJI: Rok akademicki 2022/2023 semestr letni		DATA OPRACOWANIA: 20.06. 2024 r.
OPRACOWAŁ: Pełnomocnik Dziekana ds. ankietyzacji zajęć dydaktycznych	ZATWIERDZIŁ: Dziekan WIMiM ZUT w Szczecinie Prodziekan ds. studenckich i kształcenia WIMiM ZUT w Szczecinie Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia	DO WIADOMOŚCI: Dział Kształcenia ZUT w Szczecinie

1. Cel

Celem ankietyzacji jest zapoznanie się z opinią studentów na temat jakości kształcenia nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia dydaktyczne na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie w roku akademickim 2022/2023 w semestrze letnim.

2. Podstawa ankietyzacji

Plan ankietyzacji nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia dydaktyczne ze studentami oraz doktorantami Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2022/2023 w semestrze letnim opracowano zgodnie z obowiązującymi na uczelni i wydziale prawnymi podstawami ankietyzacji tj.:

- Zarządzenie nr 10 Rektora ZUT w Szczecinie z dnia 16 stycznia 2020 r. w sprawie wprowadzenia wzorów kwestionariuszy ankiet do oceny jakości procesu dydaktycznego obowiązujących w procedurze „Zasady prowadzenia procesu ankietyzacji” w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie.
- Zarządzenie nr 102 Rektora ZUT w Szczecinie z dnia 20 września 2021 r. w sprawie wprowadzenia procedury „Zasady prowadzenia procesu ankietyzacji” w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie.

3. Przebieg ankietyzacji

Badanie opinii studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie przeprowadzono w terminie od czerwca do października 2023 r.

Uruchomienie ankiety „ANKIETA STUDENTA/DOKTORANTA” ZUT za pomocą modułu Ankieta.XP, zgodnie z harmonogramem, dokonuje Dział Kształcenia. Ankiety wypełniane były anonimowo i dobrowolnie w formie elektronicznej za pomocą modułu Ankieta.XP wchodzącego w skład ogólnouczelnianego systemu informatycznego Uczelnia.XP.

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Zgodnie z Zarządzeniem nr 10 Rektora ZUT w Szczecinie z dnia 16 stycznia 2020 r kwestionariusz ankiety zawierał :

- A. Informację o frekwencji na zajęciach ocenianego nauczyciela. Ankietowani mieli możliwość wyboru jednej z czterech odpowiedzi: 0-25%; 25-50%; 50-75%; 75-100%.
- B. Pytania:
 - B.1. Oceń sposób przekazywania wiedzy (przygotowanie nauczyciela do prowadzenia zajęć, motywowanie do samodzielnej pracy, umiejętność przekazywania treści, zwracanie uwagi na praktyczne wykorzystanie przedmiotu).
 - B.2. Oceń sposób prowadzenia zajęć (organizacja pracy, komunikatywność, punktualność, kultura osobista nauczyciela).
 - B.3. Oceń sposób oceniania przez nauczyciela (obiektywność, stawianie jasnych wymagań zgodnych z tematyką zajęć).

Ankietowani w każdym pytaniu mieli możliwość wyboru oceny w skali od 2 do 5.

- C. Uwagi.

Wyniki ankietyzacji w formie indywidualnej dla każdego nauczyciela opracował Dział Kształcenia ZUT w Szczecinie i przekazał w formie papierowej w 2 egzemplarzach Dziekanowi WIMiM, który wyniki ankietyzacji przekazał Kierownikom jednostek organizacyjnych. Kierownicy jednostek po zapoznaniu się z wynikami ankietyzacji przekazali do wglądu ocenionym nauczycielom.

Oryginał wyników indywidualnych w formie papierowej z potwierdzeniem otrzymania i zapoznania się z ich treścią przez nauczyciela akademickiego przechowuje Dziekan z zachowaniem poufności przez okres 4 lat.

Kopia wyników ankietyzacji została przekazana do Prorektora ds. kształcenia Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie.

Podstawą do przygotowania sprawozdania były zestawienia zbiorczych wyników ankietyzacji nauczycieli akademickich, bez danych osobowych umożliwiających ich identyfikację.

