

Sprawozdanie
z ankietyzacji oceny zajęć dydaktycznych
na Wydziale Inżynierii Mechanicznej
i Mechatroniki
Zachodniopomorskiego Uniwersytetu
Technologicznego
w Szczecinie
w roku akademickim 2021/2022
semestr zimowy



Wydział
Inżynierii Mechanicznej
i Mechatroniki

TERMIN ANKIETYZACJI: Rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy		DATA OPRACOWANIA: 29.12. 2022 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 2021/2022 w semestrze zimowym.

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 2021/2022 w semestrze zimowym 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 lutego do kwietnia 2022 r.

Uruchomienie ankiety „ANKIETA STUDENTA/DOKTORANTA” 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

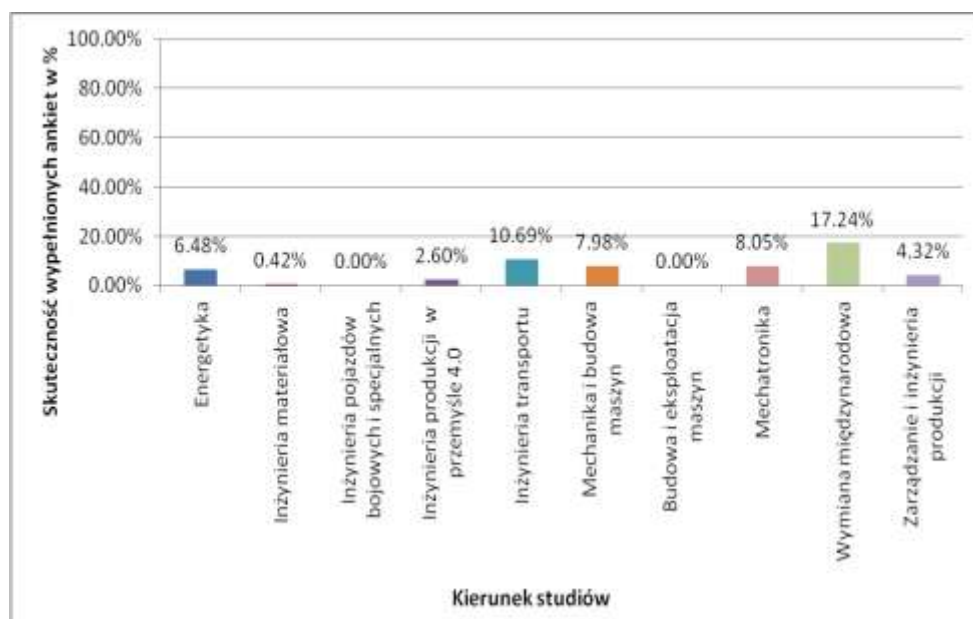
Liczba wypełnionych ankiet

Wyniki dotyczące skuteczności wypełniania ankiet przez studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki w roku akademickim 2021/2022 semestr zimowy, z podziałem na kierunki studiów, przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1. Zestawienie liczby ankiet studentów WIMiM ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2021/2022 semestr zimowy.

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	879	57	822	6.48
2.	Inżynieria materiałowa	236	1	235	0.42
3.	Inżynieria pojazdów bojowych i specjalnych	357	0	357	0.00
4.	Inżynieria produkcji w przemyśle 4.0	1077	28	1049	2.60
5.	Inżynieria transportu	1412	151	1261	10.69
6.	Mechanika i budowa maszyn	3259	260	2999	7.98
7.	Budowa i eksploatacja maszyn	1	0	1	0.00
8.	Mechatronika	1701	137	1564	8.05
9.	Wymiana międzynarodowa	261	45	216	17.24
10.	Zarządzanie i inżynieria produkcji	4605	199	4406	4.32
11.	Ogółem	13788	878	12910	6.37

Udział procentowy ankiet wypełnionych w stosunku do wszystkich przygotowanych przedstawiono na wykresie 1.



Wykres 1. Graficzna prezentacja udziału procentowego ankiet wypełnionych do wszystkich przygotowanych ankiet WIMiM, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

Ocena zajęć dydaktycznych według Katedr

Zestawienia zbiorczych wyników ankietyzacji nauczycieli akademickich z semestru zimowego roku akademickiego 2021/2022 dla poszczególnych jednostek organizacyjnych WIMiM ZUT w Szczecinie przedstawiono w tabelach:

- 4.1. Katedra Fizyki Technicznej - tabela 2.
- 4.2. Katedra Eksploatacji Pojazdów- tabela 3.
- 4.3. Katedra Technologii Materiałowych-tabela 4.
- 4.4. POLITEST- tabela 5.
- 4.5. Katedra Technologii Energetycznych- tabela 6.
- 4.6. Katedra Mechaniki- tabela 7.
- 4.7. Środowiskowe Laboratorium Miernictwa- tabela 8.
- 4.8. Katedra Mechatroniki- tabela 9.
- 4.9. Katedra Zarządzania Produkcją- tabela 10.
- 4.10. Katedra Technologii Wytwarzania- tabela 11.

