

Rzeszów, 27 września 2017

Dziekan Wydziału Chemicznego

Prof. dr hab. inż. Dorota Antos

w/m

Zgodnie z Zarządzeniem Nr 37/2017 Rektora Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza z dnia 29 czerwca 2017 r. w sprawie trybu i zasad i zasad przeprowadzania ankietyzacji i hospitacji zajęć dydaktycznych w semestrze letnim w roku akad. 2016/2017 na Wydziale Chemicznym przeprowadzona została ankietyzacja i hospitacja nauczycieli akademickich według zestawienia w zał. 1.

Na podstawie przeprowadzonych ankiet i hospitacji, a także ankiet modułów kształcenia prowadzonych w systemie USOS sporządzono raport, który przedstawiono w zał. 2.

Pełnomocnik Dziekana
ds. Zapewniania Jakości Kształcenia

dr hab. inż. Agnieszka Bukowska, prof. PRz

Lista Nauczycieli akademickich przewidzianych do ankietyzacji i hospitacji w sem. letnim 2016/2017

LP.	Hospitowany nauczyciel	Kierunek	Moduł kształcenia/rodzaj zajęć	Hospitujący nauczyciel
1	dr inż. Roman Bochenek	II CH-DI	Aparatura chemiczna i biotechnologiczna W	prof. dr hab. inż. Dorota Antos
2	prof. dr hab. inż. Wiktor Bukowski	III CC-DI	Technologia chemiczna - procesy W	prof. dr hab. inż. Henryk Galina
3	dr inż. Zofia Byczkowska	I CH-DI	Chemia ogólna i nieorganiczna C	prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz
4	dr hab. inż. Paweł Chmielarz, prof. PRz	II CC-DI	Chemia fizyczna C,L	prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak
5	dr inż. Marcin Chutkowski	II CC-DI lub I CP-DI	Mechanika techniczna i maszynoznawstwo W,P	prof. dr hab. inż. Dorota Antos
6	dr hab. inż. Barbara Dębska, prof. PRz	I CH-DU lub I CC / I CP-DI	Metodologia pracy doświadczalnej L lub Technologia informacyjne W	dr hab. Mirosław Tyrka, prof. PRz
7	dr inż. Lucjan Dobrowolski	I CC-DU lub II CP-DI	Informatyka chemiczna lub Podstawy programowania L	dr hab. Mirosław Tyrka, prof. PRz
8	dr inż. Piotr Dziadczyk	III CH-DI	Biologia molekularna W,L	dr hab. Mirosław Tyrka, prof. PRz
9	dr inż. Dorota Głowacz-Czerwonka	II CC-DI	Chemia organiczna C	prof. dr hab. inż. Jacek Lubczak
10	dr hab. inż. Grażyna Groszek, prof. PRz	III CH-DI	Projektowanie i synteza leków W	prof. dr hab. inż. Henryk Galina
11	mgr inż. Karol Hęćlik	I CH-DI / ICC-DI	Technologie informacyjne L	dr hab. Mirosław Tyrka, prof. PRz
12	prof. dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarski	II CP-DI	Podstawy przenoszenia ciepła i masy C	prof. dr hab. inż. Dorota Antos
13	dr inż. Julian Koziół	I CC-DU / I CH-DU	Analiza instrumentalna II W, L	prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak
14	dr inż. Anna Kuźniar	II CC-DI	Pobieranie i przechowywanie próbek analitycznych W	Prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz
15	dr inż. Jaromir Lechowicz	III CH-DI lub III CC/TT-DI	Projektowanie i synteza leków L lub Technologia przetwórstwa tworzyw polimerowych W/P/L	prof. dr hab. inż. Henryk Galina
16	dr inż. Andrzej Łyskowski	III CH-DI	Enzymologia W/L	dr hab. Mirosław Tyrka, prof. PRz
17	dr inż. Renata Muca	II CH-DI	Aparatura chemiczna i biotechnologiczna C/L	prof. dr hab. inż. Dorota Antos
18	prof. dr hab. inż. Roman Petrus	I CC-DU / I CH-DU	Zjawiska powierzchniowe W	prof. dr hab. inż. Dorota Antos
19	dr hab. inż. Wojciech Piątkowski, prof. PRz	III CC-DI	Inżynieria chemiczna W/C	prof. dr hab. inż. Dorota Antos
20	prof. dr hab. Marek Pyda	I CH-DU	Materiały biokompatybilne W/L	prof. dr hab. inż. Jacek Lubczak

21	dr inż. Katarzyna Rydel-Ciszek	I CH-DU lub II CC-DI/II CH-DI	Analiza instrumentalna II L lub Chemia fizyczna L	prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak
22	dr hab. inż. Mirosław Tyrka, prof. PRz	III CH-DI	Biotechnologia roślin W/L	prof. dr hab. inż. Dorota Antos
23	dr inż. Łukasz Uram	I CC-DU	Elementy biotechnologii L	prof. dr hab. inż. Piotr Król
24	dr Elżbieta Woźnicka	I CC-DI, I CH-DI	Chemia ogólna i nieorganiczna C	prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz
25	dr hab. inż. Wojciech Zapała, prof. PRz	I CC, CH, CP-DI lub I CP-DU	Komputerowa grafika inżynierska (CAD) W lub Procesy zintegrowane W, C	prof. dr hab. inż. Dorota Antos
26	dr hab. inż. Iwona Zarzyka, prof. PRz	II CC-DI	Chemia organiczna C	prof. dr hab. inż. Jacek Lubczak

RAPORT

z ankietyzacji i hospitacji zajęć dydaktycznych prowadzonych przez nauczycieli akademickich z WCh oraz modułów kształcenia w semestrze letnim w roku akad. 2016/2017

Grupy badawcza

1. Liczba studentów uprawnionych do udziału w ankietyzacji:

Studia I-go stopnia - STUDIA STACJONARNE

KIERUNEK STUDIÓW	ROK STUDIÓW	liczba studentów
Technologia chemiczna	I	66
	II	81
	III	61
	IV	-
		208
Biotechnologia	I	64
	II	44
	III	32
	IV	-
		140
Inżynieria chemiczna i procesowa	I	23
	II	27
	III	15
	IV	-
		65
	RAZEM	413

Studia II-go stopnia - STUDIA STACJONARNE

KIERUNEK STUDIÓW	ROK STUDIÓW	liczba studentów
Technologia chemiczna	I	94
	II	84
		178
Biotechnologia	I	40
	II	47
		87
Inżynieria chemiczna i procesowa	I	-
	II	-
		-
	RAZEM	265

2. Liczba nauczycieli akademickich planowanych do oceny/ocenionych przez studentów:
Liczba planowanych: 26, Liczba ocenionych: 85.

Harmonogramu prowadzonej ankietyzacji

1. Termin przeprowadzenia ankietyzacji

Formularze ankiet w systemie USOS-web w semestrze letnim roku akademickiego 2016/2017 zostały udostępnione w okresie od 26 czerwca 2017 r. do 16 lipca 2017 r.

2. Rodzaj ankiet zaplanowanych do realizacji
 - a. Ankieta nauczyciela akademickiego
 - b. Ankieta modułu kształcenia (przedmiotu)
 - c. Ankieta oceny programu
 - d. Ankieta pracowników niebędących nauczycielami
3. Rodzaj faktycznie przeprowadzonych ankiet
 - a. Ankieta nauczyciela akademickiego
 - b. Ankieta modułu kształcenia (przedmiotu)
 - c. Ankieta oceny programu
 - d. Ankieta pracowników niebędących nauczycielami

Formularze ankiet

1 . Ankieta oceny nauczyciela akademickiego została przeprowadzona za pomocą systemu USOS-web i była połączona z ankietą modułu kształcenia. Ankieta nauczyciela akademickiego zawierała pytania:

W jakim stopniu - bardzo dobrym, dobrym, dostatecznym, niedostatecznym - nauczyciel:

- 1) realizuje zajęcia zgodnie z treściami kształcenia zapisanymi w karcie modułu?
- 2) rozpoczyna zajęcia punktualnie i prowadzi zgodnie z rozkładem zajęć?
- 3) jest dostępny dla studentów w ramach dyżurów dydaktycznych (konsultacji)?
- 4) prowadzi zajęcia interesująco?
- 5) jest taktowny i życzliwy wobec studentów?
- 6) wskazywał użyteczność przedstawionego materiału?
- 7) ocenia studentów zgodnie z warunkami określonymi w karcie modułu?

Czy?

- 1) nauczyciel poinformował o konieczności zapoznania się z kartą modułu?
- 2) Pani/Pan regularnie uczestniczył/a w ww. zajęciach?

Dla pytań „w jakim stopniu” zastosowano następującą skalę ocen: 2 niedostatecznym , 3 dostatecznym, 4 dobrym, 5 bardzo dobrym

Dla pytania „Czy nauczyciel poinformował o konieczności zapoznania się z kartą modułu?” zastosowano typ odpowiedzi: Tak/Nie mam zdania/Nie

Skala stosowana przy określeniu liczby obecności na zajęciach:

<0-25)%	odpowiada ocenie 2
<25-50)%	odpowiada ocenie 3
<50-75)%	odpowiada ocenie 4
<75-100)%	odpowiada ocenie 5

2. Ankieta oceny modułu kształcenia zawierała pytania:

Czy:

1. treść modułu/przedmiotu była interesująca?
2. zajęcia wzbogaciły Twoją wiedzę?
3. w ramach realizacji zajęć było możliwe osiągnięcie zakładanych efektów kształcenia?
4. prowadzone zajęcia są oryginalne (zawierają treści niepowtarzane na innych modułach)?
5. podział modułu kształcenia na poszczególne formy zajęć (W,C,L,P) był właściwy?
6. liczba godzin przeznaczona na realizację modułu była odpowiednia?

