

Sprawozdanie
z ankietyzacji oceny zajęć dydaktycznych
na Wydziale Inżynierii Mechanicznej
i Mechatroniki
ZUT w Szczecinie
w semestrze zimowym
w roku akademickim 2020/2021



Wydział
Inżynierii Mechanicznej
i Mechatroniki

TERMIN ANKIETYZACJI: Rok akademicki 2020/2021 semestr zimowy		DATA OPRACOWANIA: 16.09. 2021 r.
OPRACOWAŁ:	ZATWIERDZIŁ:	DO WIADOMOŚCI:
Pełnomocnik Dziekana ds. ankietyzacji zajęć dydaktycznych	Dziekan WIMiM ZUT w Szczecinie Prodziekan ds. studenckich i kształcenia WIMiM ZUT w Szczecinie Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia	Dział Kształcenia ZUT w Szczecinie

1. Cel

Celem ankietyzacji jest zapoznanie się z opinią studentów/doktorantów na temat jakości kształcenia nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia dydaktyczne na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2020/2021 w semestrze zimowym.

2. Podstawa ankietyzacji

Plan ankietyzacji nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia dydaktyczne ze studentami i doktorantami WIMiM ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2020/2021 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 181 Rektora ZUT w Szczecinie z dnia 6 listopada 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedury „Zasady prowadzenia procesu ankietyzacji” w Zachodniopomorskim Uniwersytecie Technologicznym w Szczecinie.

3. Przebieg ankietyzacji

Badanie opinii studentów/doktorantów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie przeprowadzono w terminie od lutego do kwietnia 2021 r.

Uruchomienie ankiety „ANKIETA STUDENTA/DOKTORANTA” w module 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.

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

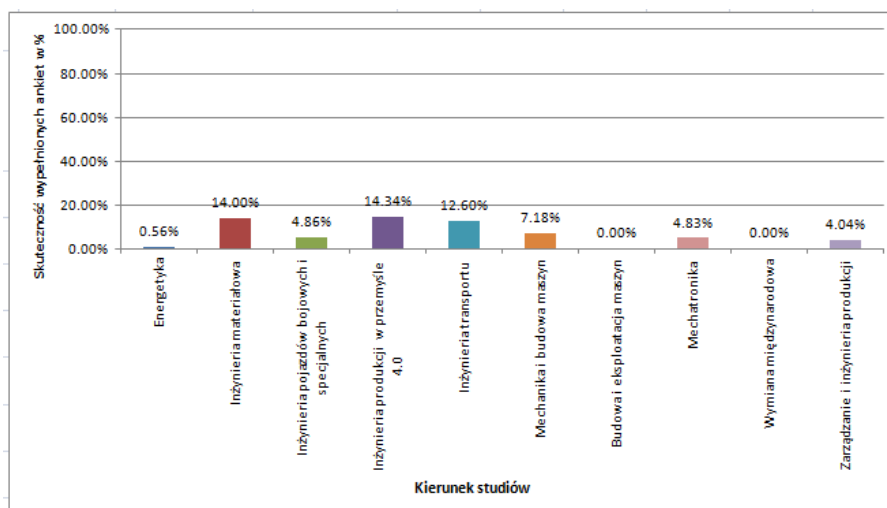
Liczba wypełnionych ankiet

Informacje dotyczące skuteczności wypełniania ankiet przez studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych WIMiM w roku akademickim 2020/2021 semestr zimowy z podziałem na kierunki studiów przedstawiono w tabeli 1. Z poniższego zestawienia wynika, że studenci wypełnili **977** kwestionariuszy ankiet; stanowi to **6,29%** wszystkich przygotowanych ankiet (**15 536**). Najwięcej studentów biorących udział w badaniu reprezentowało kierunki: Inżynieria produkcji w przemyśle 4.0 (14,34%), Inżynieria materiałowa (14,0 %) oraz Inżynieria transportu (12,6 %).

Tabela 1. Zestawienie liczby ankiet studentów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych WIMiM w roku akademickim 2020/2021 semestr zimowy.

