

# Sprawozdanie z osiągnięcia efektów kształcenia

**ROK AKADEMICKI 2019/2020**

*Dane do raportu z dnia: 30.12.2020 r. i 12.01.2021 r.*



**WYDZIAŁ TECHNIKI MORSKIEJ I TRANSPORTU**  
ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

## Spis treści

O raporcie .....	3
Najważniejsze informacje .....	3
Przyczyny osiągnięcia/nieosiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia .....	3
Kierunek Oceanotechnika .....	4
Studia stacjonarne 1 stopnia .....	4
Semestr letni 2018/2019.....	4
Semestr zimowy 2019/2020 .....	8
Kierunek Transport.....	13
Studia stacjonarne 1 stopnia .....	13
Semestr letni 2018/2019.....	13
Semestr zimowy 2019/2020.....	18
Studia stacjonarne 2 stopnia .....	23
Semestr letni 2018/2019.....	23
Semestr zimowy 2019/2020.....	25
Kierunek Inżynieria bezpieczeństwa.....	27
Studia stacjonarne 1 stopnia .....	27
Semestr letni 2018/2019.....	27
Semestr zimowy 2019/2020.....	29
Kierunek Budowa jachtów.....	32
Studia stacjonarne 1 stopnia .....	32
Semestr letni 2018/2019.....	32
Semestr zimowy 2019/2020.....	36
Kierunek Chłodnictwo i klimatyzacja.....	42
Studia stacjonarne 1 stopnia .....	42
Semestr letni 2018/2019.....	42
Semestr zimowy 2019/2020.....	44
Kierunek Logistyka.....	48
Studia stacjonarne 1 stopnia .....	48
Semestr zimowy 2019/2020.....	48
Zestawienie kierunków .....	50
Kierunek Oceanotechnika.....	50
Kierunek Transport.....	50
Kierunek Inżynieria bezpieczeństwa.....	51
Kierunek Budowa jachtów.....	51
Kierunek Chłodnictwo i klimatyzacja.....	51
Kierunek Logistyka.....	52
Kierunki prowadzone przez Wydział Techniki Morskiej i Transportu.....	52
Wnioski końcowe .....	54
Informacje o wydziale .....	55

## O raporcie

---

### Najważniejsze informacje

Raport dotyczy sprawozdania z osiągnięcia efektów kształcenia na kierunkach prowadzonych przez Wydział Techniki Morskiej i Transportu ZUT w Szczecinie w semestrach:

- letnim - rok akademicki 2018/2019,
- zimowym - rok akademicki 2019/2020.

Odnotowano przedmioty, w których ponad 50% studentów nie osiągnęło przedmiotowych efektów kształcenia.

Dane do raportu pochodzą z systemu Sylabus PRK (dane z dnia 30.12.2020 r. za semestry zimowe oraz 12.01.2021 za semestry letnie). Uzyskane z tego systemu dane obejmują przedmioty realizowane na studiach stacjonarnych na kierunkach studiów prowadzonych przez Wydział Techniki Morskiej i Transportu w języku polskim. W sprawozdaniu przeanalizowano głównie przedmioty realizowane według planów studiów obowiązujących w rozpatrywanych semestrach.

### 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:

1. zbyt mały wkład pracy własnej studenta
2. brak wstępnej wiedzy
3. brak podstawowych umiejętności i kompetencji
4. słaba aktywność studentów na zajęciach
5. brak zainteresowania przedmiotem
6. niska frekwencja na zajęciach
7. niekorzystanie z konsultacji
8. zróżnicowany poziom wiedzy studentów
9. nieprzystępowanie do zaliczeń/egzaminów w wyznaczonych terminach
10. zróżnicowane kompetencje językowe studentów
11. niedobór środków dydaktycznych
12. zbyt liczne grupy w przedmiocie
13. niewystarczająca liczba godzin w przedmiocie
14. brak wsparcia metodycznego nauczyciela ze strony Uczelni
15. zdolna/aktywna/zaangażowana grupa studentów
16. żadne z powyższych

Raport opracowała: dr hab. inż. Ludmiła Filina-Dawidowicz, prof. ZUT

12 stycznia 2021 r.

