
SPRAWOZDANIE Z OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

ROK AKADEMICKI
2018/2019
SEMESTR ZIMOWY



WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET
TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

Autor: dr inż. Paula Ossowicz



Spis treści	
O raporcie.....	3
Kierunek Chemia	5
Kierunek Inżynieria Chemiczna i procesowa.....	10
Kierunek Nanotechnologia	19
Kierunek Technologia Chemiczna.....	26
Wnioski końcowe	40
Informacje o wydziale.....	41

O raporcie

Najważniejsze informacje

Raport dotyczy sprawozdania z osiągnięcia efektów kształcenia na kierunkach prowadzonych przez Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej w semestrze zimowym w roku akademickim 2018/2019.

Szczegółowej analizie poddano przedmioty, w których ponad 40% studentów nie osiągnęło przedmiotowych efektów kształcenia.

Przyczyny osiągnięcia/nieosiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

Zestawienie przyczyn osiągnięcia/nieosiągnięcia przez studentów przedmiotowych efektów kształcenia, które nauczyciele odpowiedzialni za poszczególne przedmioty mogli wskazać w ankietach umieszczonych w systemie e-dziekanat przedstawia poniższa tabela:

Tabela 1 Przyczyny (nie)osiągnięcia efektów kształcenia – możliwości wyboru w ankiecie przeprowadzonej w semestrze zimowym 2018/2019

1. Zbyt mały wkład pracy własnej studenta.	12. Niedobór środków dydaktycznych
2. Brak wstępnej wiedzy.	13. Zróżnicowane kompetencje językowe studentów.
3. Brak podstawowych umiejętności i kompetencji.	14. Niedobór środków dydaktycznych.
4. Słaba aktywność studentów na zajęciach.	15. Zbyt liczne grupy w przedmiocie.
5. Brak zainteresowania przedmiotem.	16. Brak wsparcia metodycznego nauczyciela ze strony Uczelni.
6. Niska frekwencja na zajęciach.	17. Zdolna/aktywna/zaangażowana grupa studentów.
7. Niekorzystanie z konsultacji.	18. Żadne z powyższych.
8. Zróżnicowany poziom wiedzy studentów.	
9. Indeks wolny.	
10. Indeks wolny.	
11. Nieprzystępowanie do zaliczeń/egzaminów w wyznaczonych terminach.	

Raport opracowała

dr inż. Paula Ossowicz

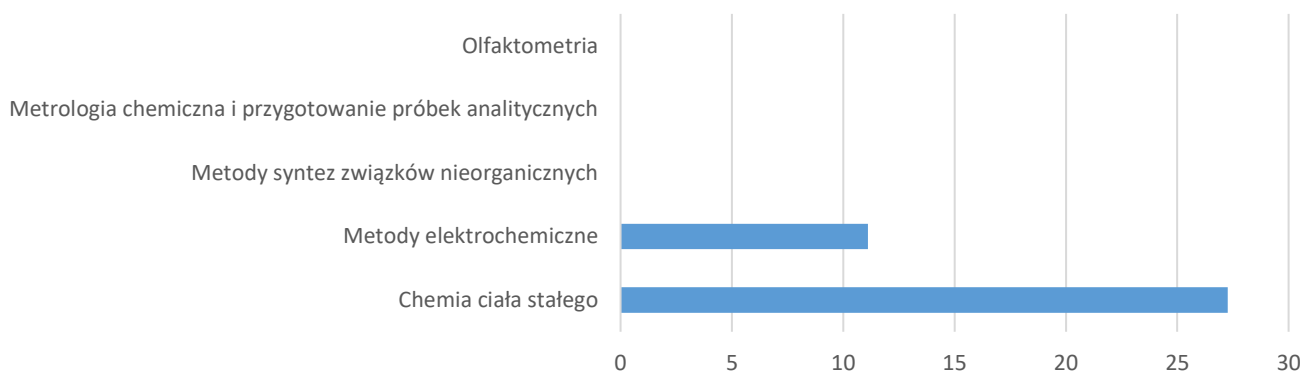
Kierunek Chemia

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Tabela 2 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Chemia S1, semestr 3, Specjalność chemia ogólna i analityka chemiczna

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia ciała stałego	0	4	4	0	0	0	8	11	3	27,27	1;6;7
Metody elektrochemiczne	1	3	3	1	0	0	8	9	1	11,11	
Metody syntez związków nieorganicznych	0	3	5	1	0	0	9	9	0	0	17
Metrologia chemiczna i przygotowanie próbek analitycznych	0	4	2	1	2	0	9	9	0	0	
Olfaktometria	1	3	3	0	2	0	9	9	0	0	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

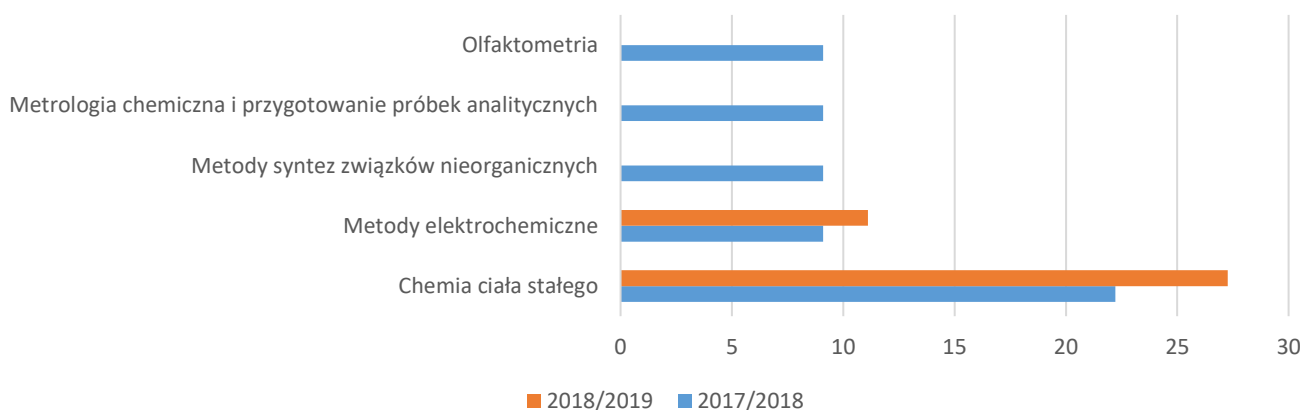
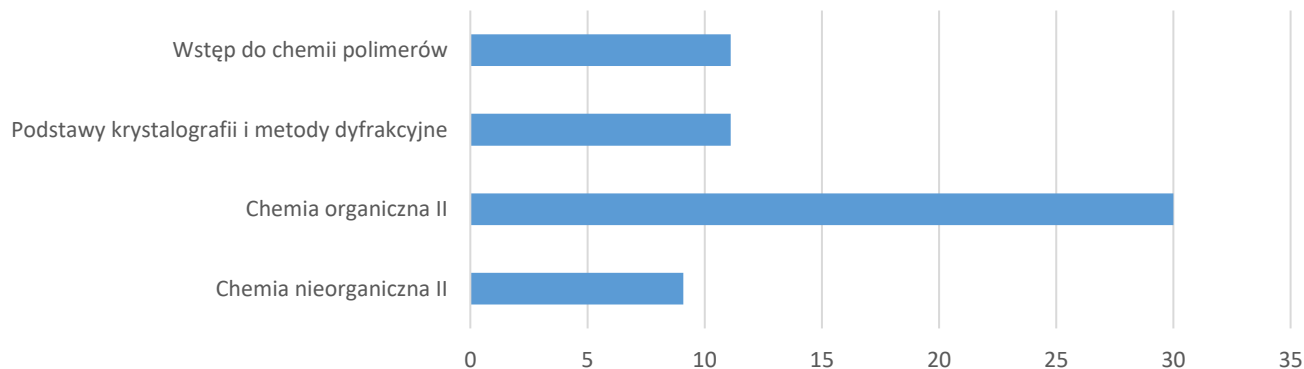


Tabela 3 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Chemia S1, semestr 3, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia nieorganiczna II	4	3	2	0	1	0	10	11	1	9,09	
Chemia organiczna II	1	6	0	0	0	0	7	10	3	30	
Podstawy krystalografii i metody dyfrakcyjne	3	2	2	1	0	0	8	9	1	11,11	6;8
Wstęp do chemii polimerów	7	0	1	0	0	0	8	9	1	11,11	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

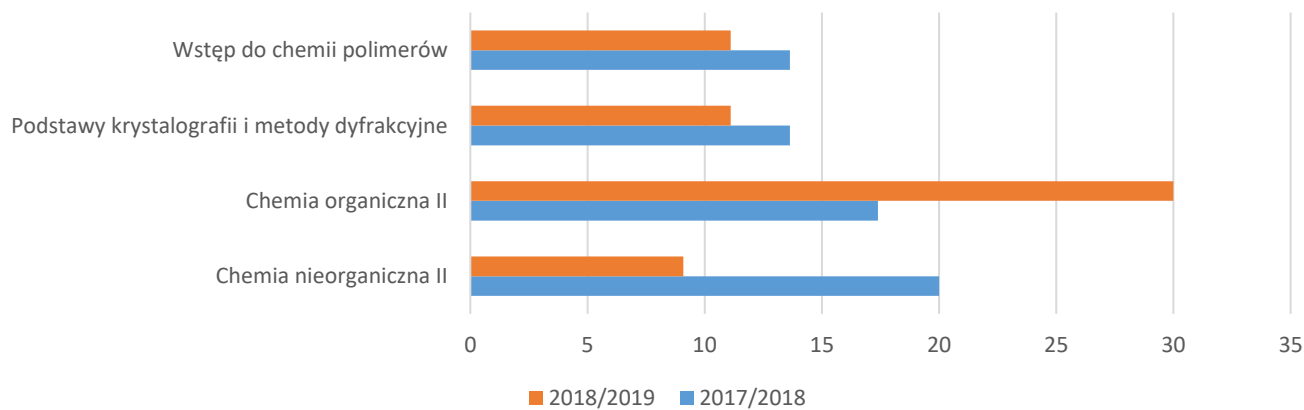


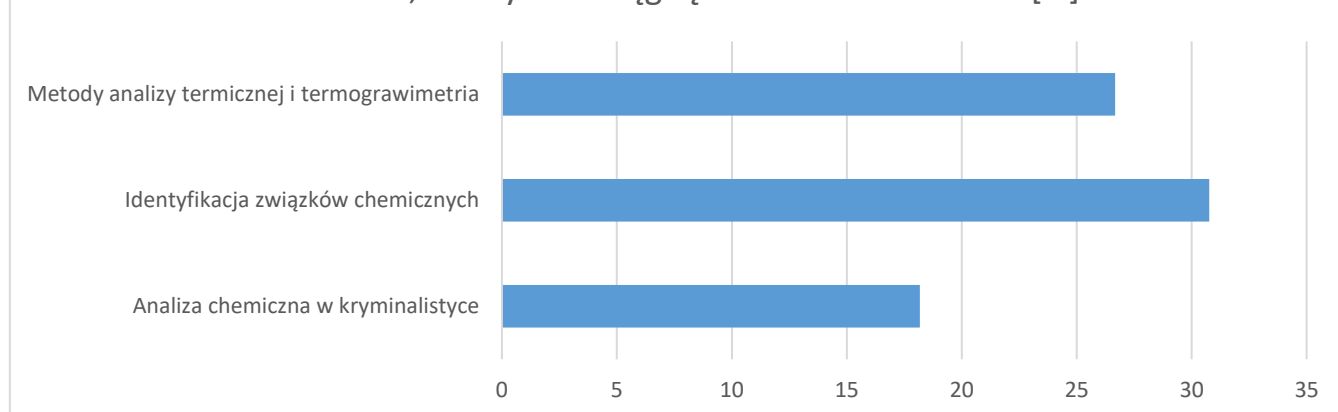
Tabela 4 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Chemia S1, semestr 5, Specjalność chemia bioorganiczna

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia bioorganiczna II	0	0	2	7	0	0	9	9	0	0	
Chemia produktów naturalnych II	0	0	4	4	1	0	9	9	0	0	
Projektowanie związków biologicznie czynnych	1	1	4	2	1	0	9	9	0	0	

Tabela 5 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Chemia S1, semestr 5, Specjalność chemia ogólna i analityka chemiczna

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Analiza chemiczna w kryminalistyce	0	2	4	0	3	0	9	11	2	18,18	
Identyfikacja związków chemicznych	3	1	3	2	0	0	9	13	4	30,77	
Metody analizy termicznej i termogravimetria	3	3	4	1	0	0	11	15	4	26,67	1;2;4;5;6;11