4. Opracowanie wyników ankietyzacji

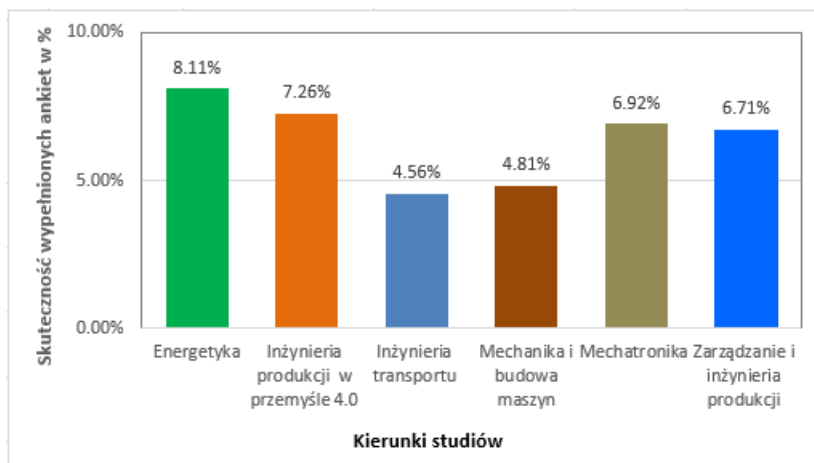
Liczba wypełnionych ankiet

Wyniki dotyczące skuteczności wypełniania ankiet przez studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki w roku akademickim 2022/2023 semestr letni, z podziałem na kierunki studiów, przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Zestawienie liczby ankiet studentów WIMiM ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2022/2023 semestr letni.

Lp.	Kierunek studiów	Liczba przygotowanych ankiet	Liczba wypełnionych ankiet	Liczba niewypełnionych ankiet	Udział procentowy ankiet wypełnionych w stosunku do wszystkich przygotowanych w %
	1	2	3	4	5
1.	Energetyka	555	45	510	8.11%
2.	Inżynieria produkcji w przemyśle 4.0	124	9	115	7.26%
3.	Inżynieria transportu	1205	55	1150	4.56%
4.	Mechanika i budowa maszyn	1539	74	1465	4.81%
5.	Mechatronika	2096	145	1951	6.92%
6.	Zarządzanie i inżynieria produkcji	3875	260	3615	6.71%
7.	Ogółem	9394	588	8806	6.26%

Procentowy udział wypełnionych ankiet biorących udział w badaniu wg kierunków studiów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie w 2022/2023 semestr letni ilustruje wykres 1.



Wykres 1. Ankieta studenta/doktoranta -udział procentowy wypełnionych ankiet biorących udział w badaniu wg kierunków studiów WIMiM ZUT w Szczecinie rok akademicki 2022/2023 semestr letni. Dane źródłowe: UCI ZUT w Szczecinie.

Ocena zajęć dydaktycznych według Katedr

Zestawienia zbiorczych wyników ankietyzacji nauczycieli akademickich z semestru letniego roku akademickiego 2022/2023 dla poszczególnych jednostek organizacyjnych WIMiM ZUT w Szczecinie przedstawiono w tabelach:

- 4.1. Katedra Eksploatacji Pojazdów - tabela 2.
- 4.2. Katedra Technologii Materiałowych - tabela 3.
- 4.3. POLITEST -tabela 4.
- 4.4. Katedra Technologii Energetycznych - tabela 5.
- 4.5. Katedra Mechaniki - tabela 6.
- 4.6. Środowiskowe Laboratorium Miernictwa - tabela 7.
- 4.7. Katedra Mechatroniki - tabela 8.
- 4.8. Katedra Technologii Wytwarzania - tabela 9.
- 4.9. Zespół Dydaktyczny - tabela 10.

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Tabela 2. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Eksploatacji Pojazdów, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
KEP	7	17	0	0	0	17	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	5.00	5.00	5.00
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.50	5.00	4.25
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	5.00	5.00	5.00

Tabela 3. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Materiałowych, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
KTM	10	71	0	0	1	70	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.50	5.00	4.75
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.19	5.00	4.60
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.92	5.00	4.46

Tabela 4. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, POLITEST, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
POLITEST	5	41	0	0	0	41	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.79	5.00	4.90
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.67	5.00	4.84
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.69	5.00	4.85

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Tabela 5. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Energetycznych, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
KTE	8	36	0	0	1	35	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.30	5.00	4.15
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.20	5.00	4.10
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.33	5.00	4.17

Tabela 6. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Mechaniki, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
KME	6	48	0	0	2	46	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.50	5.00	4.75
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.50	5.00	4.75
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.50	5.00	4.75

Tabela 7. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Środowiskowe Laboratorium Miernictwa, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
ŚLM	5	38	0	0	3	35	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.38	5.00	4.69
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.61	5.00	4.81
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.29	5.00	4.65

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Tabela 8. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Mechatroniki, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
KMT	11	55	1	2	8	44	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.29	5.00	4.15
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.14	5.00	4.07
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.00	5.00	4.50

Tabela 9. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Wytwarzania, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
KTW	5	16	0	0	1	15	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.00	5.00	4.50
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.50	5.00	4.75
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.40	5.00	4.70

Tabela 10. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Zespół Dydaktyczny, rok akademicki 2022/2023 semestr letni.