Lp.	Kierunek studiów	Liczba przygotowanych ankiet	Liczba wypełnionych ankiet	Liczba niewypełnionych ankiet	Udział procentowy ankiet wypełnionych w stosunku do wszystkich przygotowanych %
	1	2	3	4	5
1.	Energetyka	898	5	893	0.56%
2.	Inżynieria materiałowa	200	28	172	14.00%
3.	Inżynieria pojazdów bojowych i specjalnych	658	32	626	4.86%
4.	Inżynieria produkcji w przemyśle 4.0	844	121	723	14.34%
5.	Inżynieria transportu	1548	195	1353	12.60%
6.	Mechanika i budowa maszyn	3969	285	3684	7.18%
7.	Budowa i eksploatacja maszyn	9	0	9	0.00%
8.	Mechatronika	1968	95	1873	4.83%
9.	Wymiana międzynarodowa	95	0	95	0.00%
10.	Zarządzanie i inżynieria produkcji	5347	216	5131	4.04%
11.	Ogółem	15536	977	14559	6.29%

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 2020/2021 semestr zimowy.

Ocena zajęć dydaktycznych według Katedr

Zestawienia zbiorczych wyników ankietyzacji nauczycieli akademickich w semestrze zimowym 2020/2021 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.

Tabela 2. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Fizyki Technicznej, rok akademicki 2020/2021 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	8	123	0	0	2	121	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.52	4.88	4.20
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.50	5.00	4.25
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.60	5.00	4.30
							Ocena końcowa	3.54	4.96	4.25

Tabela 3. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Eksploatacji Pojazdów, rok akademicki 2020/2021 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	9	131	0	3	6	122	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.30	4.81	4.56
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.40	5.00	4.70
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.40	5.00	4.70
							Ocena końcowa	4.37	4.94	4.65

Tabela 4. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Materiałowych, rok akademicki 2020/2021 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	72	0	0	1	72	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.25	5.00	4.63
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.17	5.00	4.59
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.00	5.00	4.50
							Ocena końcowa	4.14	5.00	4.57

Tabela 5. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, POLITEST, rok akademicki 2020/2021 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	13	0	0	0	13	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.38	5.00	4.69
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.50	5.00	4.75
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.50	5.00	4.75
							Ocena końcowa	4.46	5.00	4.73

Tabela 6. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Energetycznych, rok akademicki 2020/2021 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	63	1	0	5	57	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.44	5.00	4.22
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.56	5.00	4.28
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.64	5.00	4.32
							Ocena końcowa	3.55	5.00	4.27

Tabela 7. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Mechaniki, rok akademicki 2020/2021 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	139	1	0	4	136	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.94	4.98	4.46
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.63	5.00	4.32
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.81	5.00	4.41
							Ocena końcowa	3.79	4.99	4.39

Tabela 8. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Środowiskowe Laboratorium Miernictwa, rok akademicki 2020/2021 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	37	0	0	0	37	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.42	5.00	4.71
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.67	5.00	4.84
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.50	5.00	4.75
							Ocena końcowa	4.53	5.00	4.77

Tabela 9. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Mechatroniki, rok akademicki 2020/2021 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	13	75	0	0	2	73	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.00	5.00	4.00
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.00	5.00	4.50
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.00	5.00	4.50
							Ocena końcowa	3.67	5.00	4.33

Tabela 10. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Zarządzania Produkcją, rok akademicki 2020/2021 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	168	0	0	1	167	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	4.07	4.90	4.49
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	4.09	5.00	4.55
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	4.00	4.88	4.44
							Ocena końcowa	4.05	4.93	4.49