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

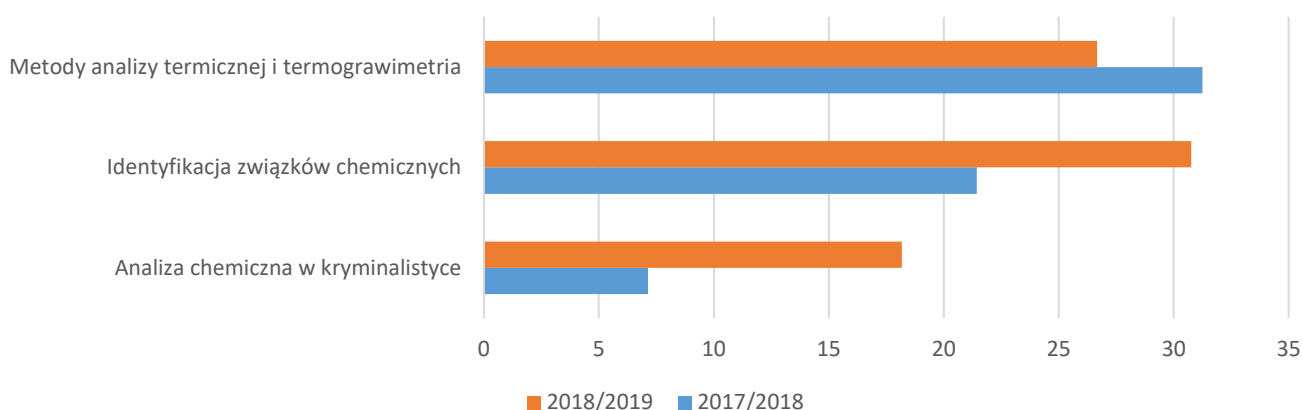
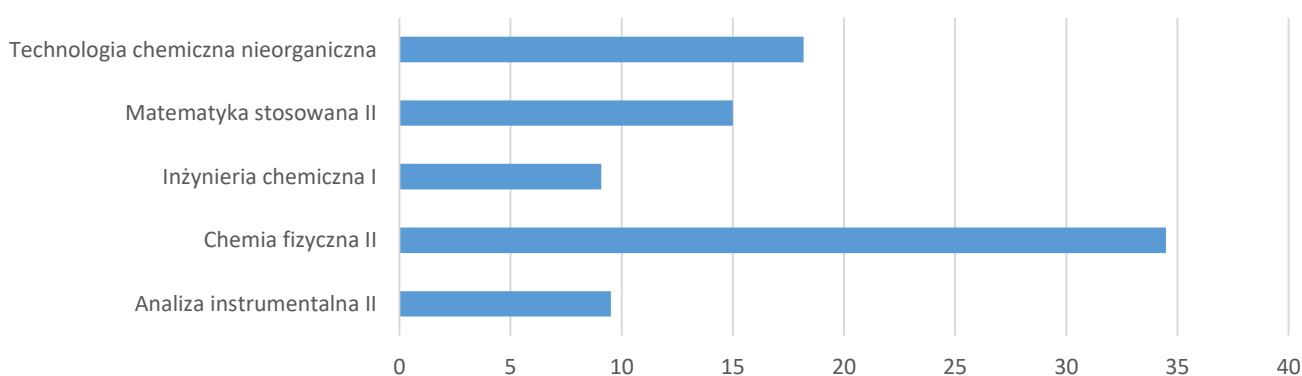


Tabela 6 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Chemia S1, semestr 5, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Analiza instrumentalna II	1	1	6	9	2	0	19	21	2	9,52	
Chemia fizyczna II	10	4	1	4	0	0	19	29	10	34,48	
Inżynieria chemiczna I	2	5	8	3	2	0	20	22	2	9,09	
Matematyka stosowana II	0	3	3	3	8	0	17	20	3	15	
Technologia chemiczna nieorganiczna	0	3	5	7	3	0	18	22	4	18,18	1;5;6;7

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

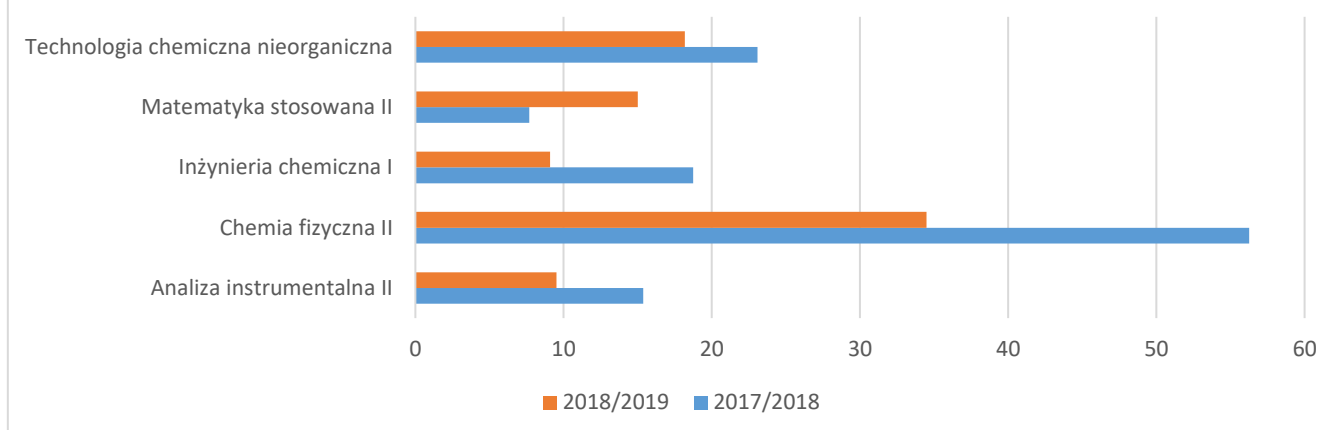


Tabela 7 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Chemia S1, semestr 7, Specjalność chemia ogólna i analityka chemiczna

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia kosmetyków	2	4	3	3	1	0	13	13	0	0	
Współczesne problemy chemii	0	0	5	2	6	0	13	13	0	0	

Tabela 8 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Chemia S1, semestr 7, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Laboratorium dyplomowe II	0	0	0	1	14	0	15	15	0	0	
Ochrona własności intelektualnej	1	1	4	3	4	0	13	13	0	0	
Praca dyplomowa inżynierska	0	0	0	5	10	0	15	15	0	0	

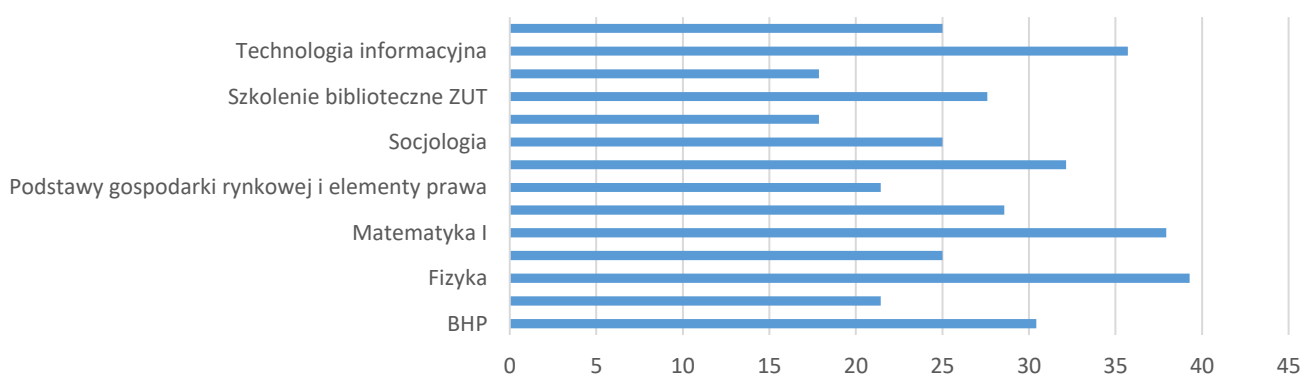
Kierunek Inżynieria Chemiczna i procesowa

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Tabela 9 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S1, semestr 1, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
BHP	9	0	3	2	2	0	16	23	7	30,43	
Ekonomia	3	1	2	2	14	0	22	28	6	21,43	
Fizyka	2	5	2	5	3	0	17	28	11	39,29	
Grafika inżynierska	1	0	6	8	6	0	21	28	7	25	
Matematyka I	5	4	1	4	4	0	18	29	11	37,93	
Ochrona własności intelektualnej	2	0	7	8	3	0	20	28	8	28,57	5;11;17
Podstawy gospodarki rynkowej i elementy prawa	6	2	4	2	8	0	22	28	6	21,43	8;17
Podstawy materiałoznawstwa	1	2	5	5	6	0	19	28	9	32,14	
Socjologia	3	0	1	0	17	0	21	28	7	25	
Szkolenie BHP ZUT	0	0	0	0	0	23	23	28	5	17,86	
Szkolenie biblioteczne ZUT	0	0	0	0	0	21	21	29	8	27,59	
Sztuka i historia Szczecina	2	1	4	0	16	0	23	28	5	17,86	
Technologia informacyjna	0	0	2	1	15	0	18	28	10	35,71	6
Wprowadzenie do inżynierii chemicznej	3	1	4	8	5	0	21	28	7	25	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

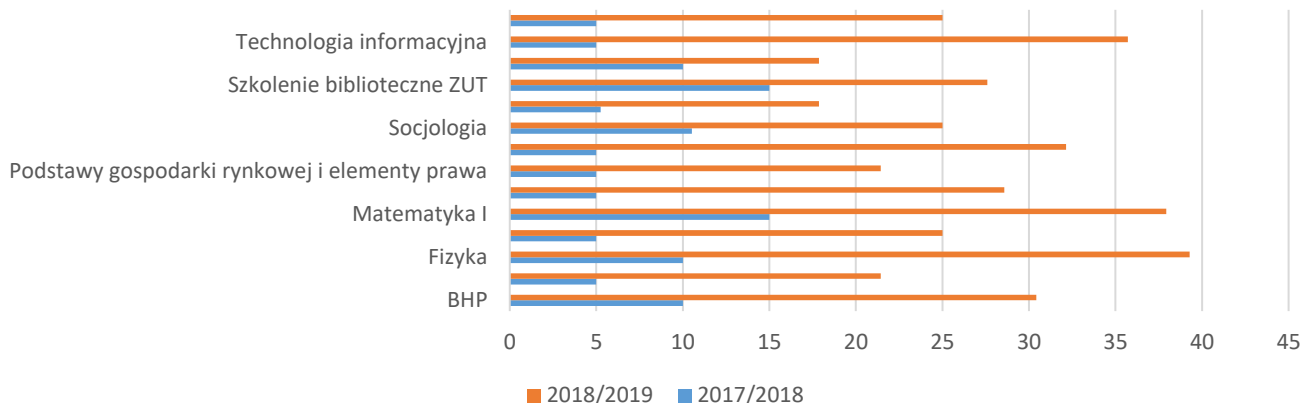
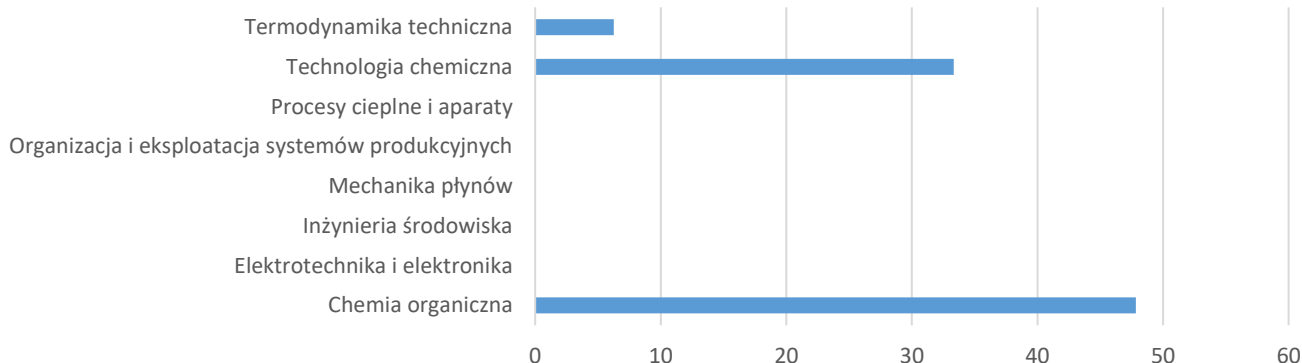


Tabela 10 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S1, semestr 3, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia organiczna	9	1	2	0	0	0	12	23	11	47,83	1;6;7
Elektrotechnika i elektronika	3	4	3	4	2	0	16	16	0	0	
Inżynieria środowiska	6	1	1	4	4	0	16	16	0	0	
Mechanika płynów	4	3	8	1	0	0	16	16	0	0	
Organizacja i eksploatacja systemów produkcyjnych	1	2	7	4	2	0	16	16	0	0	
Procesy cieplne i aparaty	1	4	8	3	0	0	16	16	0	0	
Technologia chemiczna	4	3	5	0	2	0	14	21	7	33,33	1;6;7
Termodynamika techniczna	3	3	5	1	3	0	15	16	1	6,25	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