## Kierunek Oceanotechnika

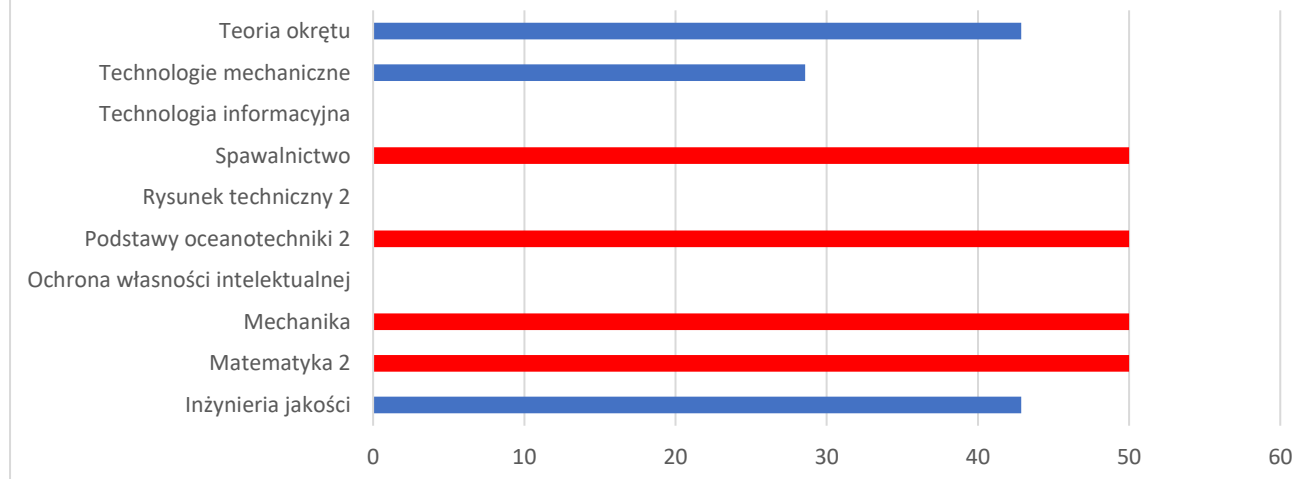
### Studia stacjonarne 1 stopnia

Semestr letni 2018/2019

**Tabela 1. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Oceanotechnika S1, semestr 2**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Inżynieria jakości	0	1	2	1	0	0	4	7	3	42,86	
Matematyka 2	3	1	0	0	0	0	4	8	4	50	
Mechanika	5	0	0	0	0	0	5	10	5	50	
Ochrona własności intelektualnej	1	1	4	1	0	0	7	7	0	0	
Podstawy oceanotechniki 2	3	0	1	0	0	0	4	8	4	50	1;2;7;11
Rysunek techniczny 2	5	1	0	1	1	0	8	8	0	0	
Spawalnictwo	0	3	1	0	0	0	4	8	4	50	1
Technologia informacyjna	2	1	0	2	2	0	7	7	0	0	
Technologie mechaniczne	4	0	1	0	0	0	5	7	2	28,57	1
Teoria okrętu	1	3	0	0	0	0	4	7	3	42,86	

#### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



## Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

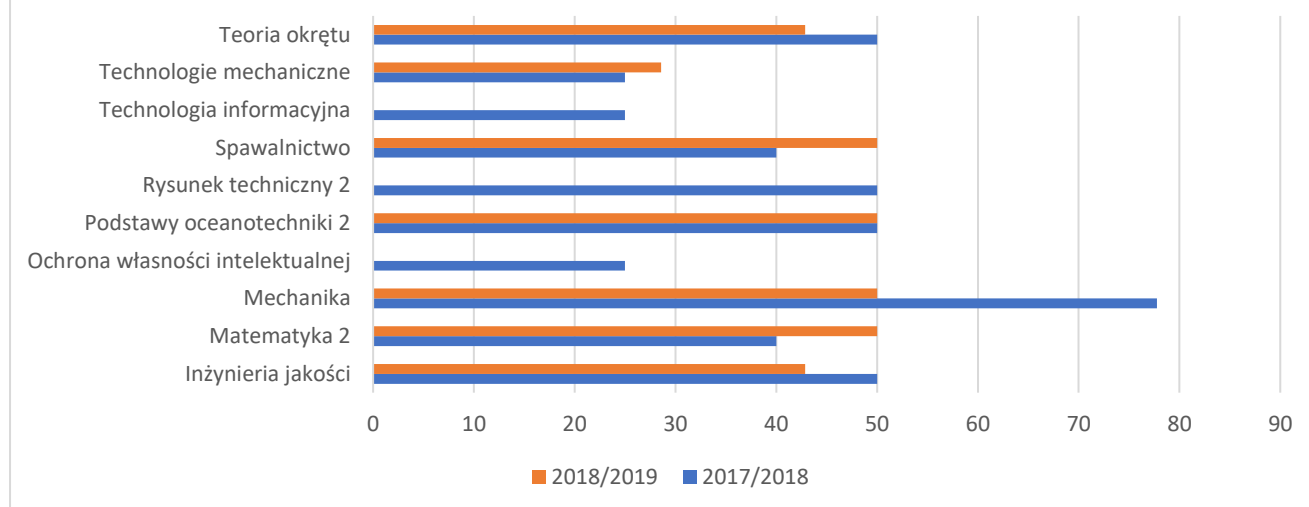
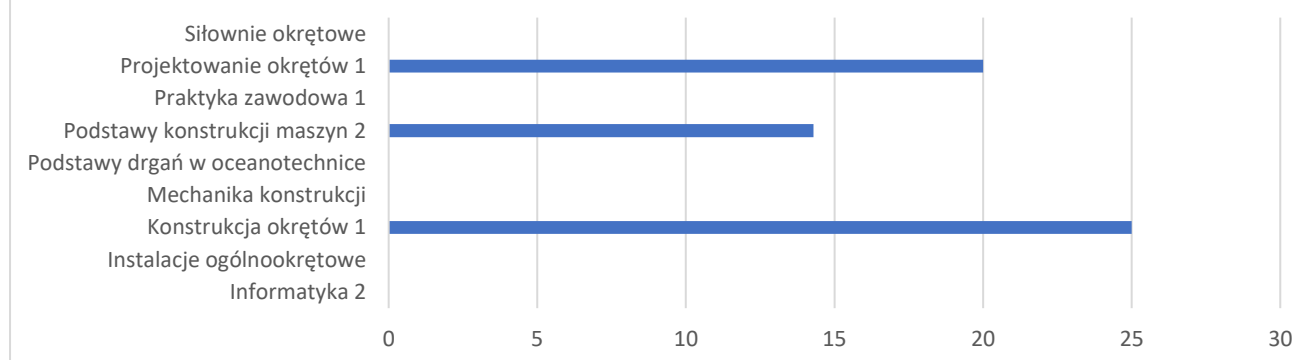
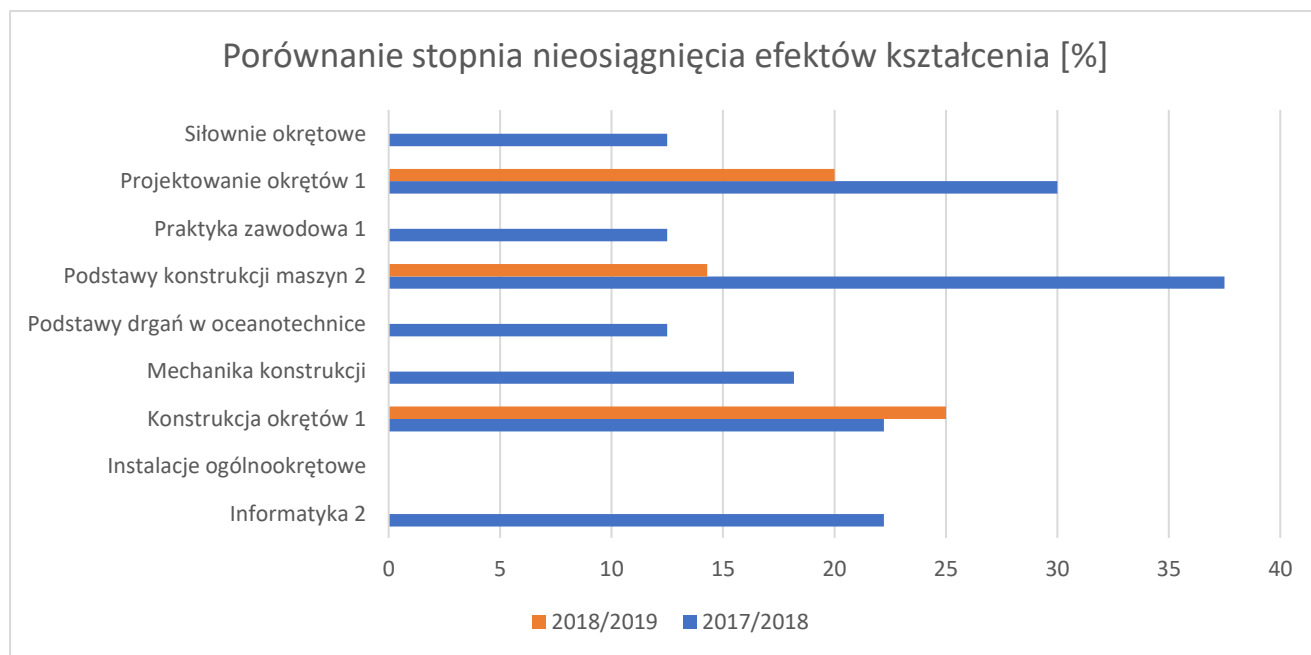