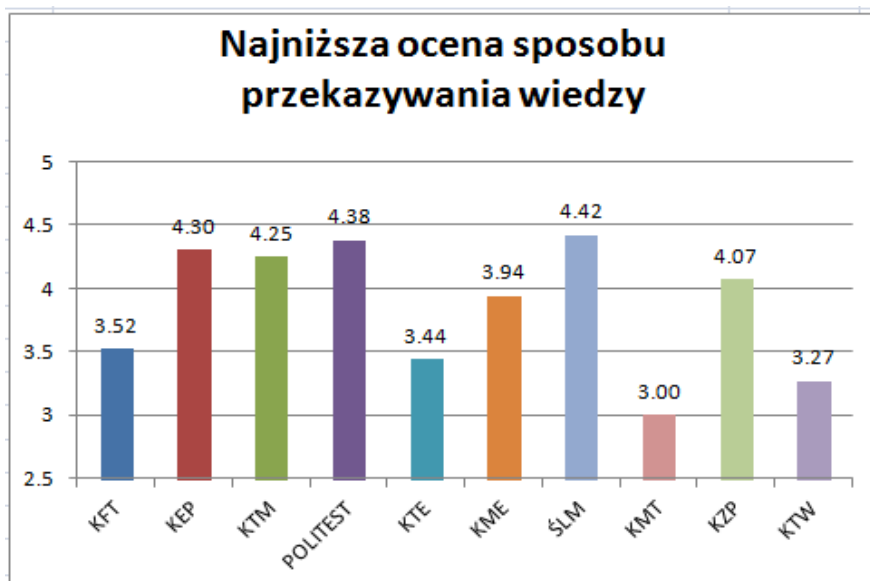
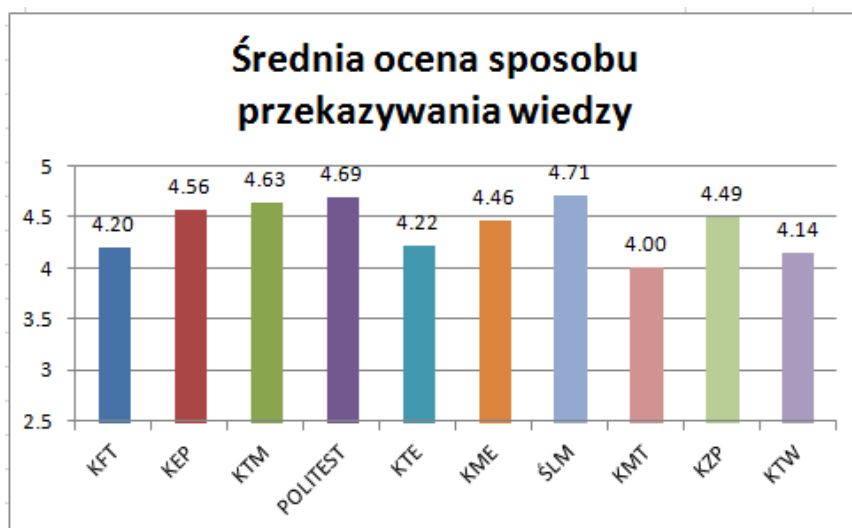
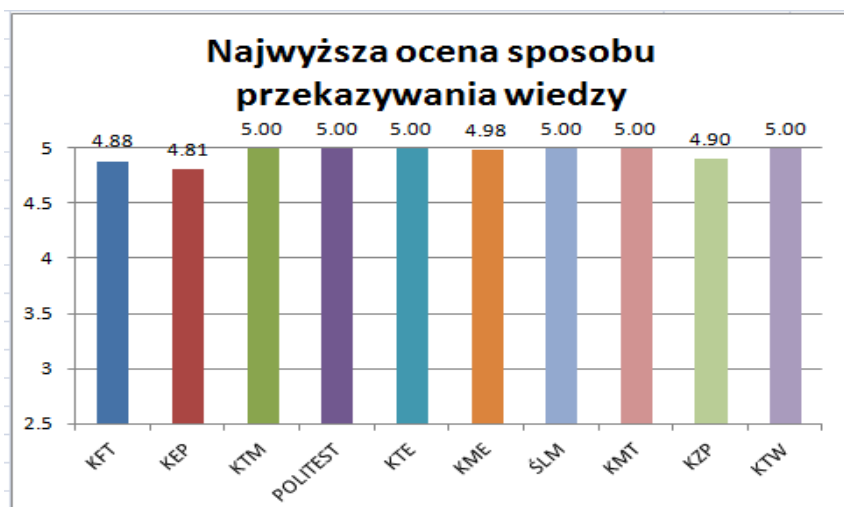
Tabela 11. Wyniki ankietyzacji nauczycieli akademickich WIMiM, Katedra Technologii Wytwarzania, rok akademicki 2020/2021 semestr zimowy.