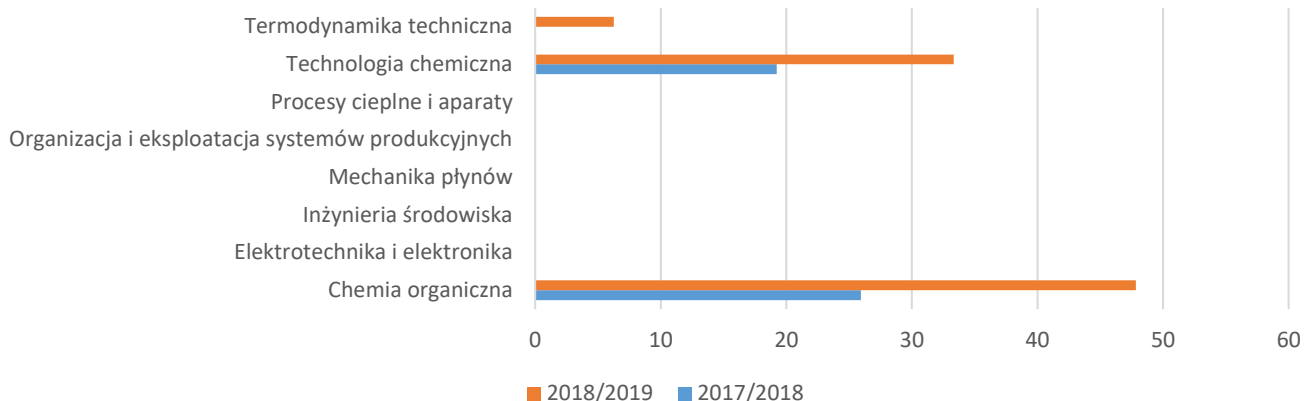
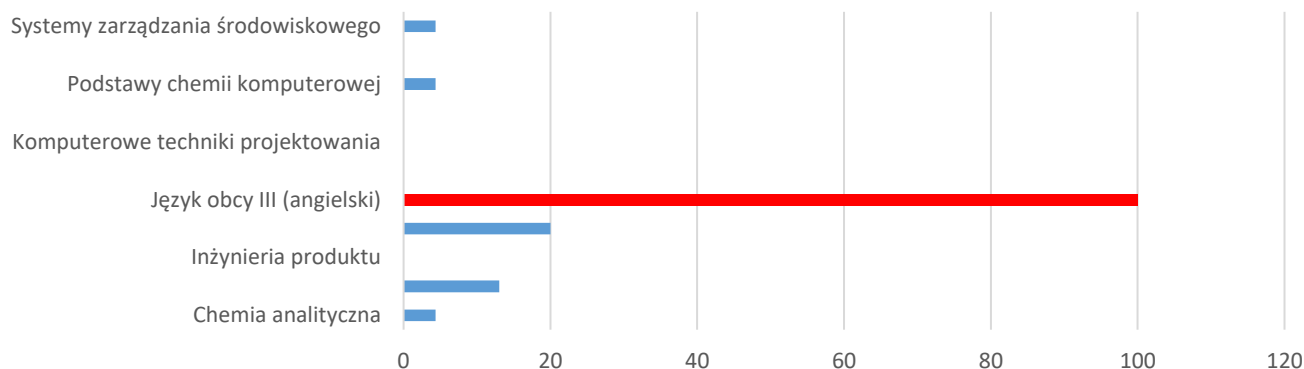


Tabela 11 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S1, semestr 5, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia analityczna	10	11	1	0	0	0	22	23	1	4,35	
Inżynieria jakości	2	3	4	5	6	0	20	23	3	13,04	1;4;6;7;11
Inżynieria produktu	0	1	3	9	10	0	23	23	0	0	
Inżynieria reaktorów chemicznych	2	3	4	11	0	0	20	25	5	20	
Język obcy III (angielski)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	
Kinetyka procesowa	2	7	5	8	2	0	24	24	0	0	
Komputerowe techniki projektowania	1	3	4	6	9	0	23	23	0	0	
Podstawy automatyki	0	9	11	3	0	0	23	23	0	0	
Podstawy chemii komputerowej	3	4	8	7	0	0	22	23	1	4,35	
Pomiary przemysłowe	2	4	14	2	1	0	23	23	0	0	
Systemy zarządzania środowiskowego	1	6	2	9	4	0	22	23	1	4,35	5;6;11

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

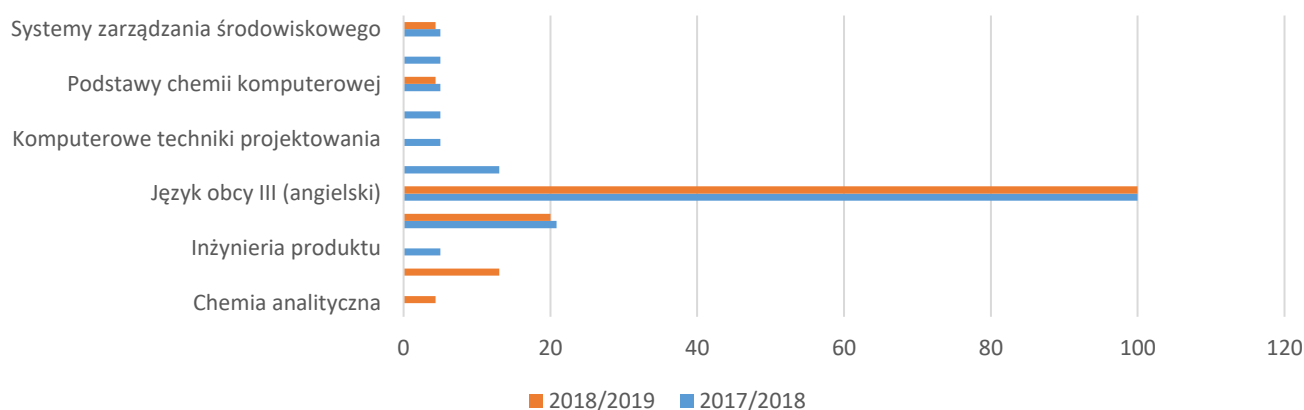
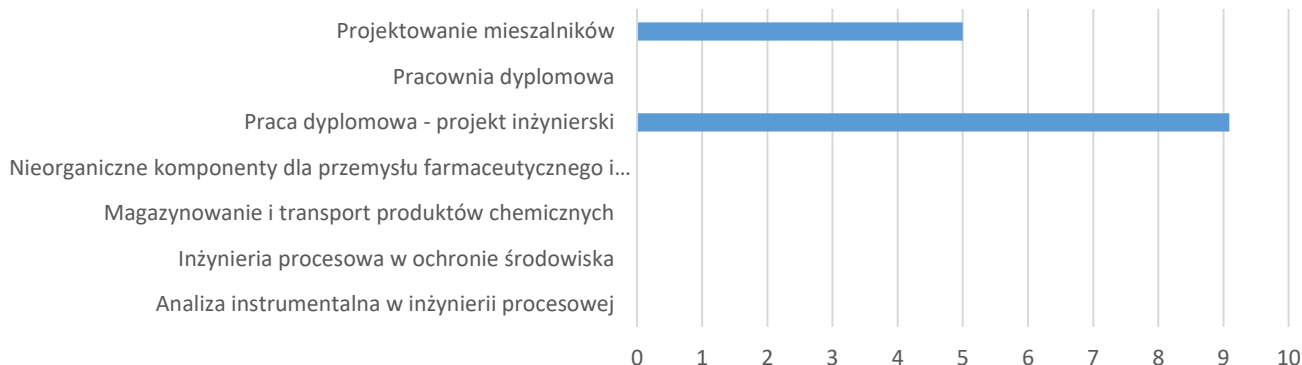


Tabela 12 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S1, semestr 7, przedmioty wspólne

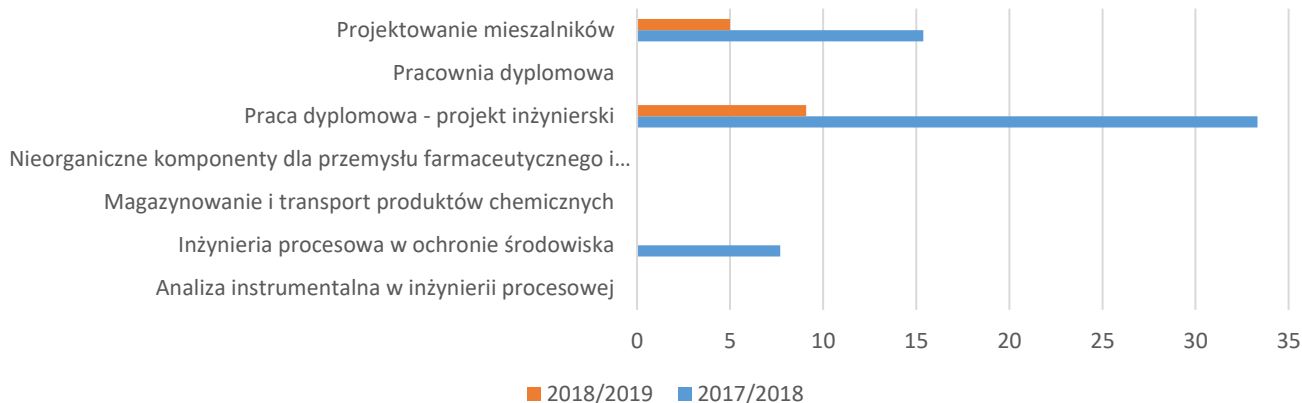
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Analiza instrumentalna w inżynierii procesowej	0	6	7	2	4	0	19	19	0	0	17
Inżynieria procesowa w ochronie środowiska	5	8	5	1	0	0	19	19	0	0	1;8
Magazynowanie i transport produktów chemicznych	2	2	4	2	9	0	19	19	0	0	
Nieorganiczne komponenty dla przemysłu farmaceutycznego i kosmetycznego	5	4	3	5	2	0	19	19	0	0	
Praca dyplomowa - projekt inżynierski	2	1	2	3	12	0	20	22	2	9,09	
Pracownia dyplomowa	2	1	1	0	15	0	19	19	0	0	

Projektowanie mieszalników	0	4	5	8	2	0	19	20	1	5
----------------------------	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



Studia stacjonarne drugiego stopnia

Tabela 13 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S2, semestr 2, Specjalność inżynieria procesów przeróbki ropy naftowej i gazu

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Bezpieczeństwo w przemyśle naftowym	3	2	4	1	0	0	10	10	0	0	
Ekonomika i analiza ryzyka w przemyśle naftowym	0	0	1	4	5	0	10	10	0	0	8
Niekonwencjonalne metody eksploatacji złóż gazu ziemnego i ropy naftowej	0	0	0	0	10	0	10	10	0	0	
Ochrona środowiska w przemyśle naftowym i gazowym	0	1	2	2	5	0	10	10	0	0	
Procesy przetwarzania gazu ziemnego	0	0	0	0	10	0	10	10	0	0	
Produkcja paliw	0	2	2	2	4	0	10	10	0	0	
Projektowanie procesów przeróbki ropy naftowej i gazu ziemnego	0	0	0	0	10	0	10	10	0	0	
Symulatory procesowe w projektowaniu procesów przeróbki gazu ziemnego i ropy naftowej	0	0	0	0	10	0	10	10	0	0	
Transport i dystrybucja gazu ziemnego	1	4	2	1	2	0	10	10	0	0	6

Tabela 14 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S2, semestr 2, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	10	10	10	0	0	

Tabela 15 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S2, semestr 3, Specjalność inżynieria procesów wytwarzania olefin

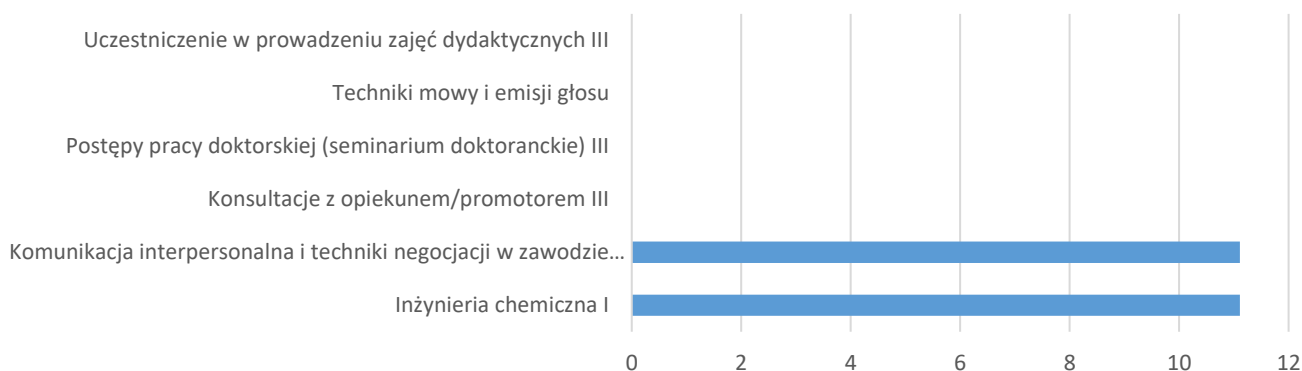
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Praca magisterska	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	

Studia stacjonarne trzeciego stopnia

Tabela 16 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S3, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Inżynieria chemiczna I	0	0	2	6	0	0	8	9	1	11,11	
Komunikacja interpersonalna i techniki negocjacji w zawodzie nauczyciela akademickiego	0	0	0	0	8	0	8	9	1	11,11	17
Konsultacje z opiekunem/promotorem III	0	0	1	0	8	0	9	9	0	0	
Postępy pracy doktorskiej (seminarium doktoranckie) III	0	0	2	5	2	0	9	9	0	0	
Techniki mowy i emisji głosu	0	0	0	3	6	0	9	9	0	0	
Uczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych III	0	0	1	0	8	0	9	9	0	0	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