Tabela 2. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Oceanotechnika S1, semestr 4

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	zal.	Razem		liczba	%	
Informatyka 2	0	0	0	0	5	0	5	5	0	0	
Instalacje ogólnookrętowe	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Konstrukcja okrętów 1	0	3	0	0	0	0	3	4	1	25	
Mechanika konstrukcji	0	4	0	0	0	0	4	4	0	0	
Podstawy drgań w oceanotechnice	0	0	4	0	0	0	4	4	0	0	
Podstawy konstrukcji maszyn 2	3	1	2	0	0	0	6	7	1	14,29	
Praktyka zawodowa 1	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Projektowanie okrętów 1	1	3	0	0	0	0	4	5	1	20	
Siłownie okrętowe	1	3	0	0	0	0	4	4	0	0	

## Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia

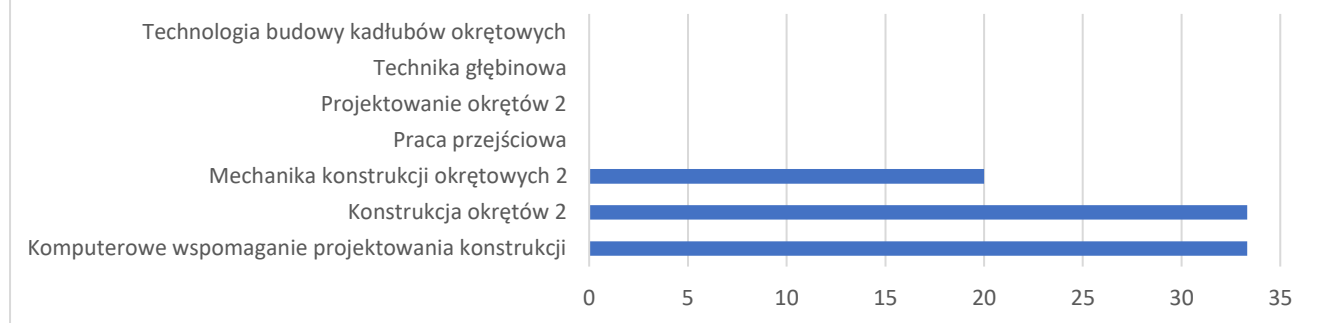




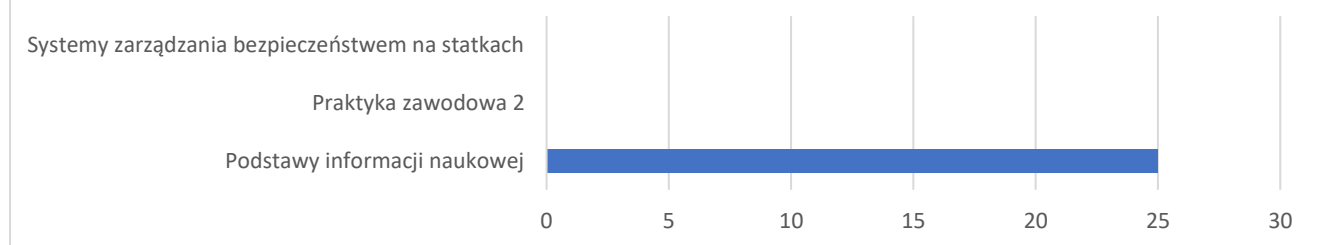