Do oceny modułu kształcenia zastosowano typy odpowiedzi: Tak/Nie mam zdania/Nie

3. Ankieta organizacji studiów

Prosimy o ocenę:

1. Wyposażenia sal dydaktycznych w system audiowizualny;
2. Dostępności do literatury i innych pomocy dydaktycznych w bibliotece i czytelnich;
3. Funkcjonowania systemu USOS;
4. Funkcjonowania sieci EDUROAM
5. Funkcjonowania strony internetowej uczelni, wydziałów;
6. Zaplecza sportowo-rekreacyjnego;
7. Bazy usługowej (gastronomia, ksero, kiosk) na terenie uczelni.

Skala ocen: 2 niedostateczny 3 dostateczny 4 dobry 5 bardzo dobry.

4. Ankieta pracownika niebędącego nauczycielem akademickim

Czy informacje z dziekanatów:

1. przekazywane są zauważalnie, bez konieczności ich poszukiwania?
2. docierają do studentów z odpowiednim wyprzedzeniem?
3. są w pełni dostępne na odległość?
4. Czy godziny pracy dziekanatów są odpowiednie?
5. Czy studenci są obsługiwani sprawnie?
6. Czy współpraca z pracownikami dziekanatów odbywa się w przyjaznej atmosferze?

Do oceny pracownika niebędącego nauczycielem akademickim zastosowano typy odpowiedzi: Tak/Nie mam zdania/Nie

ANKIETYZACJA

1. Średnia ocena nauczycieli akademickich Wydziału uzyskana z ankietyzacji.

Lp.	Prowadzący	Liczba odpowiedzi	Średnia odpowiedzi			
			SKALA_CZESTO_PRC	SKALA_ndst-bdb	TAK-?-NIE	Średnia ze średnich
1	Nauczyciel akademicki 1	43	4,21	4,44	0,56	3,07
2	Nauczyciel akademicki 2	11	5,00	4,96	0,91	3,62
3	Nauczyciel akademicki 3	61	4,98	4,76	0,87	3,54
4	Nauczyciel akademicki 4	16	5,00	4,65	0,66	3,44
5	Nauczyciel akademicki 5	15	5,00	4,86	0,90	3,59
6	Nauczyciel akademicki 6	61	4,46	4,74	0,66	3,29
7	Nauczyciel akademicki 7	35	4,83	4,76	0,83	3,47
8	Nauczyciel akademicki 8	41	4,44	4,11	0,53	3,03
9	Nauczyciel akademicki 9	15	5,00	4,31	0,53	3,28
10	Nauczyciel akademicki 10	28	4,96	4,80	0,83	3,53
11	Nauczyciel akademicki 11	9	5,00	4,30	0,68	3,33
12	Nauczyciel akademicki 12	29	5,00	4,58	0,69	3,42
13	Nauczyciel akademicki 13	1	5,00	3,71	0,43	3,05
14	Nauczyciel akademicki 14	40	5,00	3,99	0,45	3,15
15	Nauczyciel akademicki 15	68	4,94	4,83	0,79	3,52
16	Nauczyciel akademicki 16	65	4,95	4,93	0,91	3,6
17	Nauczyciel akademicki 17	12	5,00	4,96	0,99	3,65
18	Nauczyciel akademicki 18	7	5,00	4,78	0,84	3,54
19	Nauczyciel akademicki 19	34	4,26	4,30	0,45	3,00
20	Nauczyciel akademicki 20	39	5,00	4,98	0,84	3,61
21	Nauczyciel akademicki 21	17	4,94	4,57	0,67	3,39
22	Nauczyciel akademicki 22	24	5,00	4,57	0,67	3,41
23	Nauczyciel akademicki 23	27	5,00	4,85	0,85	3,57
24	Nauczyciel akademicki 24	4	5,00	4,71	0,54	3,42
25	Nauczyciel akademicki 25	70	4,84	4,91	0,93	3,56
26	Nauczyciel akademicki 26	14	5,00	4,80	0,88	3,56
27	Nauczyciel akademicki 27	4	5,00	5,00	0,96	3,65
28	Nauczyciel akademicki 28	6	4,33	4,62	0,48	3,14
29	Nauczyciel akademicki 29	29	4,79	4,99	0,98	3,59
30	Nauczyciel akademicki 30	14	5,00	4,29	0,56	3,28
31	Nauczyciel akademicki 31	22	5,00	4,80	0,90	3,57
32	Nauczyciel akademicki 32	25	5,00	4,92	0,81	3,58
33	Nauczyciel akademicki 33	4	5,00	4,96	0,68	3,55
34	Nauczyciel akademicki 34	10	5,00	4,71	0,70	3,47
35	Nauczyciel akademicki 35	54	4,83	4,84	0,85	3,51
36	Nauczyciel akademicki 36	12	4,92	4,49	0,73	3,38

37	Nauczyciel akademicki 37	3	5,00	4,19	0,48	3,22
38	Nauczyciel akademicki 38	18	5,00	4,86	0,82	3,56
39	Nauczyciel akademicki 39	12	5,00	4,96	0,90	3,62
40	Nauczyciel akademicki 40	5	5,00	4,91	3,52	4,48
41	Nauczyciel akademicki 41	1	5,00	5,00	1,00	3,67
42	Nauczyciel akademicki 42	9	5,00	4,51	0,72	3,41
43	Nauczyciel akademicki 43	57	4,70	4,51	0,65	3,29
44	Nauczyciel akademicki 44	45	4,98	4,91	0,96	3,62
45	Nauczyciel akademicki 45	13	5,00	4,57	0,77	3,45
46	Nauczyciel akademicki 46	13	5,00	4,89	0,92	3,6
47	Nauczyciel akademicki 47	17	4,88	4,87	0,80	3,52
48	Nauczyciel akademicki 48	12	5,00	4,64	0,73	3,46
49	Nauczyciel akademicki 49	68	4,99	4,89	0,75	3,54
50	Nauczyciel akademicki 50	54	4,74	4,53	0,65	3,31
51	Nauczyciel akademicki 51	13	5,00	4,05	0,47	3,17
52	Nauczyciel akademicki 52	20	4,75	4,96	0,89	3,53
53	Nauczyciel akademicki 53	34	4,97	3,62	0,25	2,95
54	Nauczyciel akademicki 54	66	4,64	4,86	0,87	3,46
55	Nauczyciel akademicki 55	22	5,00	4,99	0,97	3,65
56	Nauczyciel akademicki 56	8	4,75	4,82	0,96	3,51
57	Nauczyciel akademicki 57	15	5,00	4,91	0,90	3,6
58	Nauczyciel akademicki 58	16	4,94	4,91	0,89	3,58
59	Nauczyciel akademicki 59	35	4,69	4,72	0,87	3,43
60	Nauczyciel akademicki 60	73	4,29	4,76	0,77	3,27
61	Nauczyciel akademicki 61	16	5,00	4,85	0,74	3,53
62	Nauczyciel akademicki 62	62	4,79	4,92	0,90	3,54
63	Nauczyciel akademicki 63	26	4,73	4,43	0,59	3,25
64	Nauczyciel akademicki 64	32	5,00	4,99	0,96	3,65
65	Nauczyciel akademicki 65	13	4,77	4,96	0,92	3,55
66	Nauczyciel akademicki 66	63	4,94	4,83	0,86	3,54
67	Nauczyciel akademicki 67	20	4,80	4,58	0,59	3,32
68	Nauczyciel akademicki 68	21	4,57	4,71	0,84	3,37
69	Nauczyciel akademicki 69	62	4,94	4,87	0,84	3,55
70	Nauczyciel akademicki 70	8	5,00	3,84	0,63	3,16
71	Nauczyciel akademicki 71	81	4,95	4,61	0,68	3,41
72	Nauczyciel akademicki 72	24	4,92	4,71	0,82	3,48
73	Nauczyciel akademicki 73	28	4,90	4,91	0,81	3,54
74	Nauczyciel akademicki 73	7	4,57	4,86	0,86	3,43
75	Nauczyciel akademicki 74	18	4,89	4,86	0,79	3,51
76	Nauczyciel akademicki 75	22	5,00	4,81	0,81	3,54
77	Nauczyciel akademicki 76	59	4,37	4,17	0,42	2,99

78	Nauczyciel akademicki 77	6	4,83	4,95	0,90	3,56
79	Nauczyciel akademicki 78	51	4,96	4,94	0,90	3,6
80	Nauczyciel akademicki 79	44	4,89	4,87	0,86	3,54
81	Nauczyciel akademicki 80	1	5,00	5,00	1,00	3,67
82	Nauczyciel akademicki 81	21	5,00	4,95	0,92	3,62
83	Nauczyciel akademicki 82	3	5,00	4,52	0,95	3,49
84	Nauczyciel akademicki 83	31	4,55	4,77	0,85	3,39
85	Nauczyciel akademicki 84	20	5,00	4,64	0,76	3,47

Średnia ze średnich dla całej ankiety wynosi **3,46**.

Hospitacje

1. Liczba nauczycieli ocenionych pozytywnie/negatywnie – 31/0

2. Wnioski z przeprowadzonej ankietyzacji

Wszystkie osoby hospitowane uzyskały ocenę bardzo dobrą. Brak zastrzeżeń do prowadzonych, przez nauczycieli akademickich, zajęć.