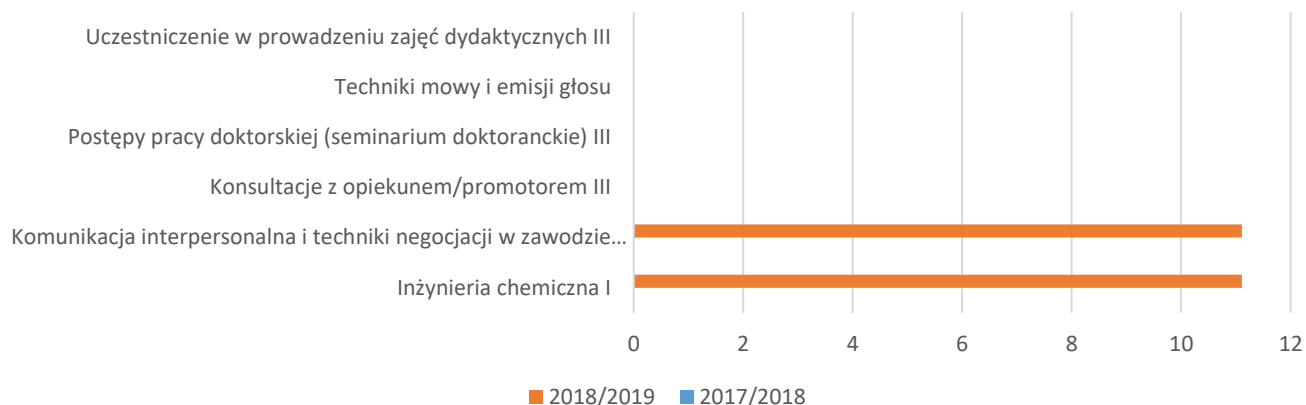


Tabela 17 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S3, semestr 5

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Angielski w nauce i technologii - Inżynieria chemiczna	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	
Konsultacje z opiekunem/promotorem V	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	
Postępy pracy doktorskiej (seminarium doktoranckie) V	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	
Uczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych V	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	

Tabela 18 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria Chemiczna i procesowa S3, semestr 7

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Konsultacje z opiekunem/promotorem	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	
Postępy pracy doktorskiej (seminarium doktoranckie)	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	
Współprowadzenie zajęć dydaktycznych	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	

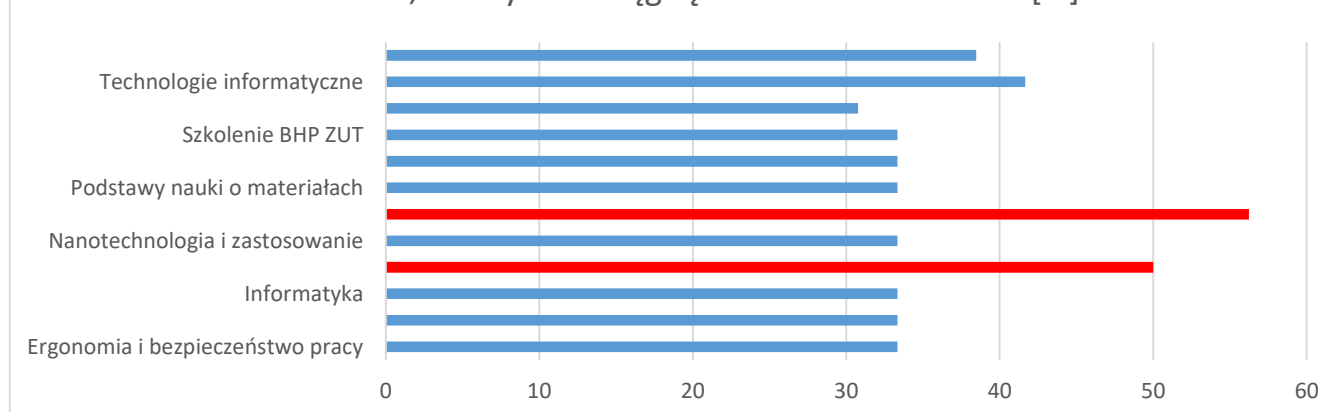
Kierunek Nanotechnologia

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Tabela 19 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – nanotechnologia S1, semestr 1, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	3	1	3	1	0	0	8	12	4	33,33	
Fizyka I	1	3	2	2	0	0	8	12	4	33,33	
Informatyka	1	4	1	2	0	0	8	12	4	33,33	
Matematyka I	2	2	1	1	0	0	6	12	6	50	
Nanotechnologia i zastosowanie	3	0	2	3	0	0	8	12	4	33,33	
Podstawy chemii	3	2	2	0	0	0	7	16	9	56,25	1;2;7;8;15
Podstawy nauki o materiałach	4	2	0	2	0	0	8	12	4	33,33	
Psychologia	2	1	1	3	1	0	8	12	4	33,33	
Szkolenie BHP ZUT	0	0	0	0	0	8	8	12	4	33,33	
Szkolenie biblioteczne ZUT	0	0	0	0	0	9	9	13	4	30,77	
Technologie informatyczne	1	1	5	0	0	0	7	12	5	41,67	
Wstęp do analizy matematycznej	3	2	1	1	1	0	8	13	5	38,46	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



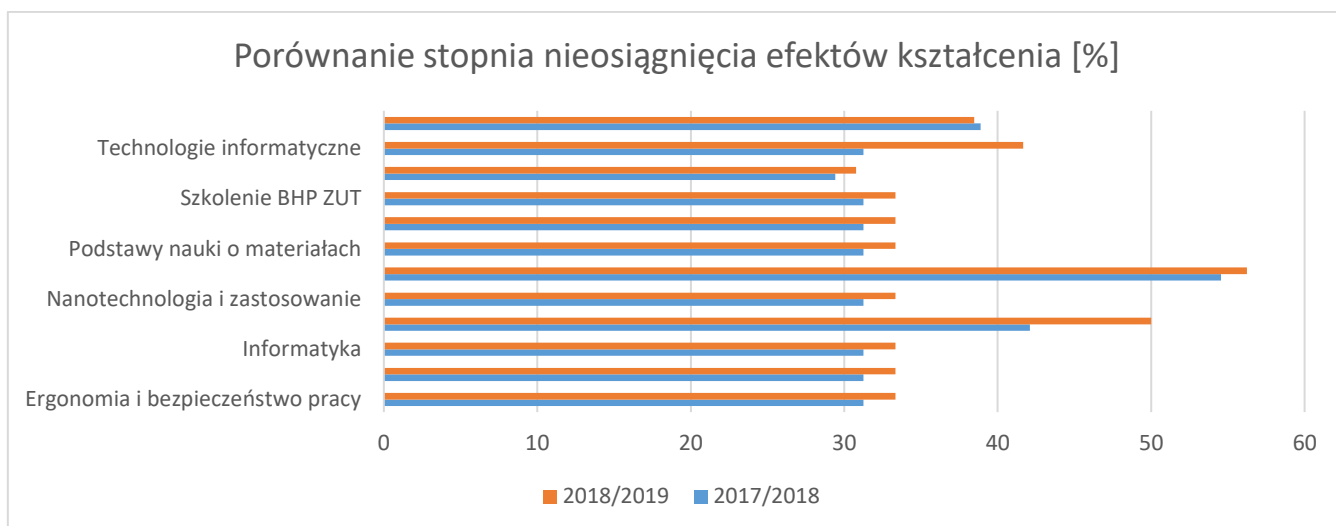
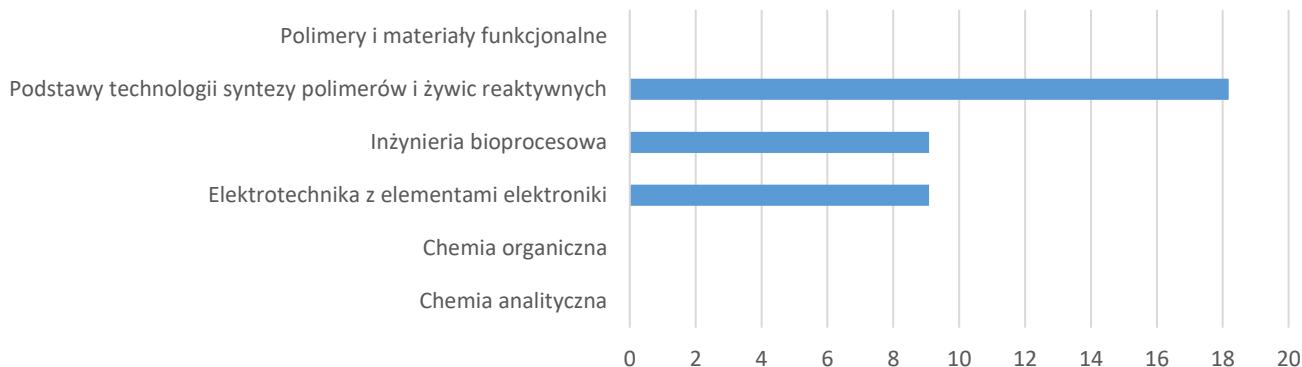


Tabela 20 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – nanotechnologia S1, semestr 3, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia analityczna	5	3	1	2	0	0	11	11	0	0	
Chemia organiczna	4	4	3	0	1	0	12	12	0	0	
Elektrotechnika z elementami elektroniki	0	1	5	2	2	0	10	11	1	9,09	
Inżynieria bioprocusowa	0	4	2	2	2	0	10	11	1	9,09	
Podstawy technologii syntezy polimerów i żywic reaktywnych	1	3	3	2	0	0	9	11	2	18,18	
Polimery i materiały funkcjonalne	2	3	1	3	2	0	11	11	0	0	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

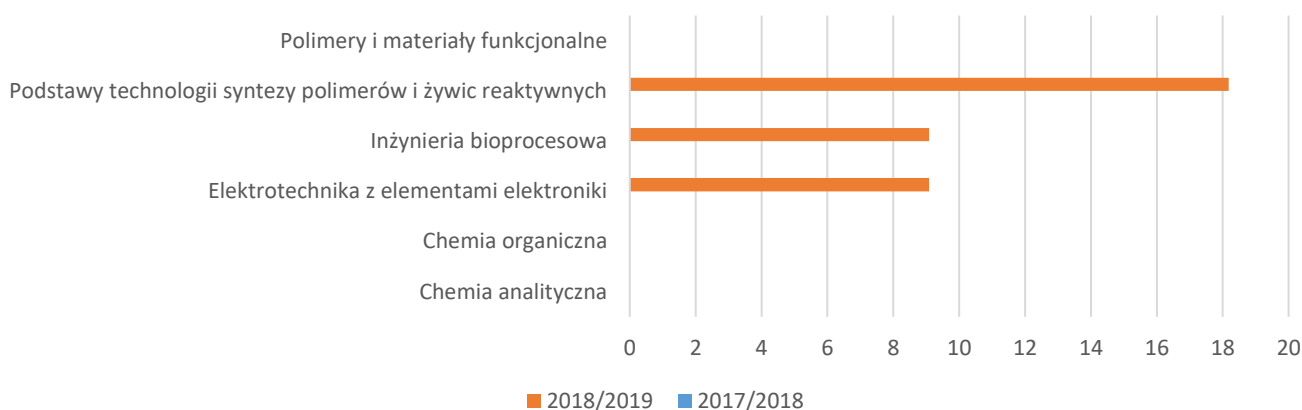


Tabela 21 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – nanotechnologia S1, semestr 5, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Język obcy (III angielski)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	
Projekt nanotechnologiczny	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	