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Tabela 2. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Fizyki Technicznej, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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 %				
KFT	5	51	0	1	2	48	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	2.5	4.63	3.57
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	2.67	4.78	3.73
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	2.83	4.69	3.76

Tabela 3. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Eksploatacji Pojazdów, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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	79	1	0	13	65	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.23	4.92	4.58
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.36	5.00	4.68
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.55	5.00	4.78

Tabela 4. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Materiałowych, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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	11	59	0	0	0	59	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.91	5.00	4.46
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.18	5.00	4.59
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.00	5.00	4.50

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Tabela 5. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, POLITEST, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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	3	15	0	0	0	15	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.75	5.00	4.88
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.75	5.00	4.88
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.81	5.00	4.91

Tabela 6. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Energetycznych, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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	9	97	0	0	2	95	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	3.50	5.00	4.25

Tabela 7. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Mechaniki, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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	10	65	1	1	3	60	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.70	5.00	4.35
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.80	5.00	4.40
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.80	5.00	4.40

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Tabela 8. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Środowiskowe Laboratorium Miernictwa, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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	4	73	0	1	3	69	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.25	4.98	4.62
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.50	4.98	4.74
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.50	4.88	4.69

Tabela 9. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Mechatroniki, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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	12	114	0	1	5	108	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.71	5.00	4.36
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.17	5.00	4.59
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.83	5.00	4.42

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Tabela 10. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Zarządzania Produkcją, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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 %				
KZP	11	100	2	1	3	94	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.00	5.00	4.50
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.91	4.75	4.33
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.18	5.00	4.59

Tabela 11. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Wytwarzania, rok akademicki 2021/2022 semestr zimowy.

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	8	121	1	0	6	114	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.43	5.00	4.22
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.41	5.00	4.21
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.28	5.00	4.14

5. Podsumowanie i wnioski

W roku akademickim 2021/2022 w semestrze zimowym, ankiety w liczbie 13 788 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 878 kwestionariuszy ankiet; stanowi to 6,37 %** wszystkich przygotowanych ankiet. Wśród ankietowanych, którzy wzięli udział w badaniu, najliczniejszą grupę stanowili studenci z kierunków: Wymiana międzynarodowa (17,24%), Inżynieria transportu (10,69 %), Mechatronika (8,05%), Mechanika i budowa maszyn (7,98%), Energetyka (6,48%). Mniejszy odsetek wypełnionych kwestionariuszy odnotowano wśród studentów kierunków: Zarządzanie i inżynieria produkcji (4,32%), Inżynieria produkcji w przemyśle 4.0 (2,60%), Inżynieria materiałowa (0,42%). Ankiety wypełniane były anonimowo i dobrowolnie i bardzo dziękuję wszystkim studentom, którzy wypełnili choćby jedną ankietę.

W porównaniu do wyników ankietyzacji z semestru letniego roku akademickiego 2020/2021, gdzie udział procentowy ankiet wypełnionych przez studentów WIMiM w stosunku do wszystkich przygotowanych wyniósł 10,64 %, **frekwencja** studentów w ankietyzacji **zmalala o 4,27%**. Należy nadmienić, iż uzyskany wynik procentowy **6,37 %** w r.a. 2021/2022 jest bardzo zbliżony do wyniku z semestru zimowego r.a. 2020/2021 , wówczas udział procentowy ankiet wypełnionych wyniósł 6,29%.

Ankietyzacja objęła w sumie 80 nauczycieli akademickich realizujących wszystkie formy zajęć dydaktycznych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2021/2022 semestr zimowy (5 z *Katedry Fizyki Technicznej*, 7 z *Katedry Eksploatacji Pojazdów*, 11 z *Katedry Technologii Materiałowych*, 3 z *POLITEST-u*, 9 z *Katedry Technologii Energetycznych*, 10 z *Katedry Mechaniki*, 4 ze *Środowiskowego Laboratorium Miernictwa*, 12 z *Katedry Mechatroniki*, 11 z *Katedry Zarządzania Produkcją*, 8 z *Katedry Technologii Wytwarzania*). **Średnia ocena wszystkich nauczycieli, którzy w badanym okresie prowadzili zajęcia i zostali ocenieni przez studentów wyniosła: 4,59.**

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

- 37 nauczycieli oceniono w przedziale 4,76 - 5,00, to jest na poziomie oceny bardzo dobrej,
- 23 nauczycieli oceniono w przedziale 4,50 - 4,75; na poziomie oceny więcej niż dobrej,
- 12 nauczycieli oceniono w przedziale 4,00 - 4,49; na poziomie oceny dobrej,
- 6 nauczycieli oceniono w przedziale 3,50 - 3,99,
- 1 nauczyciela oceniono w przedziale 3,00 - 3,49,
- 1 nauczyciela oceniono w przedziale poniżej < 3,0.

Ankietyzacja studentów - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Średnia ocen wystawionych nauczycielom w semestrze zimowym w roku akademickim 2021/2022 była na ogół wysoka. Zdecydowana większość nauczycieli została oceniona na poziomie oceny bardzo dobrej oraz oceny więcej niż dobrej (72).

Z 80 nauczycieli ankietowanych tylko jeden nauczyciel (nr 3 z Katedry Fizyki Technicznej) uzyskał negatywną ocenę przedstawioną w tabeli 2. W przypadku nauczyciela, który otrzymał negatywną ocenę z zajęć dydaktycznych wszczęto procedurę hospitacji przewidzianą osobnym rozporządzeniem. W terminie przewidzianym w procedurze nauczyciel ten zgłosił też odwołanie od wyników ankietyzacji w semestrze zimowym roku akademickiego 2021/2022.

Wyniki przeprowadzonej ankiety wskazują, iż w dalszym ciągu tylko część studentów wyraża swoje opinie, które mogą być cennym źródłem informacji dla nauczycieli akademickich.

Ankiety wypełniane są na zasadzie dobrowolności i anonimowości i dlatego nadal należy studentów zachęcać do wypełniania kwestionariusza.

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

Działaniem zachęcającym studentów do wzięcia udziału w ankietyzacji jest przedstawienie studentom planów do wykorzystania wyników ankietyzacji do działań mających na celu podnoszenie jakości kształcenia na Wydziale.

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

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

Prodzikan ds. studenckich i kształcenia WIMiM ZUT w Szczecinie

.....

dr hab. inż. Tomasz Kujawa, prof. ZUT

Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia

.....