3. Proponowane działania korygujące i naprawcze

4. Wyniki ankietyzacji oraz komentarze dla nauczycieli oraz modułów kształcenia prowadzonych na WCh w semestrze letnim w roku akad. 2016/2017.

a) Wyniki

Nazwa przedmiotu	Typ zajęć	realizuje zajęcia zgodnie z treściami kształcenia zapisanymi w karcie modułu?															Liczba odpowiedzi	Liczba osób uczestniczących	Odpowiedziato %	Średnia odpowiedzi z pytań 1-7 (typ SKALA_ ndist-bdb)	Średnia odpowiedzi z pytań 9-15 (typ TAK-?-NIE)	ilość komentarzy
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
Analiza instrumentalna II	LAB	4,71	4,76	4,57	3,76	4,14	4,29	4,48	0,86	4,90	0,38	0,71	0,67	0,48	0,71	0,52	21	51	41,18%	4,39	0,62	0
	LAB	4,95	5,00	4,90	4,80	5,00	4,90	4,80	0,90	5,00	0,75	0,95	0,90	0,80	0,80	0,80	20	43	46,51%	4,91	0,84	0
	WYK	4,73	4,62	4,58	4,08	4,35	4,46	4,58	0,73	4,65	0,38	0,58	0,50	0,54	0,62	0,65	26	94	27,66%	4,49	0,57	1

Analiza instrumentalna II	LAB	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,92	5,00	0,92	5,00	0,83	0,92	1,00	0,83	1,00	1,00	12	40	30,00%	4,94	0,93	1
	LAB	4,86	4,93	4,86	4,71	4,93	4,86	4,86	0,71	5,00	0,93	0,79	0,79	0,50	0,79	0,93	14	40	35,00%	4,86	0,78	0
	WYK	5,00	4,90	4,70	4,50	4,80	4,90	4,90	1,00	4,40	0,80	1,00	0,90	0,70	1,00	1,00	10	40	25,00%	4,81	0,91	0
Analiza środowiska	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	12	41,67%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	12	41,67%	4,97	1,00	0
Angielska terminologia techniczna	ĆW	5,00	5,00	4,97	4,93	5,00	5,00	5,00	0,90	4,97	0,93	0,97	0,97	0,90	0,97	0,93	29	94	30,85%	4,99	0,94	2
	ĆW	4,95	4,95	4,81	4,86	5,00	5,00	4,95	0,76	4,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	21	94	22,34%	4,93	0,92	0
	ĆW	4,18	4,82	4,82	4,27	4,64	4,64	4,27	0,45	4,82	0,18	0,45	0,36	0,45	0,73	0,73	11	40	27,50%	4,52	0,48	2
Aparatura chemiczna i biotechnologiczna	ĆW	4,96	5,00	4,96	4,78	5,00	4,85	4,96	0,78	4,96	0,46	0,79	0,82	0,75	0,68	0,79	27	44	61,36%	4,93	0,72	1
	LAB	4,95	5,00	4,64	5,00	5,00	4,86	4,86	0,73	5,00	0,64	0,77	0,73	0,73	0,73	0,77	22	44	50,00%	4,90	0,73	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	15	13,33%	5,00	1,00	0
	WYK	4,89	4,95	4,95	4,11	4,84	4,68	4,89	0,74	4,16	0,32	0,63	0,63	0,53	0,74	0,79	19	44	43,18%	4,76	0,63	0
Aparatura przemysłu farmaceutycznego	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	12	16,67%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,50	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	12	16,67%	5,00	0,93	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	12	16,67%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	4,80	4,80	4,40	4,20	4,40	3,80	1,00	5,00	0,80	1,00	1,00	0,80	0,60	0,60	5	12	41,67%	4,49	0,83	3
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	4,33	1,00	5,00	0,67	0,67	1,00	0,67	0,67	0,33	3	12	25,00%	4,86	0,72	1
Bezpieczeństwo chemiczne	LAB	4,57	4,86	4,67	4,29	4,14	4,43	4,71	0,71	5,00	0,57	0,86	0,57	0,57	0,57	0,43	7	30	23,33%	4,52	0,61	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	56	1,79%	5,00	0,14	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	21	9,52%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	4,71	4,71	5,00	4,71	4,86	1,00	5,00	0,57	0,71	1,00	1,00	0,86	0,86	7	86	8,14%	4,86	0,86	1
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	12	8,33%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	4,33	4,67	4,67	5,00	1,00	5,00	0,00	0,33	1,00	1,00	1,00	0,33	3	221	1,36%	4,81	0,67	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	4,86	4,86	5,00	1,00	5,00	0,71	0,71	1,00	0,86	0,86	0,29	7	221	3,17%	4,96	0,78	2
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,83	4,57	0,67	0,67	1,00	1,00	0,83	0,67	6	221	2,71%	5,00	0,81	1
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	36	2,78%	5,00	1,00	0

	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	36	2,78%	5,00	1,00	0
	WYK	4,80	5,00	5,00	4,60	5,00	4,80	4,80	1,00	5,00	0,60	0,60	0,80	0,80	0,80	0,20	5	36	13,89%	4,86	0,69	0
Biochemia	LAB	4,90	4,90	4,90	4,70	4,80	4,75	4,70	0,70	4,95	0,95	1,00	0,85	0,95	0,90	0,90	20	44	45,45%	4,81	0,89	0
	WYK	4,94	4,94	4,88	4,71	4,76	4,76	4,71	0,65	4,94	0,94	1,00	0,94	0,88	0,94	0,94	17	44	38,64%	4,81	0,90	0
Biologia komórki	LAB	4,93	4,97	4,93	4,83	4,93	4,80	4,87	0,73	4,93	0,90	1,00	0,93	0,90	0,83	0,80	30	64	46,88%	4,89	0,87	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	4,79	5,00	4,93	5,00	0,93	4,93	0,93	1,00	1,00	0,93	0,93	1,00	14	64	21,88%	4,96	0,96	0
Biologia molekularna	LAB	4,88	4,50	4,38	4,50	4,75	4,63	4,50	0,75	5,00	1,00	1,00	0,88	0,38	0,88	0,25	8	32	25,00%	4,59	0,73	0
	LAB	4,67	4,50	4,17	4,50	4,67	4,50	4,17	0,67	4,83	1,00	0,83	0,83	0,50	0,83	0,50	6	32	18,75%	4,45	0,74	0
Biomateriały	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	14	7,14%	5,00	0,00	0
	LAB	4,95	4,86	4,77	4,82	4,77	4,77	4,64	0,82	5,00	0,91	0,95	0,91	0,82	0,91	0,95	22	68	32,35%	4,80	0,90	1
	LAB	4,95	4,95	4,95	4,84	4,89	4,84	4,89	0,84	5,00	0,95	1,00	0,95	0,95	0,95	0,89	19	80	23,75%	4,90	0,93	0
	WYK	4,95	4,95	4,86	4,91	4,86	4,86	4,73	0,73	4,73	0,91	0,95	0,91	0,91	0,91	0,82	22	94	23,40%	4,87	0,88	2
Bioreaktory OA	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	0,42	0,92	0,83	0,58	0,67	0,58	12	32	37,50%	5,00	0,71	1
	WYK	4,86	5,00	4,86	4,71	4,71	4,57	4,71	0,86	4,57	0,14	0,67	0,57	0,43	0,29	0,43	7	32	21,88%	4,77	0,44	1
Biotechnologia roślin	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	11	27,27%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	4,33	4,33	4,67	5,00	5,00	5,00	0,67	5,00	0,67	0,67	0,67	0,00	0,67	0,67	3	21	14,29%	4,76	0,38	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	4,83	5,00	4,83	5,00	1,00	4,83	0,83	0,83	1,00	1,00	0,83	0,83	6	32	18,75%	4,95	0,90	0
Chemia analityczna	LAB	4,80	5,00	5,00	4,60	4,60	4,20	5,00	0,80	5,00	0,60	0,80	0,80	0,60	0,80	1,00	5	12	41,67%	4,74	0,77	0
	LAB	4,91	5,00	4,91	4,55	4,73	4,82	4,73	0,64	5,00	0,73	0,91	0,91	0,73	0,82	0,73	11	38	28,95%	4,81	0,78	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,67	5,00	1,00	1,00	1,00	0,67	1,00	1,00	3	12	25,00%	5,00	0,91	1
	WYK	4,80	4,80	4,80	4,20	4,80	4,50	4,80	0,60	4,70	0,20	0,90	0,70	0,80	0,80	0,90	10	38	26,32%	4,67	0,70	1
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	4,75	4,75	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	4	12	33,33%	4,86	0,89	0
	LAB	4,89	4,89	4,89	4,44	4,78	4,56	4,44	1,00	5,00	0,89	1,00	0,78	0,89	0,89	1,00	9	11	81,82%	4,70	0,92	0
	WYK	5,00	4,91	4,73	4,64	4,82	4,82	4,91	1,00	4,91	0,91	1,00	0,91	0,82	0,64	0,73	11	23	47,83%	4,83	0,86	0
Chemia fizyczna	ĆW	4,18	3,64	3,91	3,36	4,27	3,36	4,00	0,55	5,00	0,20	0,09	0,27	0,27	0,55	0,73	11	28	39,29%	3,82	0,25	0
	ĆW	4,83	4,56	5,00	4,50	4,89	4,72	4,83	0,89	4,94	0,83	0,94	0,78	0,61	0,83	0,89	18	53	33,96%	4,76	0,82	0
	ĆW	4,62	4,92	4,69	4,31	4,92	4,23	4,69	0,46	5,00	0,77	0,69	0,77	0,31	0,69	0,85	13	27	48,15%	4,63	0,65	0