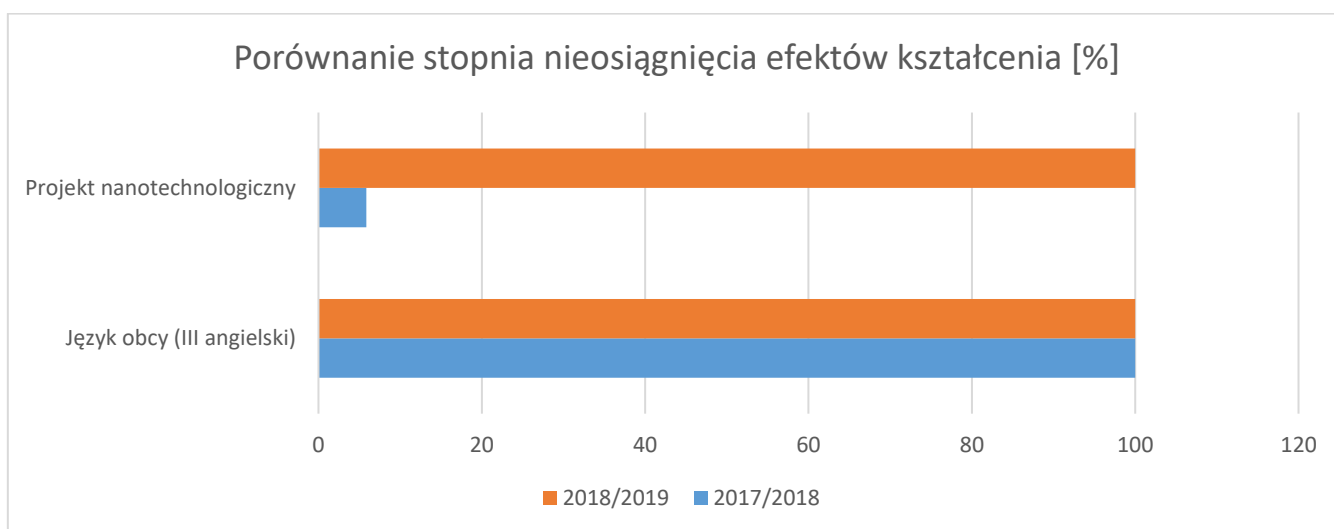
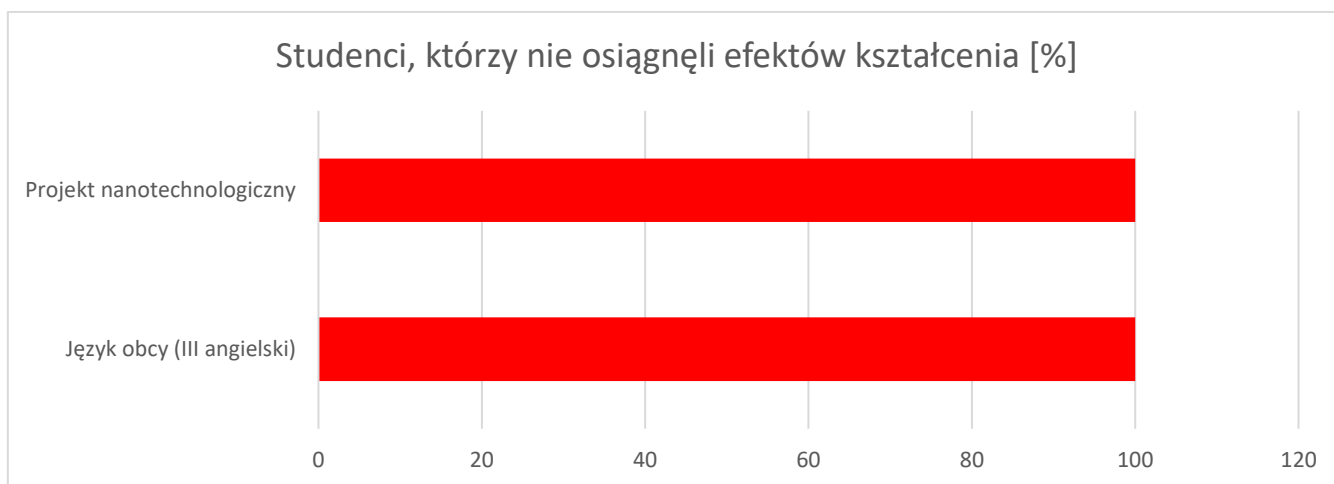
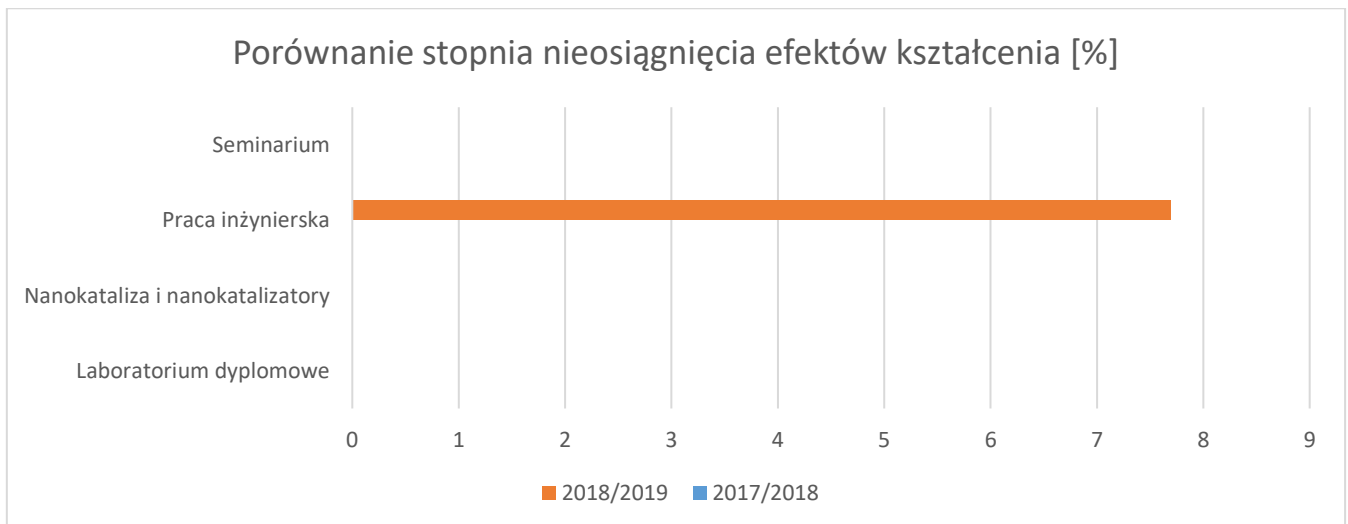
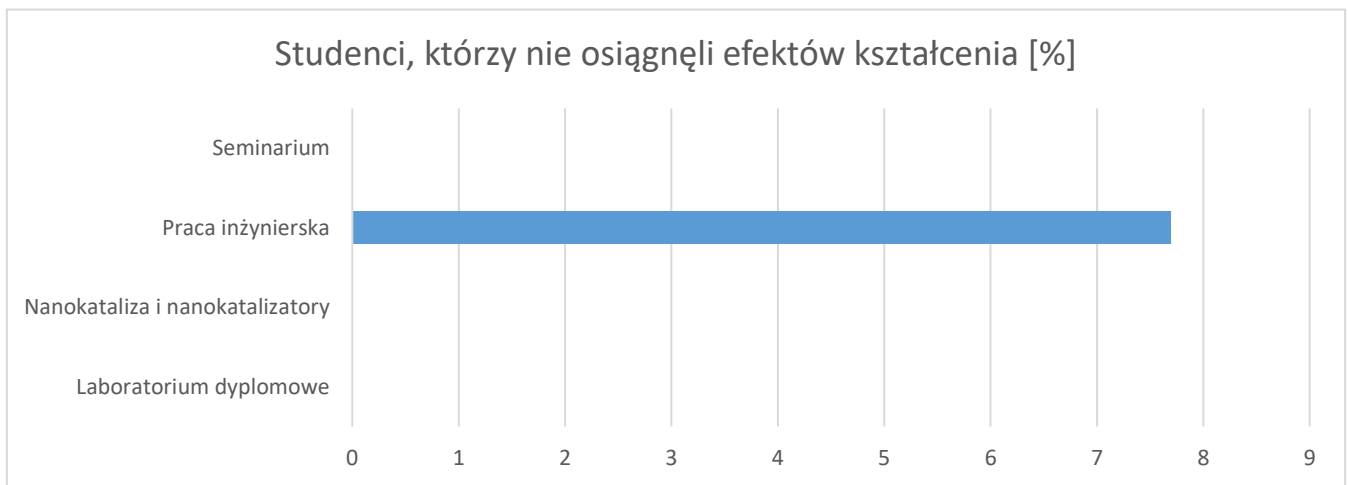


Tabela 22 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – nanotechnologia S1, semestr 7, Specjalność nanomateriały funkcjonalne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Wykład monograficzny (do wyboru związany z tematyką pracy dyplomowej)	0	0	0	0	13	0	13	13	0	0	

Tabela 23 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – nanotechnologia S1, semestr 7, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Laboratorium dyplomowe	2	0	0	0	11	0	13	13	0	0	
Nanokataliza i nanokatalizatory	0	2	2	2	7	0	13	13	0	0	
Praca inżynierska	0	0	1	0	11	0	12	13	1	7,69	
Seminarium	0	1	3	1	8	0	13	13	0	0	



Studia stacjonarne drugiego stopnia

Tabela 24 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – nanotechnologia S2, semestr 2, Specjalność nanonauki i nanotechnologie

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemosensory i biosensory w technologii nano	0	0	3	3	2	0	8	8	0	0	
Nanostruktury jednowymiarowe (1D) - zaawansowane materiały	1	0	0	6	1	0	8	8	0	0	
Nanotechnologia w biologii i medycynie	0	0	0	0	8	0	8	8	0	0	
Nanotechnologia w elektronice	0	1	2	5	0	0	8	8	0	0	
Pracownia badań materiałów	0	0	0	0	8	0	8	8	0	0	
Synteza i właściwości nanostruktur	0	0	0	0	8	0	8	8	0	0	
Techniki rezonansowe w badaniach nanomateriałów	0	0	0	3	5	0	8	8	0	0	
Zaawansowane techniki otrzymywania nanomateriałów	0	2	4	1	1	0	8	8	0	0	
Zastosowanie nanotechnologii w materiałach polimerowych	0	0	3	5	0	0	8	8	0	0	

Tabela 25 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – nanotechnologia S2, semestr 2, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Inżynieria reaktorów chemicznych	0	1	4	2	1	0	8	8	0	0	
Modelowanie procesów nanotechnologicznych	0	3	5	0	0	0	8	8	0	0	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	8	8	8	0	0	
Przygotowanie i prezentacja pracy naukowej	0	0	1	4	3	0	8	8	0	0	

Strategia poszukiwania pracy	0	0	0	0	8	0	8	8	0	0	
Zarządzanie produkcją w nanotechnologii	0	1	4	2	1	0	8	8	0	0	

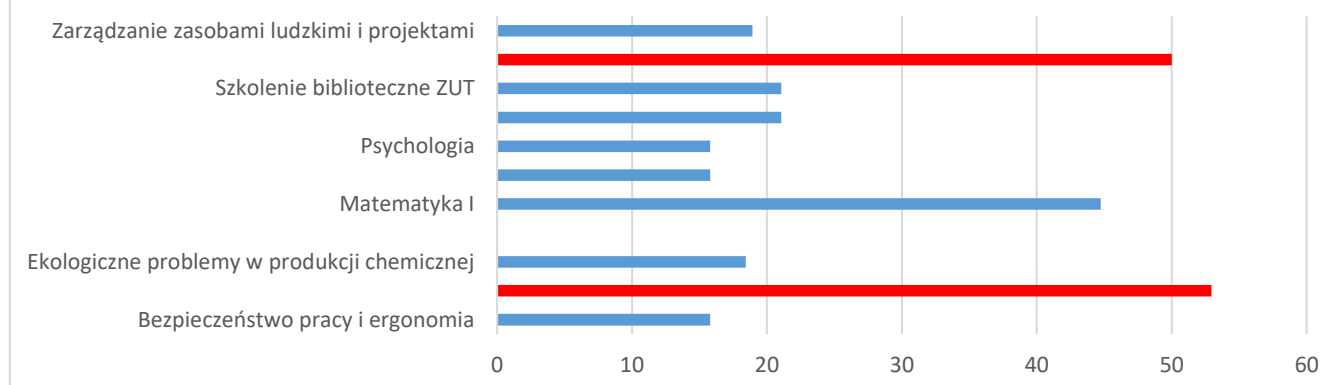
Kierunek Technologia Chemiczna

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Tabela 26 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S1, semestr 1, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	0	0	0	32	0	0	32	38	6	15,79	
Chemia ogólna i nieorganiczna I	10	5	8	1	0	0	24	51	27	52,94	
Ekologiczne problemy w produkcji chemicznej	10	16	3	2	0	0	31	38	7	18,42	
Marketing, negocjacje, public relations	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
Matematyka I	16	3	1	1	0	0	21	38	17	44,74	
Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	2	4	4	10	12	0	32	38	6	15,79	
Psychologia	10	3	9	3	7	0	32	38	6	15,79	
Szkolenie BHP ZUT	0	0	0	0	0	30	30	38	8	21,05	
Szkolenie biblioteczne ZUT	0	0	0	0	0	30	30	38	8	21,05	
Wychowanie fizyczne	0	0	0	0	0	1	1	2	1	50	
Zarządzanie zasobami ludzkimi i projektami	4	3	7	5	11	0	30	37	7	18,92	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

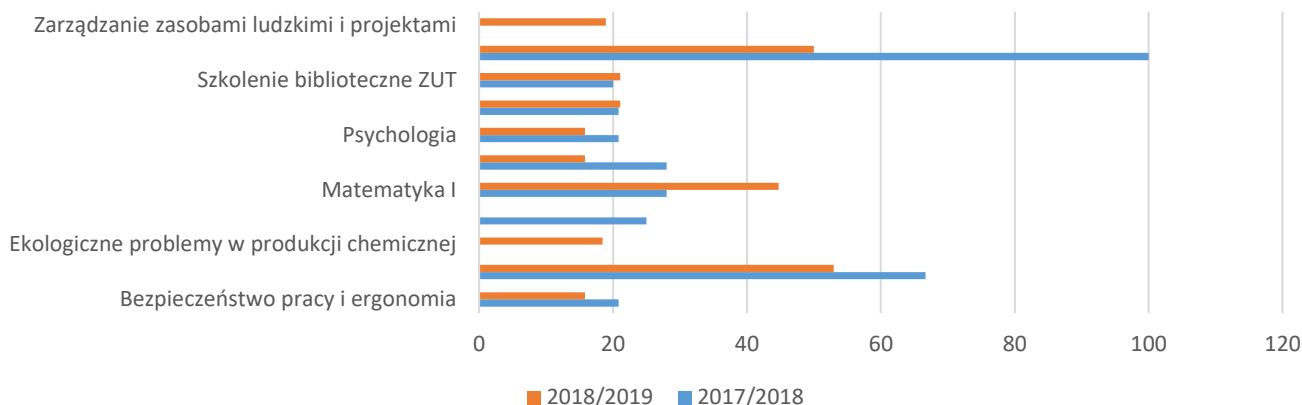
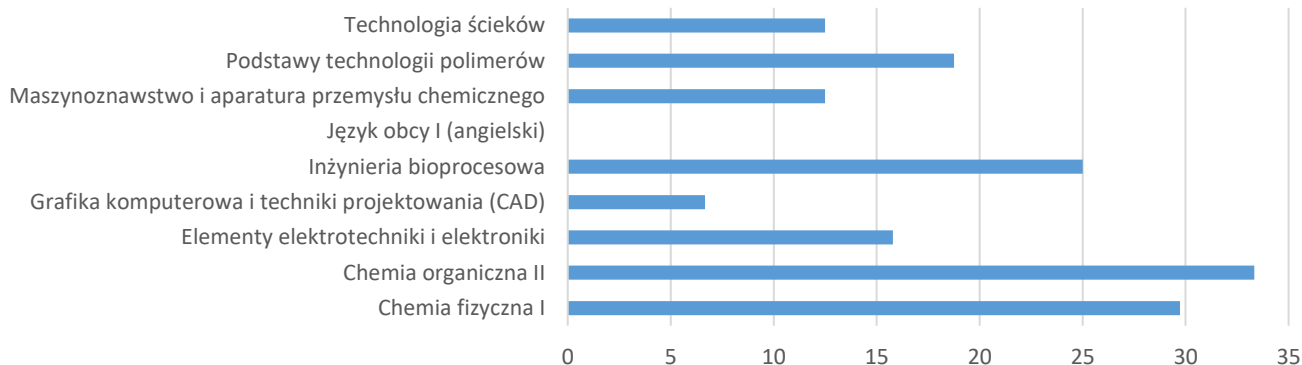