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	7	87	0	0	3	84	1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy	3.27	5.00	4.14
							2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć	3.12	5.00	4.06
							3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela	3.03	5.00	4.02
							Ocena końcowa	3.14	5.00	4.07

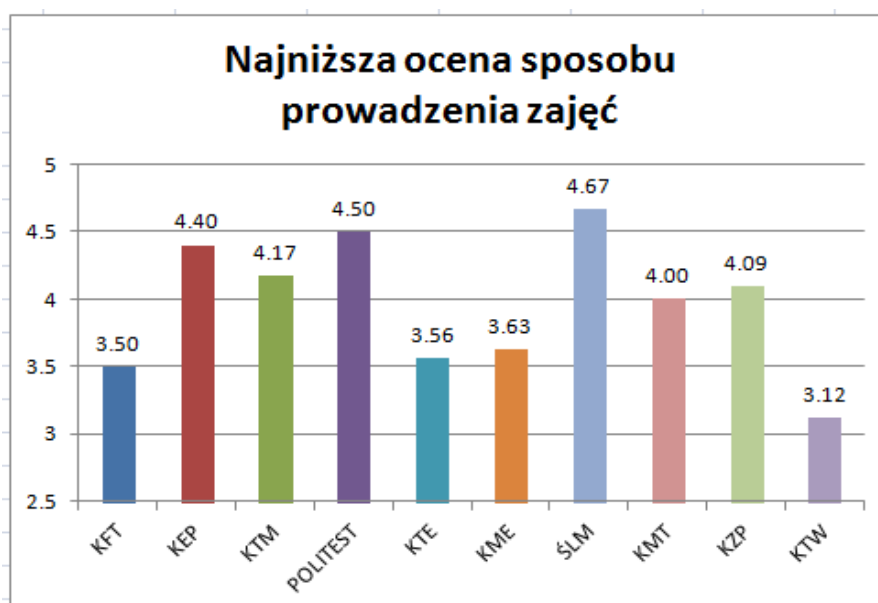
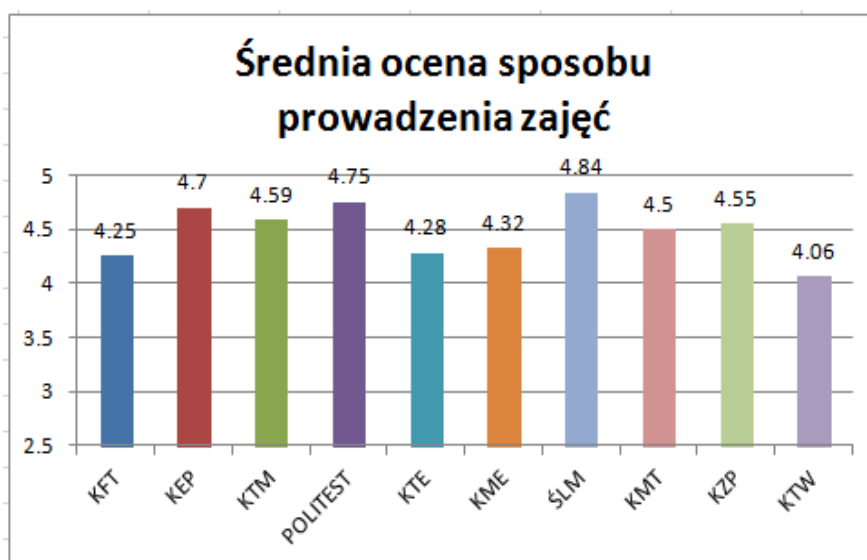
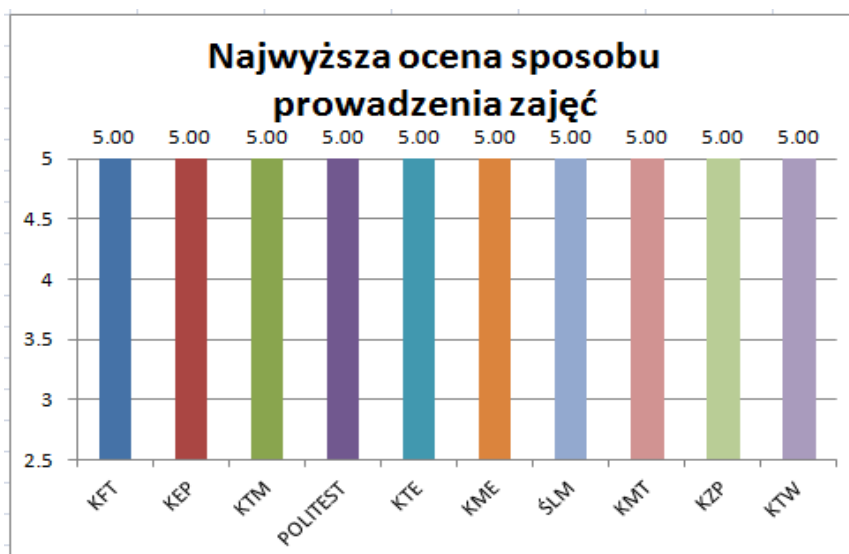
*Wszystkie oceny końcowe nauczycieli policzono jako średnią arytmetyczną z wyników dla poszczególnych pytań w ankiecie.