	LAB	4,41	4,53	4,24	3,71	4,29	3,82	4,12	0,53	5,00	0,59	0,76	0,59	0,47	0,76	0,59	17	55	30,91%	4,16	0,61	2
	LAB	5,00	5,00	4,86	4,86	4,86	4,86	5,00	0,86	5,00	0,86	1,00	0,86	0,86	0,86	0,86	7	26	26,92%	4,92	0,88	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	13	15,38%	5,00	1,00	0
	WYK	4,62	4,62	4,81	4,57	4,86	4,50	4,62	0,67	3,90	0,62	0,67	0,76	0,62	0,76	0,76	21	81	25,93%	4,66	0,69	2
	ĆW	4,13	3,63	3,88	3,38	3,88	3,50	4,13	0,63	5,00	0,00	0,38	0,63	0,75	0,63	0,88	8	22	36,36%	3,79	0,56	2
	ĆW	4,80	4,80	4,80	4,60	4,80	4,80	4,80	0,80	5,00	0,60	0,80	0,60	0,80	1,00	1,00	5	22	22,73%	4,77	0,80	
	LAB	5,00	5,00	4,89	4,78	4,78	4,67	5,00	0,78	5,00	0,89	1,00	0,89	0,78	0,89	1,00	9	30	30,00%	4,87	0,89	2
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	5,00	0,75	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	14	28,57%	4,93	0,96	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	4,92	5,00	4,92	4,92	0,92	4,15	0,54	0,77	0,77	0,62	0,85	0,92	13	44	29,55%	4,97	0,77	2
	ĆW	5,00	5,00	4,71	4,29	4,43	4,88	4,57	0,86	5,00	0,88	0,88	0,88	0,75	0,75	0,88	8	27	29,63%	4,70	0,84	1
	LAB	4,91	4,91	4,82	4,73	4,82	4,64	4,64	0,82	5,00	0,91	0,91	0,73	0,82	0,73	0,73	11	27	40,74%	4,78	0,81	0
	WYK	4,78	4,67	4,67	4,33	4,78	4,89	4,78	1,00	4,00	0,56	1,00	0,67	0,89	0,89	0,89	9	27	33,33%	4,70	0,84	0
Chemia i technologia polimerów	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	24	16,67%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7	24	29,17%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,83	4,83	4,83	5,00	1,00	5,00	0,83	1,00	1,00	0,83	1,00	1,00	6	24	25,00%	4,93	0,95	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	13	7,69%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	4,94	4,94	5,00	4,88	4,94	1,00	4,69	0,94	1,00	1,00	1,00	1,00	0,94	16	61	26,23%	4,96	0,98	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
Chemia materiałów	LAB	4,33	4,67	5,00	3,33	4,67	3,67	4,67	0,67	5,00	0,00	0,33	0,00	0,33	0,33	0,33	3	28	10,71%	4,33	0,19	1
Chemia ogólna i nieorganiczna	ĆW	5,00	4,67	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	0,33	5,00	1,00	1,00	1,00	0,33	0,67	1,00	3	25	12,00%	4,91	0,76	0
	ĆW	4,67	5,00	5,00	4,33	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	1,00	1,00	1,00	0,33	0,67	0,33	3	25	12,00%	4,86	0,62	0
	ĆW	4,86	5,00	5,00	4,43	4,86	4,86	4,86	0,71	5,00	0,71	1,00	1,00	0,43	0,86	0,86	7	15	46,67%	4,84	0,80	1
	ĆW	4,14	4,71	4,00	2,57	3,57	2,86	3,86	0,71	5,00	0,29	0,57	0,71	0,29	0,86	0,57	7	26	26,92%	3,67	0,57	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,50	5,00	0,50	5,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,50	1,00	2	21	9,52%	4,93	0,71	0

	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,50	5,00	0,50	1,00	1,00	0,50	0,50	1,00	2	21	9,52%	5,00	0,71	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1	10	10,00%	5,00	0,29	0
	LAB	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	11	9,09%	4,86	0,86	0
	LAB	4,50	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	11	18,18%	4,93	0,86	0
	LAB	5,00	5,00	4,50	4,50	4,50	5,00	5,00	0,50	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	11	18,18%	4,79	0,93	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,80	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	12	41,67%	5,00	0,97	1
	LAB	5,00	5,00	4,00	5,00	4,00	4,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	11	9,09%	4,57	1,00	0
	WYK	5,00	4,91	4,82	4,73	5,00	5,00	5,00	0,75	4,75	0,92	0,75	0,92	0,67	0,75	0,92	12	66	18,18%	4,92	0,81	1
	ĆW	4,83	4,92	4,67	4,58	4,58	4,75	4,67	0,58	4,92	0,75	0,83	0,75	0,83	0,83	0,67	12	44	27,27%	4,71	0,75	1
	ĆW	4,75	5,00	5,00	4,50	4,75	4,75	4,75	0,75	5,00	0,75	0,75	0,75	0,50	0,75	0,75	4	20	20,00%	4,79	0,71	0
	LAB	4,88	5,00	4,86	4,63	4,75	4,75	4,75	0,88	5,00	1,00	1,00	0,88	1,00	0,88	0,88	8	53	15,09%	4,80	0,93	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	11	9,09%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	4,67	5,00	0,67	5,00	0,67	1,00	1,00	1,00	0,67	1,00	3	21	14,29%	4,91	0,86	0
	WYK	5,00	5,00	4,80	4,45	4,82	4,82	4,73	0,91	4,82	0,82	1,00	0,91	1,00	0,91	1,00	11	64	17,19%	4,80	0,94	1
	ĆW	4,89	4,78	4,56	4,33	4,44	4,44	4,78	0,78	5,00	0,78	0,78	0,78	0,33	0,67	0,56	9	23	39,13%	4,60	0,67	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	11	45,45%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	23	17,39%	5,00	1,00	1
	WYK	5,00	4,50	4,75	4,75	5,00	5,00	5,00	0,75	4,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	4	23	17,39%	4,86	0,89	0
Chemia organiczna	ĆW	4,00	4,44	4,22	3,22	3,33	3,56	3,89	0,89	5,00	0,33	0,11	0,22	0,11	0,44	0,11	9	43	20,93%	3,81	0,28	0
	ĆW	4,86	5,00	4,57	5,00	4,57	4,86	4,86	1,00	5,00	1,00	1,00	0,86	0,86	1,00	0,71	7	27	25,93%	4,82	0,92	1
	ĆW	4,17	4,50	4,00	3,67	3,83	4,00	3,67	0,83	5,00	0,17	0,17	0,00	0,33	0,50	0,50	6	26	23,08%	3,98	0,36	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	4,67	4,67	4,67	1,00	5,00	1,00	1,00	0,67	1,00	0,67	0,67	3	14	21,43%	4,86	0,86	0
	LAB	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,75	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	13	30,77%	4,96	0,96	1
	LAB	5,00	4,67	4,00	4,33	4,67	4,66	4,67	1,00	5,00	1,00	1,00	0,33	0,33	0,33	1,00	3	13	23,08%	4,57	0,71	0

	LAB	4,29	4,29	4,00	3,86	4,29	4,29	3,86	0,71	5,00	0,43	0,57	0,43	0,43	0,71	0,71	7	31	22,58%	4,13	0,57	0
	LAB	4,67	4,67	4,67	4,17	4,33	4,17	4,33	0,83	5,00	0,83	1,00	0,83	0,50	1,00	0,67	6	18	33,33%	4,43	0,81	0
	WYK	4,50	4,50	4,45	4,00	4,27	4,27	4,32	0,64	4,64	0,59	0,68	0,55	0,36	0,68	0,50	22	97	22,68%	4,33	0,57	2
	LAB	4,92	4,92	4,92	4,46	4,62	4,77	4,77	0,38	5,00	0,77	1,00	0,85	0,92	0,69	0,85	13	44	29,55%	4,77	0,78	1
	WYK	4,20	4,73	4,67	3,87	4,00	4,00	4,20	0,53	4,73	0,47	0,80	0,20	0,73	0,07	0,20	15	44	34,09%	4,24	0,41	3
Dyfuzyjne procesy rozdziału	ĆW	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
	PRO	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
Ekonomika zrównoważonego rozwoju	WYK	4,33	4,39	4,56	4,39	4,44	4,61	4,50	0,67	5,00	0,39	0,61	0,61	0,61	0,89	0,78	18	94	19,15%	4,46	0,65	0
	WYK	4,09	4,82	4,91	4,36	4,55	4,64	4,64	0,45	5,00	0,50	0,36	0,36	0,55	0,82	0,45	11	41	26,83%	4,57	0,50	1
Elementy biotechnologii	LAB	5,00	4,96	4,96	4,92	4,88	4,88	4,81	0,92	5,00	0,85	0,92	0,92	0,92	0,92	0,77	26	94	27,66%	4,92	0,89	4
	WYK	4,75	4,90	4,75	4,55	4,60	4,65	4,70	0,80	4,55	0,80	0,90	0,80	0,85	0,85	0,85	20	94	21,28%	4,70	0,84	2
Enzymologia	LAB	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,83	5,00	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,50	6	22	27,27%	4,98	0,78	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,83	1,00	4,83	1,00	1,00	0,83	0,83	0,83	0,83	6	32	18,75%	4,98	0,90	0
Informatyka chemiczna	LAB	5,00	5,00	4,94	5,00	5,00	5,00	4,94	0,89	5,00	0,72	0,78	0,94	0,94	1,00	1,00	18	94	19,15%	4,98	0,90	1
	LAB	4,94	4,83	4,83	4,33	4,61	4,39	4,61	0,78	5,00	0,39	0,56	0,83	0,83	0,94	0,89	18	94	19,15%	4,65	0,75	
Inżynieria bioprocusowa	ĆW	3,38	3,38	3,13	2,38	3,00	2,88	3,13	0,13	5,00	0,38	0,25	0,38	0,13	0,13	0,25	8	33	24,24%	3,04	-0,20	3
	WYK	4,40	4,20	4,00	3,80	4,20	4,00	4,00	0,20	5,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	5	33	15,15%	4,09	-0,03	0
Inżynieria chemiczna	ĆW	3,86	3,29	3,71	2,71	4,29	3,43	4,14	0,71	5,00	0,57	0,00	0,43	0,71	1,00	0,86	7	38	18,42%	3,63	0,61	3
	ĆW	4,57	4,57	4,57	4,43	4,57	4,57	4,57	0,71	5,00	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	7	24	29,17%	4,55	0,71	1
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,94	0,94	5,00	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00	0,94	17	62	27,42%	4,99	0,97	2
	WYK	4,57	4,64	4,57	4,36	4,36	4,64	4,29	0,79	4,50	0,64	0,86	0,86	0,71	0,79	0,57	14	62	22,58%	4,49	0,75	2
Inżynieria genetyczna	ĆW	4,67	4,83	4,83	4,50	4,83	4,50	4,67	0,50	5,00	0,83	0,67	0,67	0,83	0,83	0,50	6	32	18,75%	4,69	0,69	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	4,83	0,83	0,83	1,00	0,83	0,83	0,83	6	32	18,75%	5,00	0,88	0