Tabela 27 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S1, semestr 3, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia fizyczna I	16	7	3	0	0	0	26	37	11	29,73	
Chemia organiczna II	2	6	1	1	0	0	10	15	5	33,33	
Elementy elektrotechniki i elektroniki	7	6	3	0	0	0	16	19	3	15,79	
Grafika komputerowa i techniki projektowania (CAD)	0	0	1	0	13	0	14	15	1	6,67	1;3;4;5;7;11
Inżynieria bioprosesowa	3	5	2	0	2	0	12	16	4	25	
Język obcy I (angielski)	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	
Maszynoznawstwo i aparatura przemysłu chemicznego	0	3	6	4	1	0	14	16	2	12,5	1;4;7
Podstawy technologii polimerów	5	2	5	1	0	0	13	16	3	18,75	
Technologia ścieków	7	2	3	1	1	0	14	16	2	12,5	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

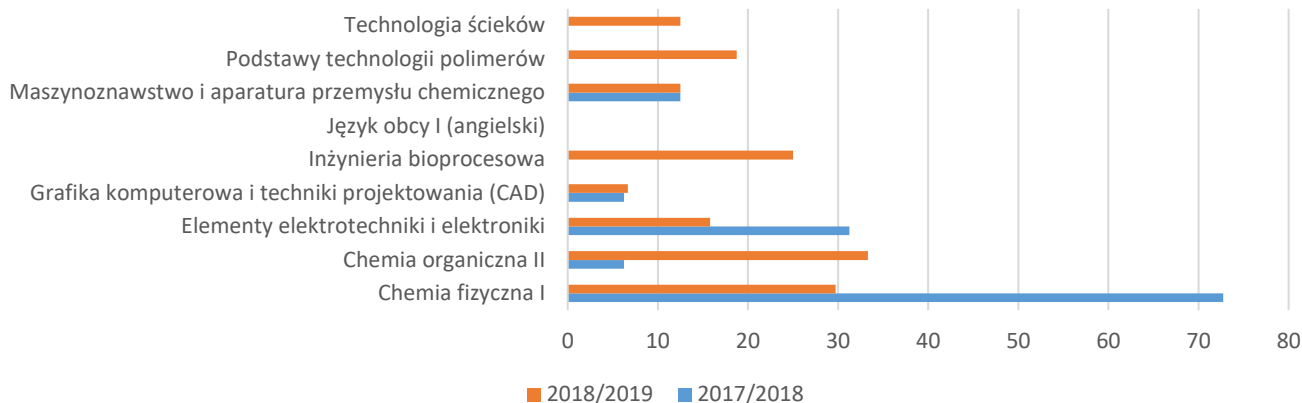
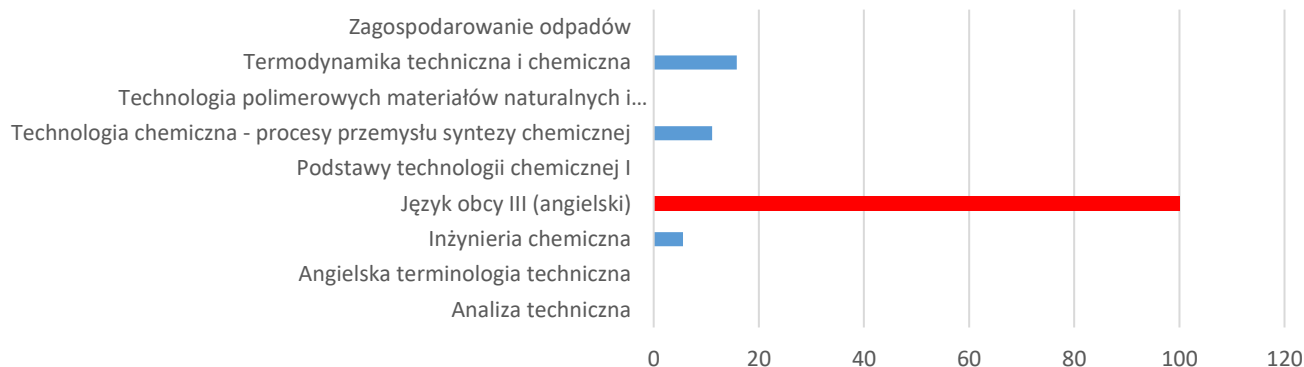


Tabela 28 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S1, semestr 5, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Analiza techniczna	0	3	5	6	1	0	15	15	0	0	
Angielska terminologia techniczna	0	3	0	9	3	0	15	15	0	0	
Inżynieria chemiczna	10	3	3	0	1	0	17	18	1	5,56	
Język obcy III (angielski)	0	0	0	0	0	0	0	2	2	100	
Podstawy technologii chemicznej I	2	7	5	3	0	0	17	17	0	0	
Technologia chemiczna - procesy przemysłu syntezy chemicznej	0	7	4	5	0	0	16	18	2	11,11	1;4;5;6;7
Technologia polimerowych materiałów naturalnych i syntetycznych	0	4	6	3	2	0	15	15	0	0	17

Termodynamika techniczna i chemiczna	3	5	5	3	0	0	16	19	3	15,79	
Zagospodarowanie odpadów	0	3	3	2	7	0	15	15	0	0	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



Tabela 29 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S1, semestr 7, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Materiały wysokiej czystości i specjalnego przeznaczenia	0	3	5	3	1	0	12	12	0	0	

Tabela 30 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S1, semestr 7, Specjalność technologia nieorganiczna

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Praca dyplomowa - projekt inżynierski	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
Pracownia dyplomowa	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	
Seminarium	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	

Tabela 31 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S1, semestr 7, Specjalność technologia organiczna

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Praca dyplomowa - projekt inżynierski	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Pracownia dyplomowa	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Seminarium	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	

Tabela 32 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S1, semestr 7, Specjalność technologia polimerów

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Praca dyplomowa - projekt inżynierski	0	1	2	1	3	0	7	7	0	0	
Pracownia dyplomowa	0	0	1	1	5	0	7	7	0	0	
Seminarium	0	0	1	1	5	0	7	7	0	0	

Studia stacjonarne drugiego stopnia

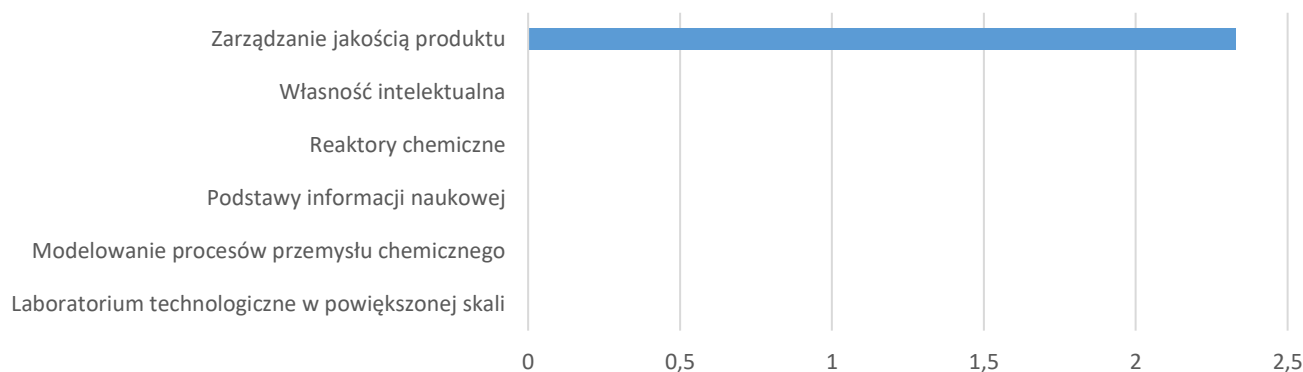
Tabela 33 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S2, semestr 1, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Język obcy (niemiecki)	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	

Tabela 34 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S2, semestr 2, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Laboratorium technologiczne w powiększonej skali	0	0	20	19	5	0	44	44	0	0	5;7;11
Modelowanie procesów przemysłu chemicznego	2	11	19	11	0	0	43	43	0	0	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	43	43	43	0	0	
Reaktory chemiczne	3	6	13	14	7	0	43	43	0	0	
Własność intelektualna	0	1	6	4	32	0	43	43	0	0	
Zarządzanie jakością produktu	1	0	10	22	9	0	42	43	1	2,33	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

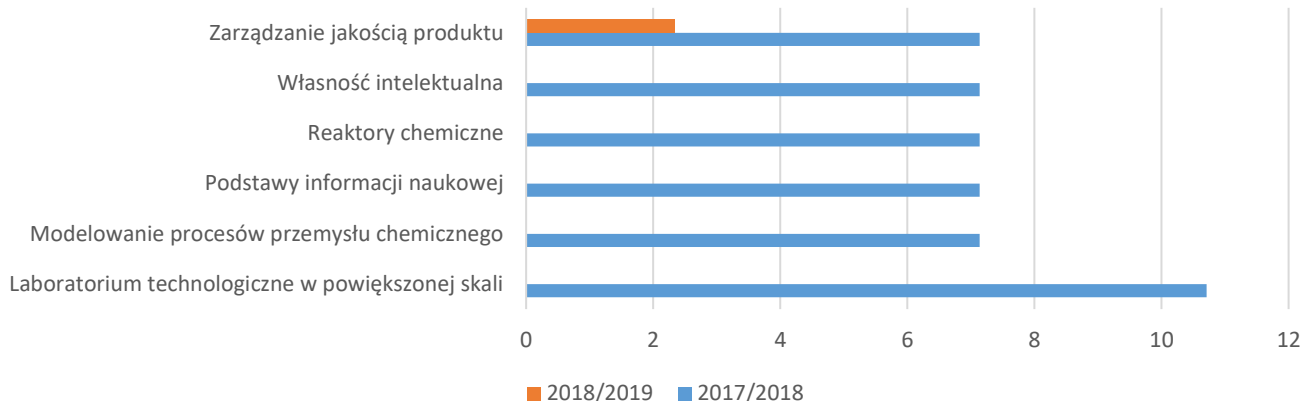
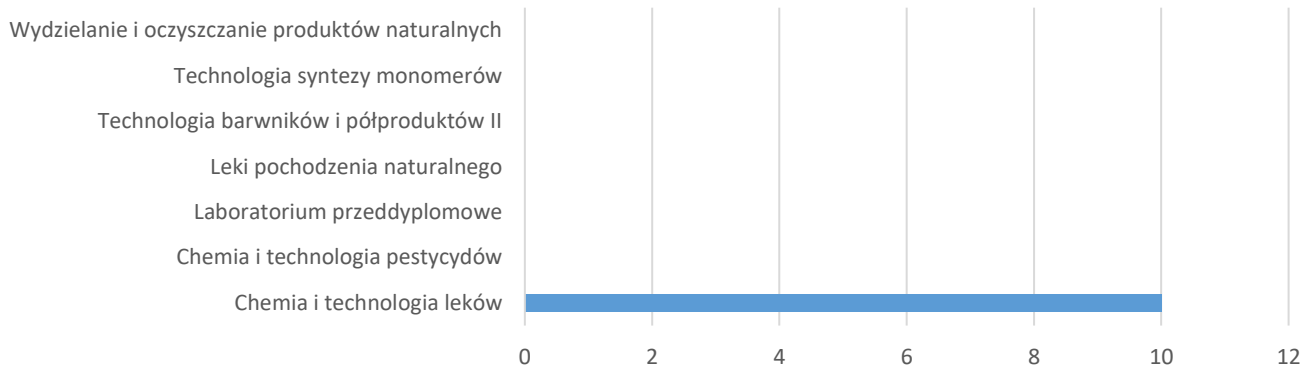


Tabela 35 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S2, semestr 2, Specjalność technologia leków i pestycydów

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia i technologia leków	0	4	3	2	0	0	9	10	1	10	
Chemia i technologia pestycydów	0	2	2	5	1	0	10	10	0	0	
Laboratorium przeddyplomowe	0	0	0	1	9	0	10	10	0	0	
Leki pochodzenia naturalnego	3	2	3	0	2	0	10	10	0	0	
Technologia barwników i półproduktów II	0	0	0	10	0	0	10	10	0	0	
Technologia syntezy monomerów	3	2	4	1	0	0	10	10	0	0	
Wydzielanie i oczyszczanie produktów naturalnych	0	1	2	1	6	0	10	10	0	0	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