**Tabela 3. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Oceanotechnika S1, semestr 6**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji	2	0	0	0	0	0	2	3	1	33,33	
Konstrukcja okrętów 2	0	1	1	0	0	0	2	3	1	33,33	
Mechanika konstrukcji okrętowych 2	0	2	2	0	0	0	4	5	1	20	
Praca przejściowa	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	
Projektowanie okrętów 2	0	1	1	1	0	0	3	3	0	0	
Technika głębinowa	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	
Technologia budowy kadłubów okrętowych	0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	3	3	4	1	25	
Praktyka zawodowa 2	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	
Systemy zarządzania bezpieczeństwem na statkach	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	

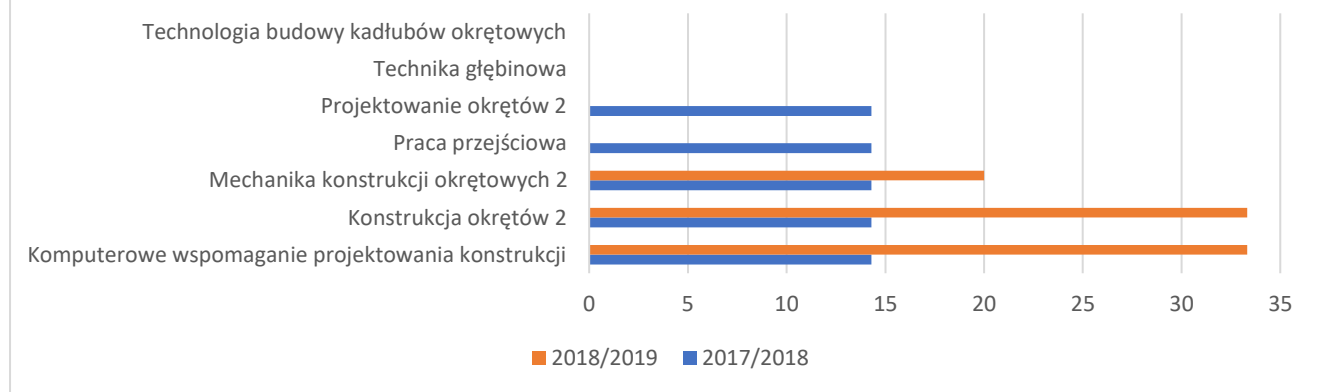
### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



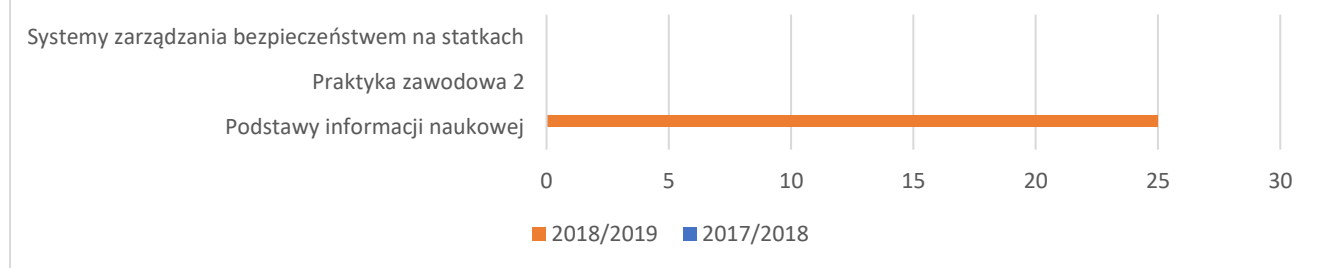
### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