	WYK	4,83	4,83	4,83	4,83	4,83	5,00	5,00	1,00	4,83	1,00	1,00	0,83	0,83	0,83	0,67	6	32	18,75%	4,88	0,88	1
Kataliza	LAB	4,82	4,91	4,82	4,45	4,18	4,73	4,64	0,91	5,00	0,55	0,82	0,73	0,64	0,73	0,82	11	52	21,15%	4,65	0,74	0
	LAB	4,89	4,89	4,78	4,44	4,78	4,44	4,44	0,89	5,00	0,78	0,67	0,67	1,00	0,89	0,67	9	43	20,93%	4,67	0,80	1
	WYK	4,74	4,74	4,58	3,79	3,32	4,26	4,42	0,84	4,53	0,21	0,63	0,53	0,68	0,63	0,68	19	95	20,00%	4,26	0,60	1
Komputerowa grafika inżynierska (CAD)	LAB	4,67	4,50	4,00	3,67	4,20	3,60	4,00	0,67	5,00	0,50	1,00	0,50	0,50	0,67	0,83	6	26	23,08%	4,09	0,67	0
	LAB	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	0,67	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,67	1,00	3	25	12,00%	4,95	0,91	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	4,75	5,00	1,00	5,00	0,75	1,00	1,00	0,25	0,00	0,75	4	15	26,67%	4,89	0,68	1
	WYK	4,67	4,67	4,44	3,89	4,11	4,44	4,56	0,56	4,33	0,44	0,78	0,78	0,44	0,56	0,89	9	66	13,64%	4,40	0,64	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	4	25	16,00%	5,00	0,96	0
	LAB	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	1,00	4,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1	13	7,69%	4,14	-0,29	0
	LAB	4,00	4,50	4,00	3,50	4,00	4,00	4,50	0,50	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	13	15,38%	4,07	0,79	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,75	5,00	1,00	1,00	0,75	0,75	1,00	1,00	4	13	30,77%	5,00	0,89	1
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	13	15,38%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	4,40	4,67	4,83	4,67	4,83	0,83	3,67	0,50	1,00	0,83	0,67	1,00	0,67	6	64	9,38%	4,77	0,79	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	11	45,45%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	12	8,33%	4,86	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	4,67	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	23	13,04%	4,91	1,00	0
Materiały biokompatybilne	LAB	4,86	5,00	5,00	4,71	4,86	4,71	4,29	0,57	5,00	1,00	1,00	0,71	0,86	0,86	0,86	7	26	26,92%	4,78	0,84	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	14	7,14%	5,00	1,00	0
	WYK	4,38	4,75	4,88	4,38	4,75	4,75	4,38	0,50	4,75	0,50	0,63	0,75	0,75	0,75	0,88	8	40	20,00%	4,61	0,68	0
Materiały specjalnego przeznaczenia	WYK	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	12	41,67%	4,97	1,00	0
Materiały wyjściowe dla produktów leczniczych	ĆW	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	12	8,33%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	12	8,33%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	12	8,33%	5,00	1,00	0
	PRO	4,83	4,67	4,75	4,50	4,58	4,75	4,67	0,75	5,00	0,42	1,00	0,83	0,67	0,75	0,83	12	69	17,39%	4,68	0,75	0

Mechanika techniczna i maszynoznawstwo	WYK	4,73	4,82	4,73	4,18	4,45	4,73	4,64	0,73	4,64	0,45	0,91	0,91	0,45	0,64	0,82	11	69	15,94%	4,61	0,70	0
	PRO	5,00	5,00	4,33	5,00	4,67	4,67	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,33	0,33	3	24	12,50%	4,81	0,81	0
	WYK	5,00	5,00	4,67	4,67	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	24	12,50%	4,91	1,00	0
Metodologia pracy doświadczalnej	LAB	4,40	4,80	4,60	4,20	4,60	4,40	4,60	0,80	5,00	0,20	0,60	0,60	0,60	1,00	0,80	5	40	12,50%	4,51	0,66	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	0,60	5,00	0,80	0,60	1,00	0,80	1,00	1,00	5	40	12,50%	4,97	0,83	0
	WYK	5,00	5,00	4,60	4,20	4,80	4,40	5,00	0,80	5,00	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	0,60	5	40	12,50%	4,71	0,49	0
Metodologia przygotowania tekstu naukowego	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	7	42,86%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	7	42,86%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	7	42,86%	5,00	1,00	0
Metody biotechnologiczne w ochronie środowiska	LAB	5,00	4,90	5,00	4,90	5,00	4,90	5,00	0,80	5,00	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	0,80	10	40	25,00%	4,96	0,89	1
	LAB	4,89	4,89	4,78	4,67	4,67	4,89	4,44	1,00	4,89	0,67	0,67	1,00	0,78	1,00	1,00	9	10	90,00%	4,75	0,87	0
	WYK	4,89	4,89	4,89	4,56	5,00	4,89	4,67	0,78	4,11	0,67	0,67	0,78	0,89	0,78	0,56	9	10	90,00%	4,83	0,73	0
	WYK	4,83	4,67	4,67	4,33	4,17	4,67	4,33	1,00	4,83	0,33	0,67	0,67	0,83	0,33	0,33	6	40	15,00%	4,52	0,59	0
Metody elektrochemiczne w badaniach chemicznych	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	9	44,44%	5,00	1,00	0
Mikrobiologia przemysłowa	LAB	5,00	5,00	4,91	4,91	5,00	4,91	5,00	0,64	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,91	0,82	11	29	37,93%	4,96	0,91	0
	LAB	5,00	4,89	4,89	4,78	5,00	5,00	5,00	0,78	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,89	0,56	9	30	30,00%	4,94	0,89	1
	WYK	5,00	4,93	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	0,80	4,87	1,00	1,00	1,00	1,00	0,87	0,80	15	40	37,50%	4,96	0,92	1
Modelowanie biomolekularne	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,67	6	22	27,27%	5,00	0,95	0
	PRO	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6	22	27,27%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	4,33	0,83	0,83	0,83	0,67	1,00	0,83	6	31	19,35%	5,00	0,86	1
Modelowanie i symulacja bioprocessów	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	14	14,29%	5,00	1,00	1
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,17	4,33	4,50	4,17	0,50	5,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	5	26	19,23%	4,60	0,64	0

	LAB	5,00	5,00	5,00	4,17	4,33	4,50	4,17	0,50	5,00	0,60	0,60	0,60	1,00	0,60	0,60	5	26	19,23%	4,60	0,64	0
	WYK	5,00	4,83	4,67	4,33	5,00	4,83	5,00	1,00	4,67	0,50	1,00	1,00	1,00	0,67	0,67	6	40	15,00%	4,81	0,83	1
Ocena właściwości użytkowych tworzyw polimerowych	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7	15	46,67%	5,00	1,00	0
	LAB	4,75	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	4,96	0,96	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,75	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	0,96	0
Ochrona środowiska w technologii chemicznej	WYK	4,59	4,53	4,71	4,47	4,53	4,59	0,65	0,71	5,00	0,65	0,82	0,76	0,59	0,76	0,76	17	94	18,09%	4,01	0,72	0
Pobieranie i przechowywanie próbek analitycznych	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	12	41,67%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	12	41,67%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	12	41,67%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	0,60	1,00	1,00	5	12	41,67%	5,00	0,94	1
Podstawowe procesy przemysłu chemicznego i aparatura	ĆW	4,78	4,89	4,67	4,47	4,84	4,53	4,84	0,68	5,00	0,68	0,74	0,79	0,63	0,79	0,95	19	79	24,05%	4,72	0,75	1
	WYK	4,86	4,86	4,64	4,79	4,64	4,71	4,79	0,86	4,21	0,86	0,86	0,86	0,79	0,93	0,93	14	79	17,72%	4,76	0,87	0
Podstawy fizykochemii polimerów	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	4,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	5,00	1,00	0
Podstawy programowania	LAB	4,89	5,00	5,00	4,89	5,00	4,89	5,00	1,00	5,00	1,00	0,67	0,78	1,00	1,00	0,33	9	23	39,13%	4,95	0,83	1
Podstawy przenoszenia ciepła i masy	ĆW	4,78	4,89	4,89	4,44	5,00	4,67	4,89	0,78	5,00	0,78	1,00	0,67	0,67	0,78	0,44	9	25	36,00%	4,79	0,73	0
	WYK	4,40	4,60	4,40	3,40	4,20	3,90	4,20	0,90	4,20	0,00	0,50	0,30	0,30	0,60	0,90	10	25	40,00%	4,16	0,50	0
Podstawy technologii chemicznej	ĆW	4,33	4,50	4,56	3,50	4,25	4,13	4,44	0,81	5,00	0,00	0,25	0,38	0,00	0,56	0,63	16	79	20,25%	4,24	0,38	2
	WYK	4,33	4,33	4,27	3,47	4,27	4,00	4,40	0,80	3,67	0,07	0,70	0,40	0,07	0,73	0,73	15	79	18,99%	4,15	0,48	2
	ĆW	4,22	4,33	4,22	3,44	4,00	3,89	3,78	0,67	4,89	0,11	0,22	0,44	0,33	0,44	0,56	9	23	39,13%	3,98	0,40	0