6. Zestawienie wyników według pytań dla wszystkich jednostek organizacyjnych WIMiM, rok akademicki 2020/2021 semestr zimowy.

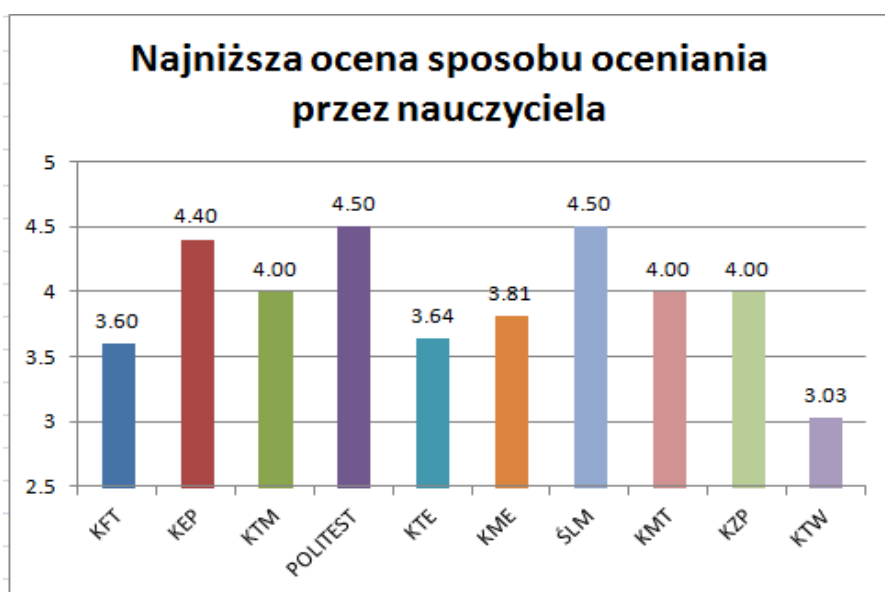
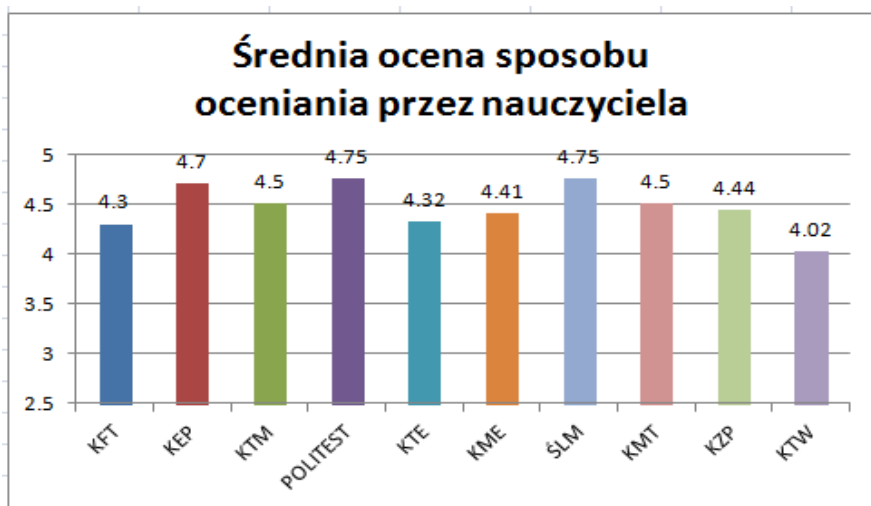
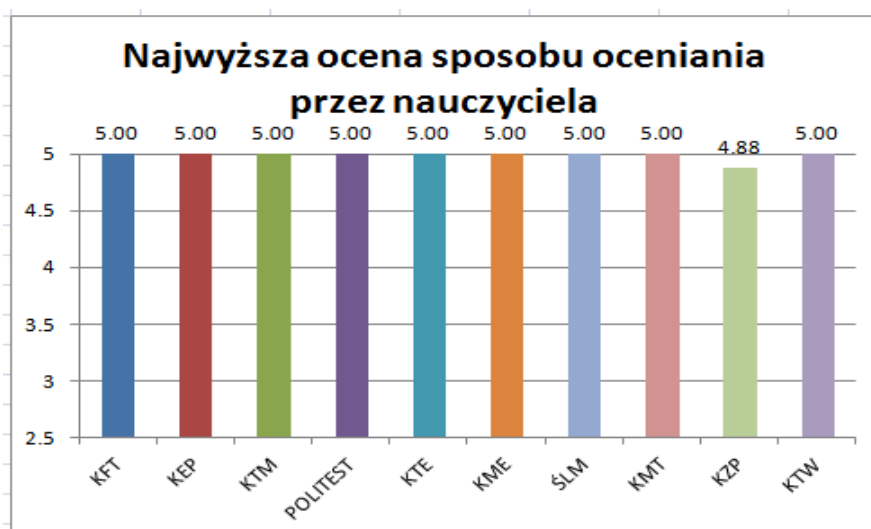
1. Ocena sposobu przekazywania wiedzy.