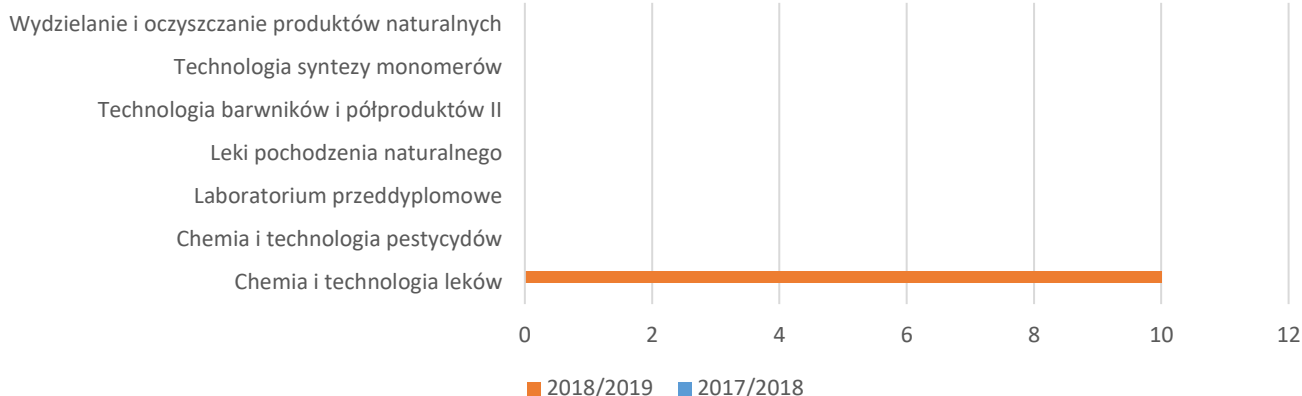


Tabela 36 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S2, semestr 2, Specjalność technologia nieorganiczna

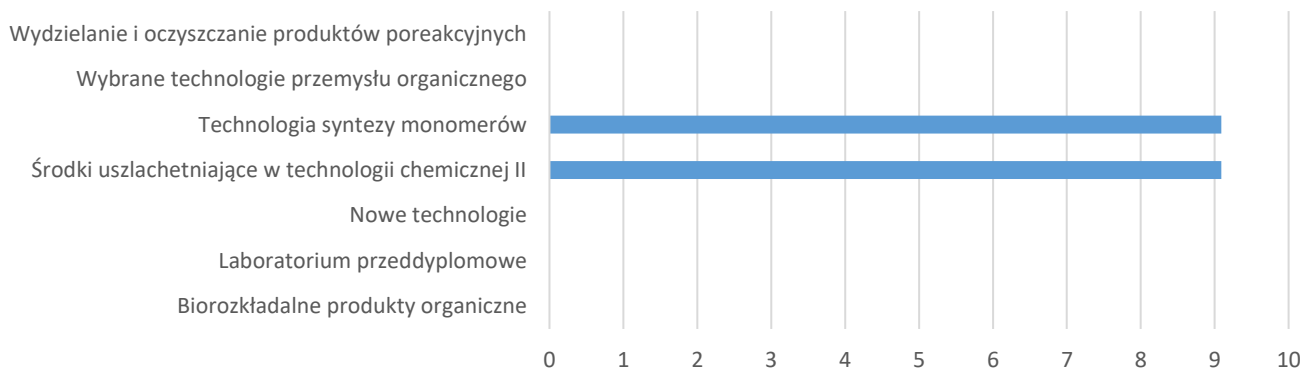
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle chemicznym	0	2	3	2	1	0	8	8	0	0	
Laboratorium przeddyplomowe	0	0	0	0	8	0	8	8	0	0	
Nanotechnologie i materiały nanokrystaliczne	1	1	4	0	2	0	8	8	0	0	
Niskotonażowe produkty przemysłu nieorganicznego	0	2	2	2	2	0	8	8	0	0	
Technologie chemiczne przemysłu nieorganicznego i inżynierii środowiska II	0	4	2	2	0	0	8	8	0	0	
Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem w przemyśle chemicznym w UE	0	0	4	0	4	0	8	8	0	0	

Tabela 37 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S2, semestr 2, Specjalność technologia podstawowej syntezy organicznej

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Biorozkładalne produkty organiczne	0	0	3	0	8	0	11	11	0	0	
Laboratorium przeddyplomowe	0	0	1	0	10	0	11	11	0	0	

Nowe technologie	0	0	4	4	3	0	11	11	0	0	
Środki uszlachetniające w technologii chemicznej II	0	1	4	5	0	0	10	11	1	9,09	
Technologia syntezy monomerów	3	1	4	1	1	0	10	11	1	9,09	
Wybrane technologie przemysłu organicznego	4	0	5	2	0	0	11	11	0	0	
Wydzielanie i oczyszczanie produktów preakcyjnych	0	0	0	6	5	0	11	11	0	0	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

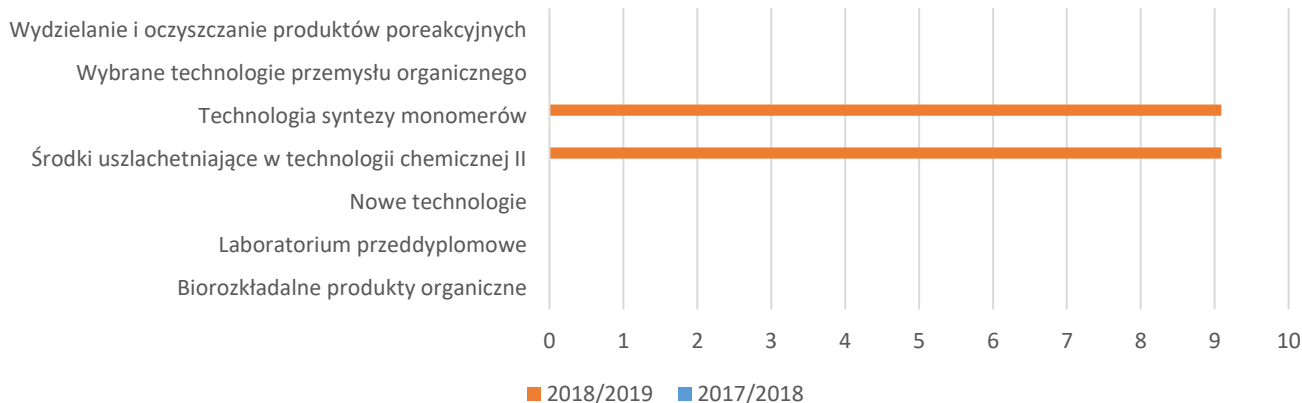
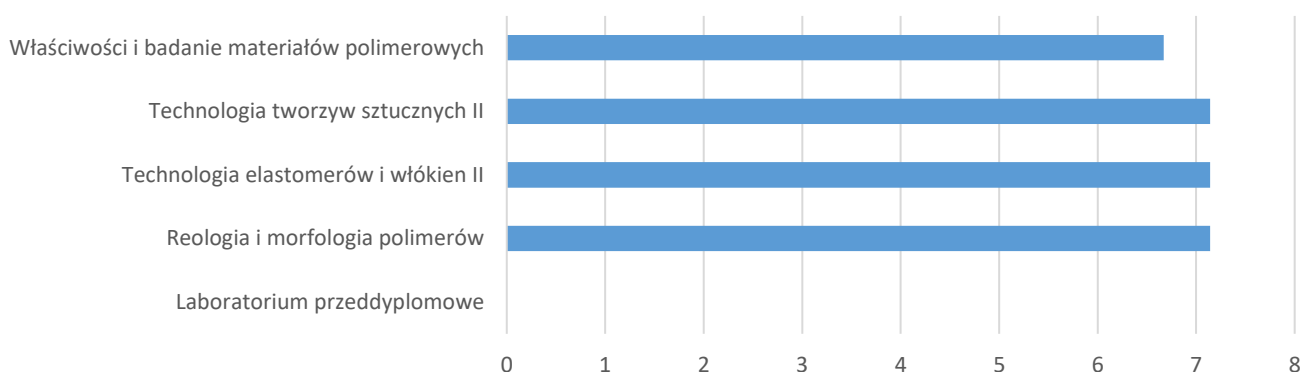


Tabela 38 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S2, semestr 2, Specjalność technologia tworzyw sztucznych, włókien i elastomerów

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Laboratorium przeddyplomowe	0	0	0	0	15	0	15	15	0	0	
Reologia i morfologia polimerów	0	0	0	8	5	0	13	14	1	7,14	

Technologia elastomerów i włókien II	0	2	2	6	3	0	13	14	1	7,14
Technologia tworzyw sztucznych II	0	0	3	3	7	0	13	14	1	7,14
Właściwości i badanie materiałów polimerowych	0	3	3	7	1	0	14	15	1	6,67

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

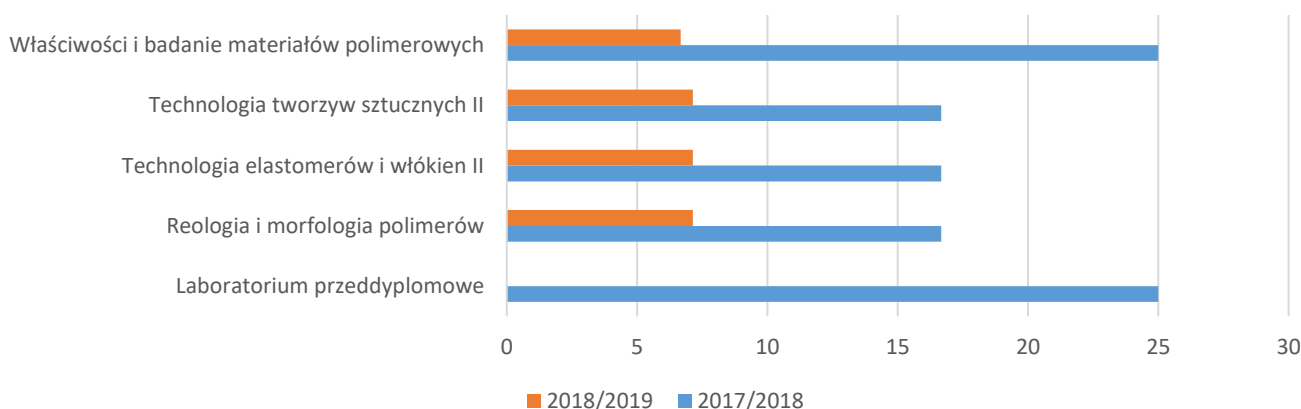


Tabela 39 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S2, semestr 3, Specjalność biotechnologia przemysłowa

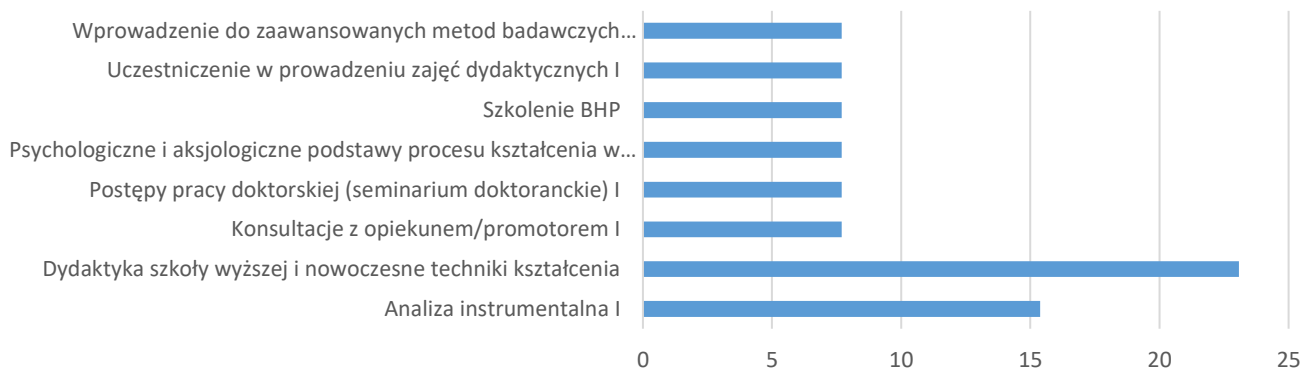
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Praca magisterska	0	0	1	0	4	0	5	5	0	0	
Seminarium dyplomowe	0	0	0	1	4	0	5	5	0	0	

Studia stacjonarne trzeciego stopnia

Tabela 40 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S3, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Analiza instrumentalna I	2	0	4	4	1	0	11	13	2	15,38	
Dydaktyka szkoły wyższej i nowoczesne techniki kształcenia	0	0	0	0	10	0	10	13	3	23,08	17
Konsultacje z opiekunem/promotorem I	0	0	0	2	10	0	12	13	1	7,69	
Postępy pracy doktorskiej (seminarium doktoranckie) I	2	0	0	0	10	0	12	13	1	7,69	
Psychologiczne i aksjologiczne podstawy procesu kształcenia w szkole wyższej	0	0	0	0	12	0	12	13	1	7,69	
Szkolenie BHP	0	0	0	0	0	12	12	13	1	7,69	
Uczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych I	0	0	1	0	11	0	12	13	1	7,69	
Wprowadzenie do zaawansowanych metod badawczych technologii chemicznej	1	0	2	0	9	0	12	13	1	7,69	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