	WYK	4,50	4,38	4,50	3,38	4,13	4,00	4,25	0,63	4,00	0,13	0,38	0,38	0,38	0,50	0,63	8	23	34,78%	4,16	0,43	0
Polimery o zwiększonej odporności termicznej	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	8	50,00%	5,00	1,00	0
Procesy mechaniczne i aparatura procesowa, intensyfikacja procesów	ĆW	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	0,89	1,00	1,00	0,78	0,78	0,78	9	23	39,13%	5,00	0,89	0
	WYK	4,90	4,90	4,90	4,80	4,50	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	0,70	1,00	0,80	10	23	43,48%	4,86	0,93	0
Projekt technologiczny II	PRO	5,00	5,00	5,00	4,40	5,00	4,60	4,80	0,60	5,00	0,40	0,20	0,40	0,80	0,60	0,40	5	28	17,86%	4,83	0,49	
	PRO	4,58	4,83	4,83	4,08	4,42	4,50	4,50	0,67	5,00	0,50	0,67	0,67	0,75	1,00	1,00	12	66	18,18%	4,53	0,75	1
Projektowanie i synteza leków	LAB	4,25	4,50	3,75	3,75	3,50	3,50	3,50	0,25	5,00	0,25	0,25	0,25	0,50	1,00	0,25	4	11	36,36%	3,82	0,39	0
	LAB	4,00	4,25	4,00	3,75	3,75	5,00	5,00	0,25	5,00	0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	4	11	36,36%	4,25	0,36	0
	LAB	4,50	5,00	4,50	3,50	3,00	4,50	3,75	1,00	5,00	0,50	0,50	0,25	0,25	0,25	0,00	4	21	19,05%	4,11	0,32	1
	WYK	4,67	4,83	5,00	4,33	4,50	4,67	4,33	1,00	4,33	0,17	0,17	0,67	0,50	0,50	0,33	6	32	18,75%	4,62	0,48	1
Przedmiot humanistyczny - etyka i bioetyka	WYK	5,00	4,89	4,84	4,79	4,95	4,95	4,95	0,79	4,00	0,84	0,79	0,89	0,79	0,89	0,79	19	94	20,21%	4,91	0,83	1
	WYK	5,00	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	0,80	4,40	0,60	0,60	1,00	1,00	0,80	0,80	5	40	12,50%	4,97	0,80	0
Reaktory chemiczne	ĆW	5,00	4,95	4,90	4,90	5,00	4,85	4,90	0,90	4,85	0,85	0,90	0,95	0,90	0,90	0,90	20	94	21,28%	4,93	0,90	0
	WYK	5,00	4,95	4,90	4,90	5,00	4,90	4,90	0,95	4,55	0,85	0,90	0,95	1,00	0,95	0,95	20	94	21,28%	4,94	0,94	0
Sensory chemiczne	WYK	5,00	5,00	4,80	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5	12	41,67%	4,97	1,00	0
Specjalne techniki rozdzielania w biotechnologii	LAB	5,00	5,00	4,88	5,00	5,00	4,80	5,00	0,88	5,00	1,00	1,00	1,00	0,75	1,00	1,00	8	40	20,00%	4,95	0,95	0
	WYK	5,00	5,00	4,75	4,75	4,88	5,00	4,75	1,00	4,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8	10	80,00%	4,88	1,00	1
Stereochemia	LAB	5,00	5,00	5,00	4,88	4,88	5,00	5,00	0,88	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,75	8	40	20,00%	4,97	0,95	0
	WYK	5,00	5,00	4,89	4,89	4,78	4,78	5,00	1,00	5,00	0,89	0,89	1,00	1,00	0,78	0,22	9	40	22,50%	4,91	0,83	2
Technologia biomateriałów	LAB	4,00	4,00	3,67	3,67	4,00	3,67	3,67	1,00	5,00	0,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	15	20,00%	3,81	0,95	0
	LAB	5,00	5,00	4,93	4,86	5,00	4,86	4,93	0,71	5,00	0,86	1,00	0,93	0,93	0,93	0,71	14	44	31,82%	4,94	0,87	1
	LAB	4,88	4,88	4,88	4,88	4,63	4,88	4,88	0,75	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	8	29	27,59%	4,84	0,96	0
	WYK	4,91	5,00	5,00	4,73	5,00	4,91	5,00	0,91	4,91	0,91	1,00	0,91	1,00	1,00	1,00	11	44	25,00%	4,94	0,96	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	4,92	5,00	5,00	5,00	0,83	4,75	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,92	12	44	27,27%	4,99	0,95	0

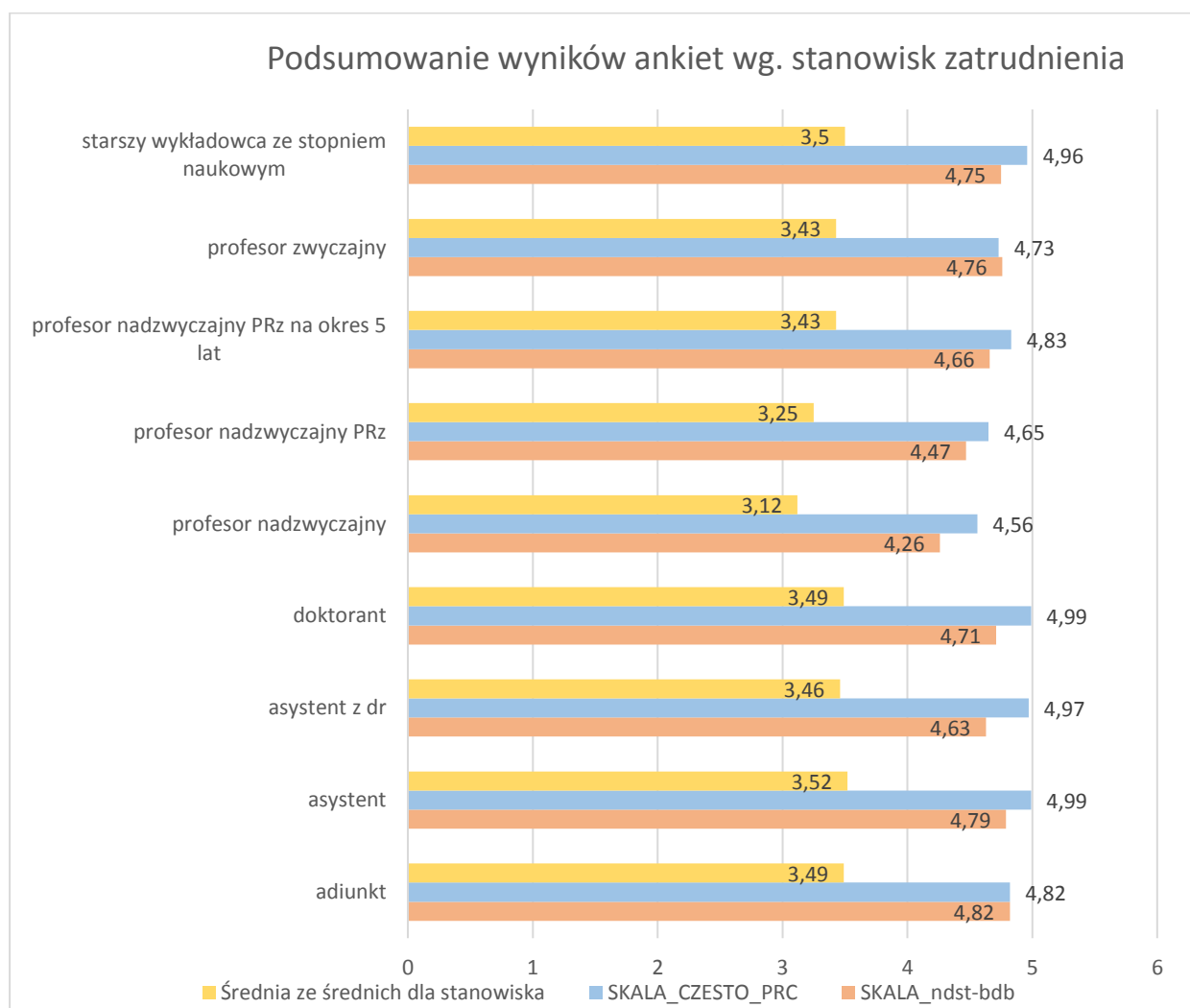
Technologia chemiczna - procesy	LAB	5,00	5,00	4,50	4,50	4,00	4,50	4,50	0,50	5,00	0,00	0,50	0,50	0,00	0,50	0,50	2	13	15,38%	4,57	0,36	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	0,67	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	12	25,00%	4,86	0,95	2
	LAB	5,00	4,75	5,00	4,75	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	0,75	4	12	33,33%	4,93	0,86	0
	LAB	5,00	5,00	4,83	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6	25	24,00%	4,98	1,00	1
	WYK	4,36	4,57	4,23	3,14	3,29	3,77	3,85	0,86	4,29	0,29	0,50	0,07	0,07	0,64	0,79	14	62	22,58%	3,89	0,46	4
Technologia monomerów	LAB	4,67	5,00	4,67	4,67	4,33	4,67	5,00	0,67	5,00	0,33	0,67	0,67	0,33	0,67	0,67	3	12	25,00%	4,72	0,57	0
	LAB	4,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	12	8,33%	2,71	-0,14	0
	LAB	4,75	5,00	5,00	4,75	5,00	4,75	4,50	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,25	0,50	4	13	30,77%	4,82	0,68	0
	LAB	4,75	4,50	4,25	4,25	4,75	4,75	4,75	0,50	5,00	0,75	0,50	0,75	0,50	0,75	0,75	4	12	33,33%	4,57	0,64	0
	WYK	4,17	4,33	4,17	3,33	3,33	3,50	3,83	0,83	4,33	0,17	0,17	0,17	0,33	0,67	0,83	6	37	16,22%	3,81	0,36	2
Technologia produktów farmaceutycznych	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	12	8,33%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	12	8,33%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	12	8,33%	5,00	1,00	0
	WYK	4,33	4,33	4,33	4,33	4,00	4,33	4,67	1,00	5,00	0,67	1,00	1,00	0,67	1,00	1,00	3	12	25,00%	4,33	0,91	2
Technologia przetwórstwa tworzyw polimerowych	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,86	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	7	37	18,92%	5,00	0,98	1
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6	37	16,22%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,86	4,86	5,00	4,86	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	0,86	1,00	1,00	7	37	18,92%	4,94	0,98	0
	PRO	5,00	5,00	5,00	4,83	5,00	4,83	5,00	1,00	5,00	0,83	0,83	1,00	1,00	0,83	0,83	6	37	16,22%	4,95	0,90	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	4,67	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	6	37	16,22%	5,00	1,00	1
	LAB	5,00	5,00	5,00	4,75	4,50	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4	15	26,67%	4,89	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	4,33	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	15	20,00%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	4,75	5,00	4,50	4,75	5,00	4,75	1,00	4,75	1,00	1,00	1,00	0,75	0,75	0,75	4	15	26,67%	4,82	0,89	0