2. Ocena sposobu prowadzenia zajęć.



3. Ocena sposobu oceniania przez nauczyciela.



7. Podsumowanie

W roku akademickim 2020/2021 semestr zimowy, ankiety w liczbie 15 536 skierowano do studentów/doktorantów oceniających nauczycieli akademickich WIMiM. Wyniki przeprowadzonej ankiety wskazują, iż wśród studentów WIMiM uzyskano **6,29 %** odpowiedzi. W porównaniu do wyników z roku akademickiego 2019/2020 semestr letni, gdzie udział procentowy ankiet wypełnionych przez studentów WIMiM w stosunku do wszystkich przygotowanych wyniósł 11,22 %, frekwencja studentów w ankietyzacji zmalała o 4,93%.

Ankietyzacja objęła w sumie 85 nauczycieli akademickich realizujących wszystkie formy zajęć dydaktycznych na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT w Szczecinie w roku akademickim 2020/2021 semestr zimowy (8 z *Katedry Fizyki Technicznej*, 9 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*, 13 z *Katedry Mechatroniki*, 11 z *Katedry Zarządzania Produkcją*, 7 z *Katedry Technologii Wytwarzania*).

Na uwagę zasługuje fakt o uzyskanych pozytywnych ocenach dla wszystkich nauczycieli akademickich WIMiM prowadzących zajęcia dydaktyczne:

- najwyższą ocenę końcową w przedziale 4,76 a 5,00 otrzymało 31 nauczycieli akademickich,
- ocenę końcową w przedziale między 4,50 a 4,75 otrzymało 31 nauczycieli akademickich,
- ocenę końcową w przedziale między 4,00 a 4,49 otrzymało 15 osób z grupy ocenianych nauczycieli,
- ocenę końcową w przedziale między 3,50 a 3,99 otrzymało 7 nauczycieli akademickich,
- ocenę końcową w przedziale między 3,00 a 3,49 otrzymał 1 nauczyciel akademicki.

Ani jeden z ocenianych nauczycieli akademickich WIMiM nie otrzymał oceny negatywnej.

Warto zauważyć, że przedstawione wyniki ankietyzacji dotyczyły bardzo trudnego zarówno dla nauczycieli akademickich, jak i dla studentów, okresu pandemii SARS-CoV-2. Wprowadzony dla wszystkich sposób realizacji zajęć w trybie zdalnym z pewnością miał wpływ na uzyskane wyniki ankiet.

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

Opracował:

dr Danuta Piwowska

Pełnomocnik Dziekana ds. ankietyzacji zajęć dydaktycznych

.....

Zatwierdził:

prof. dr hab. inż. Mirosław Pajor

Dziekan WIMIM ZUT w Szczecinie

.....

dr inż. Paweł Gnutek

Prodziekan ds. kształcenia WIMIM ZUT w Szczecinie

.....

dr hab. inż. Tomasz Kujawa, prof. ZUT

Przewodniczący Wydziałowej Komisji ds. Jakości Kształcenia

.....