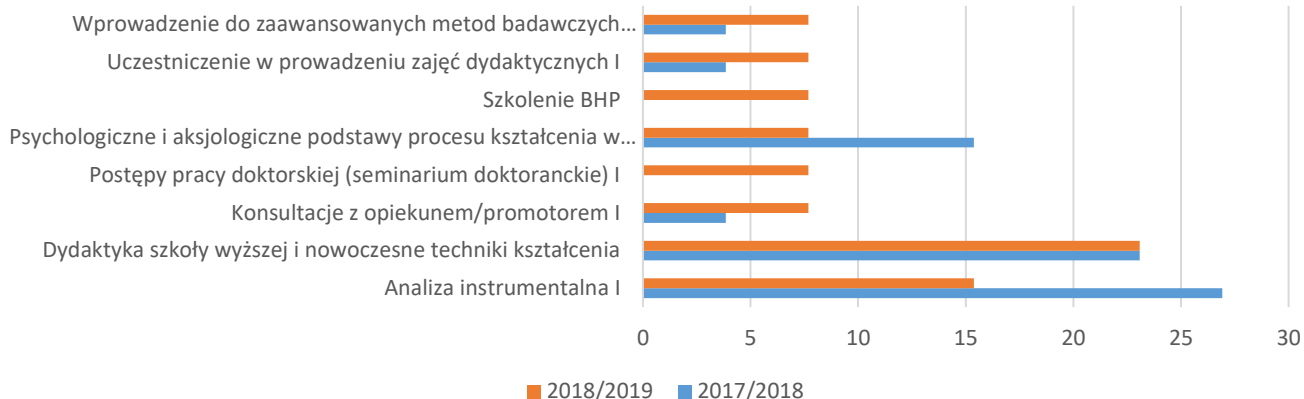
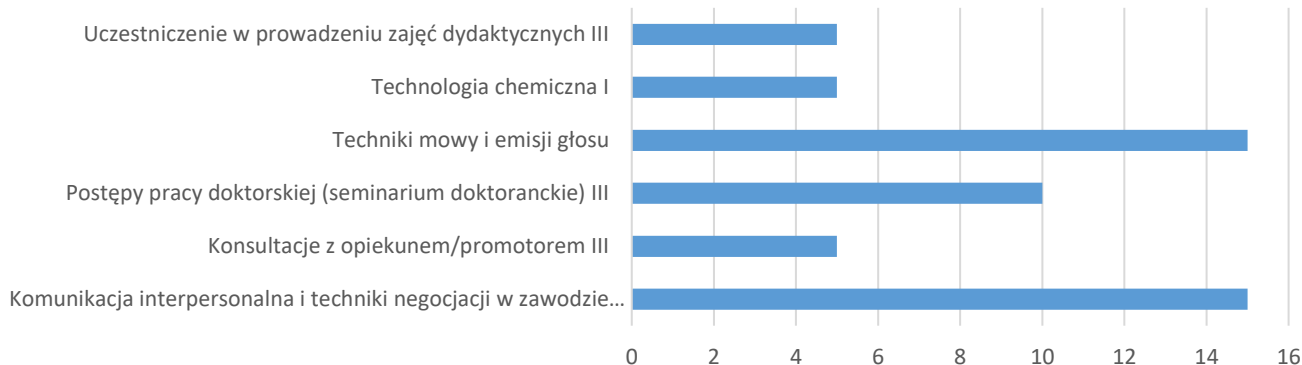


Tabela 41 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S3, semestr 3

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Komunikacja interpersonalna i techniki negocjacji w zawodzie nauczyciela akademickiego	0	0	1	0	16	0	17	20	3	15	17
Konsultacje z opiekunem/promotorem III	0	0	3	0	16	0	19	20	1	5	
Postępy pracy doktorskiej (seminarium doktoranckie) III	0	2	4	7	5	0	18	20	2	10	
Techniki mowy i emisji głosu	0	0	1	6	10	0	17	20	3	15	
Technologia chemiczna I	0	0	0	0	19	0	19	20	1	5	
Uczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych III	0	0	3	0	16	0	19	20	1	5	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

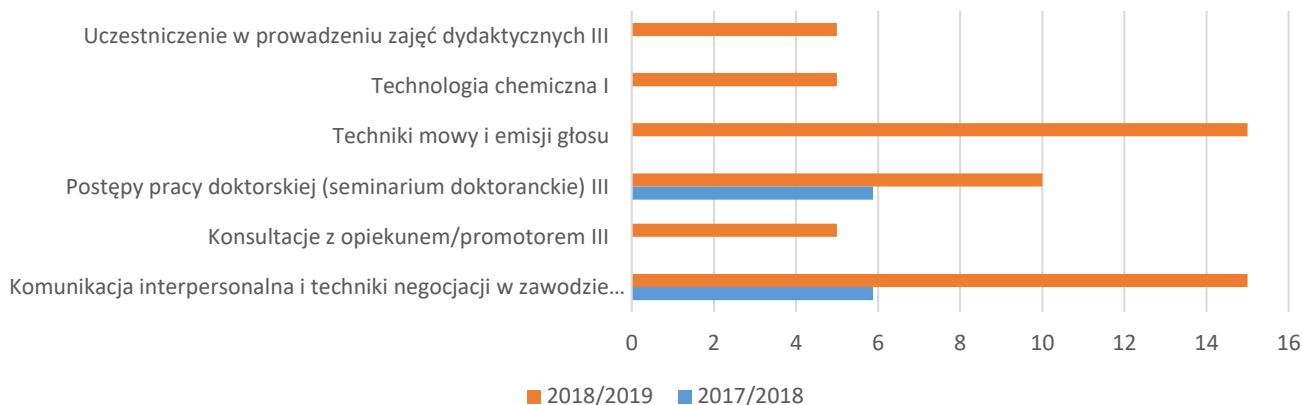


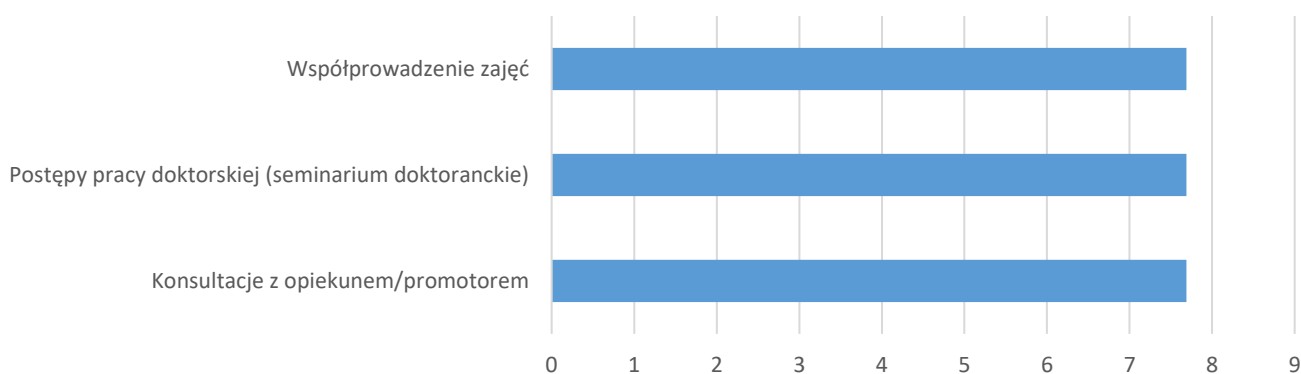
Tabela 42 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S3, semestr 5

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Angielski w nauce i technologii - Technologia chemiczna	0	0	0	1	14	0	15	15	0	0	
Konsultacje z opiekunem/promotorem V	2	0	0	0	13	0	15	15	0	0	
Postępy pracy doktorskiej (seminarium doktoranckie) V	2	0	0	2	11	0	15	15	0	0	
Uczestniczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych V	2	0	0	0	13	0	15	15	0	0	

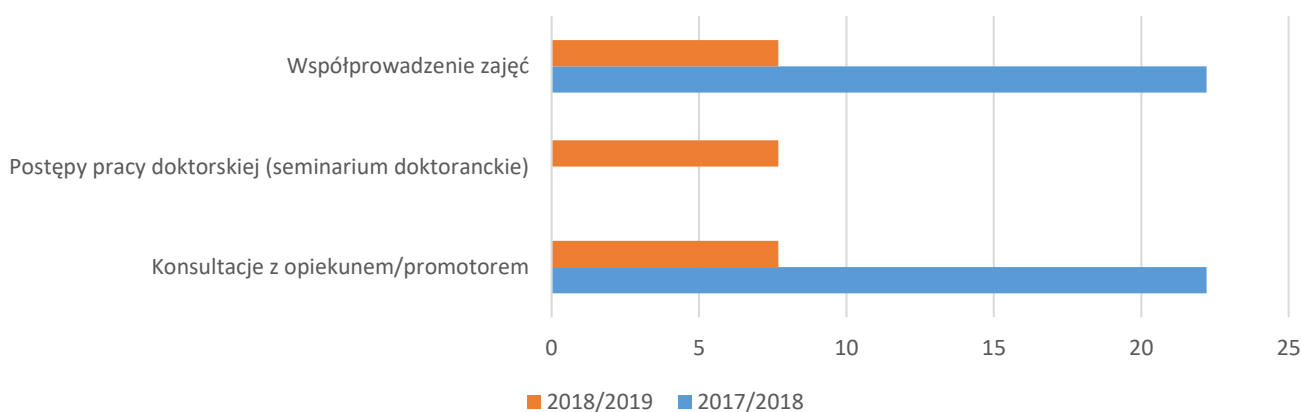
Tabela 43 Osiągnięcie efektów kształcenia w przedmiotach – technologia chemiczna S3, semestr 7

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Konsultacje z opiekunem/promotorem	0	0	1	0	11	0	12	13	1	7,69	
Postępy pracy doktorskiej (seminarium doktoranckie)	0	0	5	1	6	0	12	13	1	7,69	
Współprowadzenie zajęć	0	0	0	0	12	0	12	13	1	7,69	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia [%]



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



Wnioski końcowe

Na kierunku Chemia S1, podobnie jak w roku poprzednim, problem z osiągnięciem efektów kształcenia dotyczy pojedynczych przedmiotów. W semestrze 7 (dyplomowym) nie występuje problem z osiągnięciem efektów kształcenia.

Na kierunku Inżynieria Chemiczna i Procesowa S1 nieosiągnięcie efektów kształcenia dotyczy przede wszystkim przedmiotów realizowanych w semestrze 1. Zauważono, że nastąpiło znaczące pogorszenie w porównaniu do roku ubiegłego.

Na kierunku Inżynieria Chemiczna i Procesowa S2 wszyscy studenci zarejestrowani na semestrze 2 oraz 3 w roku akademickim 2018/2019 osiągnęli efekty kształcenia na poziomie 100%.

Na kierunku Inżynieria Chemiczna i Procesowa S3 występują epizodyczne problemy z osiągnięciem efektów kształcenia dotyczą one pojedynczych przedmiotów. Tylko w przypadku jednego przedmiotu: Język obcy III (angielski) – semestr 5 stopień nieosiągnięcia efektów uczenia przekracza 40% i wynosi 100%. Wynik ten jest wynikiem realizowania tego przedmiotu jedynie przez jednego studenta. Wszyscy studenci zarejestrowani na semestrze 5 oraz 7 w roku akademickim 2018/2019 osiągnęli efekty kształcenia na poziomie 100%.

Na kierunku Nanotechnologia S1, podobnie jak w roku poprzednim, problem z osiągnięciem efektów kształcenia dotyczy pojedynczych przedmiotów, w szczególności przedmiotów realizowanych w semestrze 1. W przypadku przedmiotów: Język obcy III (angielski) oraz Projekt nanotechnologiczny realizowanych na 5 semestrze stopień nieosiągnięcia efektów uczenia wynosi 100%. Wynik ten jest wynikiem realizowania tego przedmiotu jedynie przez jednego studenta.

Na kierunku Nanotechnologia S2 wszyscy studenci zarejestrowani na semestrze 2 w roku akademickim 2018/2019 osiągnęli efekty kształcenia na poziomie 100%.

Na kierunku Technologia Chemiczna S1 problem z osiągnięciem efektów kształcenia dotyczy pojedynczych przedmiotów, w szczególności przedmiotów realizowanych w semestrze 1. W przypadku przedmiotu realizowanego w semestrze 5: Język obcy III (angielski) stopień nieosiągnięcia efektów uczenia wynosi 100%. Wynik ten jest wynikiem realizowania tego przedmiotu jedynie przez dwóch studentów. Wszyscy studenci zarejestrowani na semestrze 7 w roku akademickim 2018/2019 osiągnęli efekty kształcenia na poziomie 100%.

Na kierunku Technologia Chemiczna S2 wszyscy studenci zarejestrowani na semestrze 1 w roku akademickim 2018/2019 osiągnęli efekty kształcenia na poziomie 100%. W pozostałych przypadkach problem z osiągnięciem efektów kształcenia dotyczy pojedynczych przedmiotów.

Na kierunku Technologia Chemiczna S3 występują epizodyczne problemy z osiągnięciem efektów kształcenia. Wszyscy studenci zarejestrowani na semestrze 5 w roku akademickim 2018/2019 osiągnęli efekty kształcenia na poziomie 100%.

Informacje o wydziale

WYDZIAŁ TECHNOLOGII I INŻYNIERII CHEMICZNEJ

al. Piastów 42, 71-065 Szczecin

tel.: 91 449 49 64

www.wtiich.zut.edu.pl

e-mail: wtiich@zut.edu.pl