	PRO	5,00	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	5,00	0,75	5,00	0,75	0,50	0,75	0,75	1,00	0,75	4	15	26,67%	4,93	0,75	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	4,33	1,00	1,00	0,67	1,00	1,00	1,00	3	15	20,00%	5,00	0,95	0
Technologie informacyjne	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	0,33	0,33	1,00	1,00	0,67	0,33	3	13	23,08%	5,00	0,67	0
	LAB	4,60	4,80	4,60	4,40	4,60	4,40	4,60	0,60	5,00	0,40	1,00	0,80	0,60	0,40	0,40	5	38	13,16%	4,57	0,60	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,67	5,00	1,00	1,00	0,67	1,00	0,33	0,33	3	15	20,00%	5,00	0,71	0
	WYK	4,55	4,73	4,45	3,64	4,27	3,91	4,27	0,64	4,18	0,27	0,45	0,36	0,18	0,18	0,45	11	66	16,67%	4,26	0,28	0
	LAB	4,00	2,00	3,00	2,00	3,00	2,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1	12	8,33%	3,00	-0,29	0
	LAB	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	12	25,00%	5,00	1,00	0
	LAB	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	1	12	8,33%	4,86	0,57	0
	WYK	4,33	4,67	4,67	4,00	5,00	4,00	5,00	1,00	4,67	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,67	3	24	12,50%	4,52	0,47	0
Technologie informacyjne I	LAB	4,11	4,44	3,89	3,44	3,44	3,67	4,22	0,56	5,00	0,22	0,67	0,22	0,44	0,67	0,00	9	64	14,06%	3,89	0,33	2
	WYK	4,13	4,63	4,13	3,63	3,88	3,88	3,75	0,75	3,50	0,13	0,63	0,25	0,63	1,00	0,50	8	64	12,50%	4,00	0,56	1
	LAB	5,00	5,00	4,64	4,91	5,00	5,00	5,00	0,91	5,00	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	1,00	11	44	25,00%	4,94	0,92	1
Technologie materiałowe w medycynie	LAB	4,50	4,63	4,50	4,25	4,38	4,63	4,13	0,75	2,00	1,00	0,88	1,00	0,88	0,88	0,75	8	28	28,57%	4,43	0,88	0
	LAB	4,55	4,82	4,45	4,27	4,36	4,36	4,27	0,36	5,00	0,55	0,82	0,64	0,45	0,64	0,73	11	42	26,19%	4,44	0,60	0
	LAB	5,00	5,00	4,88	4,94	4,94	4,88	4,82	0,65	5,00	0,94	0,88	0,94	0,76	0,71	0,88	17	42	40,48%	4,92	0,82	0
	WYK	4,70	4,80	4,70	4,80	4,80	4,75	4,80	0,90	5,00	0,85	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	20	84	23,81%	4,76	0,87	0
	WYK	4,82	4,82	4,65	4,82	4,82	4,76	4,76	0,76	4,76	0,82	0,94	0,88	0,88	0,76	0,76	17	84	20,24%	4,78	0,83	0
	WYK	4,79	4,86	4,79	4,64	4,79	4,71	4,71	0,71	4,64	0,86	1,00	0,79	0,79	0,71	0,71	14	84	16,67%	4,76	0,80	0
Termodynamika techniczna	ĆW	4,05	3,84	3,89	3,37	4,16	3,68	4,00	0,53	4,95	0,05	0,05	0,21	0,26	0,53	0,58	19	81	23,46%	3,86	0,30	2
	WYK	4,12	4,24	4,18	3,41	3,71	3,76	4,12	0,65	3,71	0,06	0,18	0,24	0,00	0,53	0,59	17	81	20,99%	3,93	0,30	4
	WYK	4,55	4,73	4,64	4,36	4,45	4,55	4,55	0,36	4,45	0,64	0,55	0,73	0,36	0,73	0,91	11	81	13,58%	4,55	0,61	0
	ĆW	4,50	4,88	4,75	4,38	5,00	4,50	4,75	0,88	5,00	0,50	0,88	0,63	0,63	0,63	0,63	8	25	32,00%	4,68	0,68	0
	WYK	4,71	4,71	4,57	4,14	4,57	4,14	4,71	1,00	4,14	0,43	0,71	0,71	0,29	0,71	0,71	7	25	28,00%	4,51	0,65	0

Wybrane zagadnienia nowoczesnej syntezy organicznej	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	9	33,33%	5,00	1,00	0
Wybrane zagadnienia z nauki o polimerach	WYK	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	6	50,00%	4,95	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	6	33,33%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3	6	50,00%	4,95	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	6	33,33%	5,00	1,00	0
	WYK	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,00	5,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2	6	33,33%	5,00	1,00	0
Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi	WYK	4,44	4,56	4,81	4,56	4,56	4,69	4,69	0,63	5,00	0,69	0,81	0,69	0,69	0,81	0,81	16	94	17,02%	4,62	0,73	0	
Zjawiska powierzchniowe	WYK	4,86	4,90	4,90	4,86	5,00	4,76	5,00	0,76	4,95	0,81	0,90	0,90	0,81	0,90	0,90	21	94	22,34%	4,90	0,85	1	

Podsumowanie wyników ankiet wg. stanowisk zatrudnienia

Stanowisko	SKALA_CZESTO_PRC	SKALA_ndst-bdb	TAK-?-NIE	Średnia ze średnich dla stanowiska
adiunkt	4,82	4,82	0,82	3,49
asystent	4,99	4,79	0,77	3,52
asystent z dr	4,97	4,63	0,77	3,46
doktorant	4,99	4,71	0,78	3,49
profesor nadzwyczajny	4,56	4,26	0,55	3,12
profesor nadzwyczajny PRz	4,65	4,47	0,62	3,25
profesor nadzwyczajny PRz na okres 5 lat	4,83	4,66	0,8	3,43
profesor zwyczajny	4,73	4,76	0,8	3,43
starszy wykładowca ze stopniem naukowym	4,96	4,75	0,79	3,5



Podsumowanie wyników ankiet wg typów odpowiedzi

Typ odpowiedzi	Liczba odpowiedzi	Średnia arytmetyczna
Skala częstotliwości w procentach SKALA_CZESTO_PRC	2379	4,83
Skala stopniująca od niedostatecznego do bardzo dobrego SKALA_ndst-bdb	16634	4,72
Tak/Nie mam zdania/Nie TAK-?-NIE	16662	0,77

Podsumowanie wyników ankiet wg pytań (ankiety prowadzących)

Lp.	Treść pytania	Średnia odpowiedzi
1	realizuje zajęcia zgodnie z treściami kształcenia zapisanymi w karcie modułu?	4,80
2	rozpoczyna zajęcia punktualnie i prowadzi zgodnie z rozkładem zajęć?	4,82
3	jest dostępny dla studentów w ramach dyżurów dydaktycznych (konsultacji)?	4,76
4	prowadzi zajęcia interesująco?	4,53
5	jest taktowny i życzliwy wobec studentów?	4,70
6	wskazywał użyteczność przedstawionego materiału?	4,66
7	ocenia studentów zgodnie z warunkami określonymi w karcie modułu?	4,71
8	Czy nauczyciel poinformował o konieczności zapoznania się z kartą modułu?	0,79
9	Czy Pani/Pan regularnie uczestniczył/a w ww. zajęciach?	4,83

Statystyka ankiety oceny nauczyciela akademickiego oraz oceny modułu kształcenia:

- liczba studentów, którzy wypełnili ankietę: 353 (33% uprawnionych do wypełnienia ankiety)
- Liczba ankiet: 2384 (22,8% z dostępnych ankiet)
- Liczba ocenionych pracowników: 99
- Liczba ocenionych modułów kształcenia: 249
- Liczba ocenionych zajęć: 144
- Liczba komentarzy zajęć: 134

5. Wyniki oraz komentarze dla ankiety oceny organizacji studiów.

a) Wyniki

Pytanie	Wynik
Prosimy o ocenę:	(średnia / liczba odpowiedzi)
Wyposażenia sal dydaktycznych w system audiowizualny	3,99
Dostępności do literatury i innych pomocy dydaktycznych w bibliotece i czytelnich	3,67
Funkcjonowania systemu USOS	4,35
Funkcjonowania sieci EDUROAM	3,58