Jednostka organizacyjna WIMiM	Liczba nauczycieli akademickich poddanych ocenie	Liczba respondentów	Frekwencja studentów				Treść pytania:	Najniższa ocena	Najwyższa ocena	Średnia ocena
			0 - 25 %	25 - 50 %	50 - 75 %	75 - 100 %				
ZD	11	134	3	1	9	121	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.50	5.00	4.25
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.50	5.00	4.25
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.25	5.00	4.13

*Wszystkie oceny końcowe nauczycieli policzono jako średnią arytmetyczną z wyników dla poszczególnych pytań w ankiecie.

5. Podsumowanie i wnioski

W roku akademickim 2022/2023 w semestrze letnim, ankiety w liczbie 9 394 skierowano do studentów oceniających nauczycieli akademickich Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie. Wyniki przeprowadzonej ankietyzacji wskazują, iż **studenci Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki wypełnili 588 kwestionariuszy ankiet; stanowi to 6,26 %** wszystkich przygotowanych ankiet.

W porównaniu do wyników ankietyzacji oceny nauczycieli akademickich WIMiM w roku akademickim 2022/2023 semestr zimowy, gdzie udział procentowy ankiet wypełnionych przez studentów w stosunku do wszystkich przygotowanych wyniósł 7,61 %, **frekwencja** studentów w ankietyzacji **zmaląła o 1,35 %**.

Ankietyzacja objęła w sumie 68 nauczycieli akademickich Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie realizujących wszystkie formy zajęć dydaktycznych na Wydziale w roku akademickim 2022/2023 w semestrze letnim (7 z *Katedry Eksploatacji Pojazdów*, 10 z *Katedry Technologii Materiałowych*, 5 z *POLITEST-u*, 8 z *Katedry Technologii Energetycznych*, 6 z *Katedry Mechaniki*, 5 ze *Środowiskowego Laboratorium Miernictwa*, 11 z *Katedry Mechatroniki*, 5 z *Katedry Technologii Wytwarzania* i 11 z *Zespołu Dydaktycznego* .

Wszyscy oceniani nauczyciele akademicy otrzymali pozytywną ocenę końcową. Średnia ocena nauczycieli, którzy w badanym okresie prowadzili zajęcia i zostali ocenieni przez studentów wyniosła: 4,74.

Analiza indywidualnych średnich ocen ocenianych nauczycieli akademickich WIMiM pozwala na wyciągnięcie następujących wniosków:

- 41 nauczycieli oceniono w przedziale 4,76 - 5,00, to jest na poziomie oceny bardzo dobrej,
- 13 nauczycieli oceniono w przedziale 4,50 - 4,75; na poziomie oceny więcej niż dobrej,
- 9 nauczycieli oceniono w przedziale 4,00 - 4,49; na poziomie oceny dobrej,
- 3 nauczycieli oceniono w przedziale 3,50 - 3,99,
- 2 nauczycieli oceniono w przedziale 3,00 - 3,49,
- 0 nauczyciela oceniono w przedziale poniżej < 3,0.

Średnia ocena dla wszystkich ocenianych nauczycieli Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki w roku akademickim 2022/2023 w semestrze letnim wyniosła 4,74 i ocena ta jest o 0,11 wyższa niż w poprzednim semestrze. Zdecydowana większość nauczycieli została oceniona na poziomie oceny bardzo dobrej oraz co najmniej dobrej (63).

Liczba opinii studentów biorących aktywny udział w wypełnieniu ankiety studenta/doktoranta ZUT w Szczecinie jest jednak raczej niewielka (6,26 %). Ważne jest przedstawienie studentom

planów wykorzystania wyników ankietyzacji do działań mających na celu podnoszenie jakości kształcenia na Wydziale. Opinie studentów mogą być cennym źródłem informacji dla nauczycieli akademickich.

Bardzo ważne dla pozyskania większej ilości aktywnych respondentów jest podjęcie działań promujących badania ankietowe wśród studentów Wydziału. W promocji badań ankietowych znaczącą rolę należy przypisać wykładowcom oraz Samorządowi Studenckiemu.

Otrzymane zestawienie świadczy o poprawnym prowadzeniu procesu nauczania na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie.

Ankiety wypełniane były anonimowo i dobrowolnie; bardzo dziękuję wszystkim studentom, którzy wypełnili choćby jedną ankietę.

Opracowanie sprawozdania:

dr Danuta Piwowarska

Pełnomocnik Dziekana ds. ankietyzacji zajęć dydaktycznych

.....

Zatwierdził:

prof. dr hab. inż. Mirosław Pajor

Dziekan WIMiM ZUT w Szczecinie

.....

dr inż. Paweł Gnutek

Prodziekan ds. studenckich i kształcenia WIMiM ZUT w Szczecinie

.....

dr hab. inż. Tomasz Kujawa, prof. ZUT

Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia

.....