Funkcjonowania strony internetowej uczelni, wydziałów	4,33
Zaplecza sportowo-rekreacyjnego	4,27
Bazy usługowej (gastronomia, ksero, kiosk) na terenie uczelni	4,26

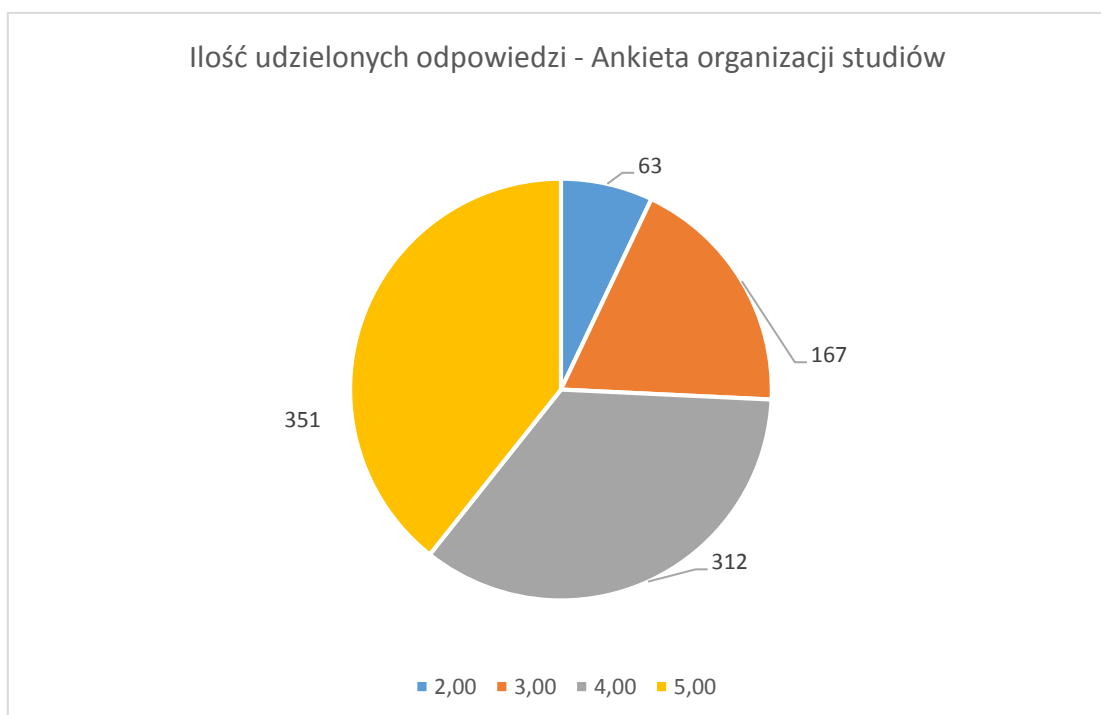
łącznie udzielono 893 odpowiedzi, w tym:

Odpowiedź	Liczba odpowiedzi	% odpowiedzi
2,00	73	7,05 %
3,00	284	18,70 %
4,00	598	34,94 %
5,00	696	39,31 %

Średnia arytmetyczna wszystkich odpowiedzi wynosi 4,06.

Statystyka ankiety oceny organizacji studiów:

- liczba studentów, którzy wypełnili ankietę: 130/712 (18,3%)
- Liczba ankiet: 130/712 (18,3%)
- Liczba komentarzy : 8



b) Komentarze

Lp.	Komentarz
1	Sale są stare, laboratoria to lata 60' - 80'... sprzęt poklejonny taśmą, pordzewiałe elektrody (bud H,K)
2	Pomimo wyposażeniu sal w system audiowizualny, wielu prowadzących z niego nie korzysta, bądź ma z tym problem. Połączenie się z siecią EDUROAD jest często niemożliwe i można się z nią połączyć tylko w wybranym miejscu w budynku, co i tak nie gwarantuje nam tego, iż będziemy w stanie wyszukać jakiegokolwiek informacji w internecie.
3	Czy Panowie z portierni oraz ze sklepiku w budynku H mogliby nie palić papierosów wewnątrz budynku? To że zamykają się w swoim kantorku nie blokuje dymu papierosowego od przemieszczania się po całym parterze w budynku H. Wielu osobom zależy jednak na zdrowiu. Nie chcemy wdychać tych smrodów.
4	Budynek naszego wydziału jest już starszy i nie wszystkie pomieszczenia są "pierwszej nowości", ale dobrze by było mocniej zadbać o czystość w toaletach. Zakup kostek odświeżających i zapachów na pewno już dużo by pomógł.
5	Po dwa egzemplarze książki potrzebnej na zajęcia przy grupie 70 osób jej potrzebujących. To nie jest w porządku.
6	Pokrycie wydziału sygnałem sieci EDUROAM nie jest pełne
7	Projektorom przydałaby się aktualizacja (niektóre taśmy są już przestarzałe). Brak odpowiedniej ilości książek w bibliotece
8	Wieczne problemy z łączeniem się z wifi. Osobiście zrezygnowałem z łączenia się z internetem na uczelni i korzystam z hotspota, bo to nie ma sensu. Naprawdę nie da się zrobić jak na innych uczelniach i dać po prostu hasło do wifi studentom, przecież jak ktoś będzie ściągał jakieś niedozwolone treści to można go zidentyfikować po adresie MAC karty sieciowej. Nie wiem po co utrudniać wszystkim życie. Druga sprawa to ilość miejsc siedzących ze stołami w godzinach od 10-14. W związku, z tym że na H jest kiosk to zdarza się, że studenci z innych wydziałów zbierają się i czekają na zajęcia. Stąd moja propozycja wygospodarowania jednej sali do nauki na wydziale przynajmniej we wspomnianych godzinach szczytu. Nie trzeba nic robić tylko otworzyć jedną sale by można usiąść z notatkami. Trzecia sprawa to siłownia. Obecnie większość studentów ćwiczy na prywatnych siłowniach płacąc nieraz ponad 100zł za karnet. Dlaczego nie zrobić konkurencji dzięki czemu PRz miałby dodatkowe finansowanie.

6. Wyniki oraz komentarze dla ankiety oceniającej pracowników niebędących nauczycielami (Dziekanat)

a) Wyniki

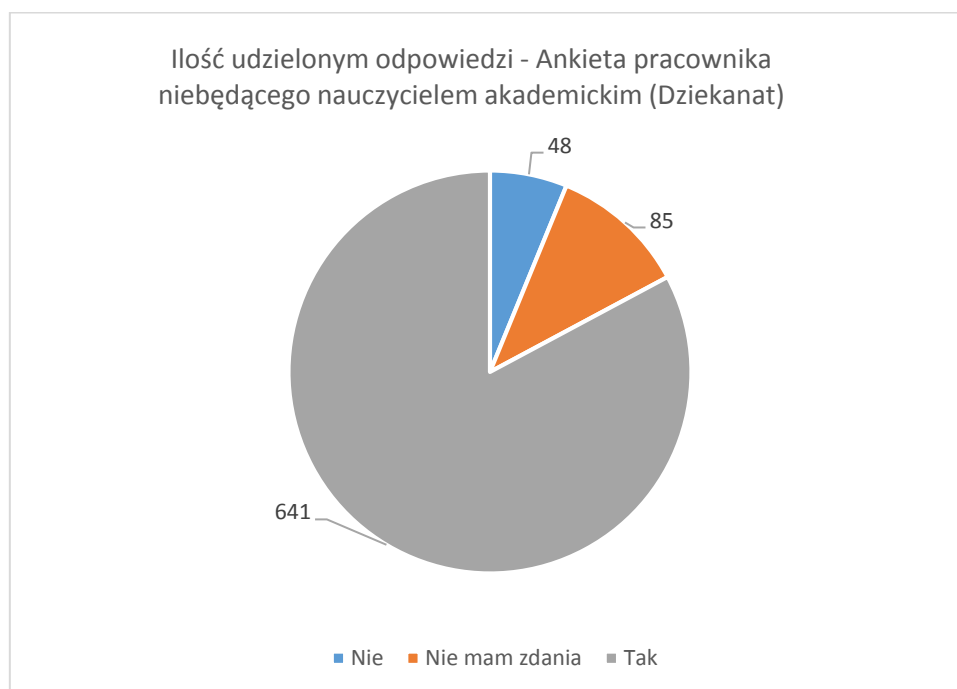
Pytanie:	Wynik (średnia / liczba odpowiedzi)
Czy informacje z dziekanatów:	
przekazywane są zauważalnie, bez konieczności ich poszukiwania?	Tak: 114 Nie mam zdania: 9 Nie: 6
docierają do studentów z odpowiednim wyprzedzeniem?	Tak: 106 Nie mam zdania: 14 Nie: 9
są w pełni dostępne na odległość?	Tak: 103 Nie mam zdania: 21 Nie: 5
Czy godziny pracy dziekanatów są odpowiednie?	Tak: 84 Nie mam zdania: 22 Nie: 23
Czy studenci są obsługiwani sprawnie?	Tak: 112

	Nie mam zdania: 13 Nie: 4
Czy współpraca z pracownikami dziekanatów odbywa się w przyjaznej atmosferze?	Tak: 122 Nie mam zdania: 6 Nie: 1

łącznie udzielono 774 odpowiedzi, w tym:

Odpowiedź	Liczba odpowiedzi	% odpowiedzi
Tak	641	82,82 %
Nie mam zdania	85	10,98 %
Nie	48	6,20 %

Średnia arytmetyczna wszystkich odpowiedzi wynosi 0,77.



Statystyka ankiety oceny pracowników niebędących nauczycielami (Dziekanat)

- liczba studentów: 129/712 (18,1%)
- Liczba ankiet: 129/712 (18,1%)
- Liczba komentarzy : 6