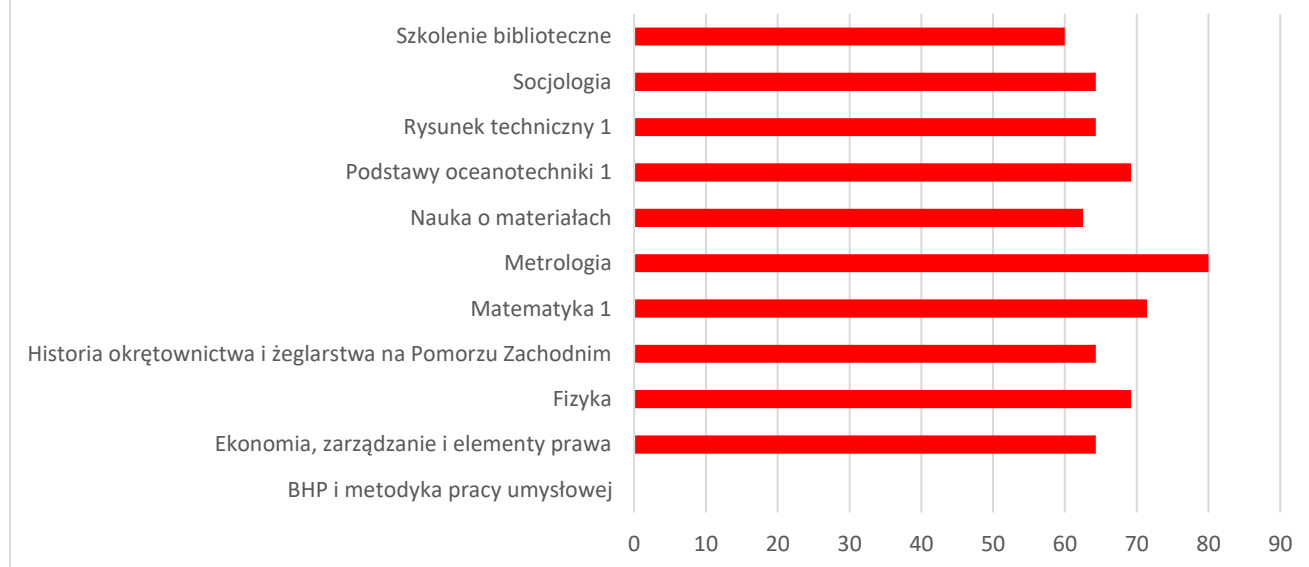


Semestr zimowy 2019/2020

**Tabela 4. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Oceanotechnika S1, 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	zal.	Razem		liczba	%	
BHP i metodyka pracy umysłowej	0	0	0	0	14	0	14	14	0	0	
Ekonomia, zarządzanie i elementy prawa	1	1	3	0	0	0	5	14	9	64,29	
Fizyka	2	0	1	1	0	0	4	13	9	69,23	
Historia okrętownictwa i żeglarstwa na Pomorzu Zachodnim	0	2	2	0	1	0	5	14	9	64,29	1;2;3;6;8
Matematyka 1	0	1	2	0	1	0	4	14	10	71,43	
Metrologia	0	2	1	0	0	0	3	15	12	80	1;2;7;11
Nauka o materiałach	0	4	2	0	0	0	6	16	10	62,5	1
Podstawy oceanotechniki 1	1	0	2	0	1	0	4	13	9	69,23	1;2;3;6;8
Rysunek techniczny 1	1	2	2	0	0	0	5	14	9	64,29	
Socjologia	0	0	1	0	4	0	5	14	9	64,29	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	6	6	15	9	60	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia





## Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

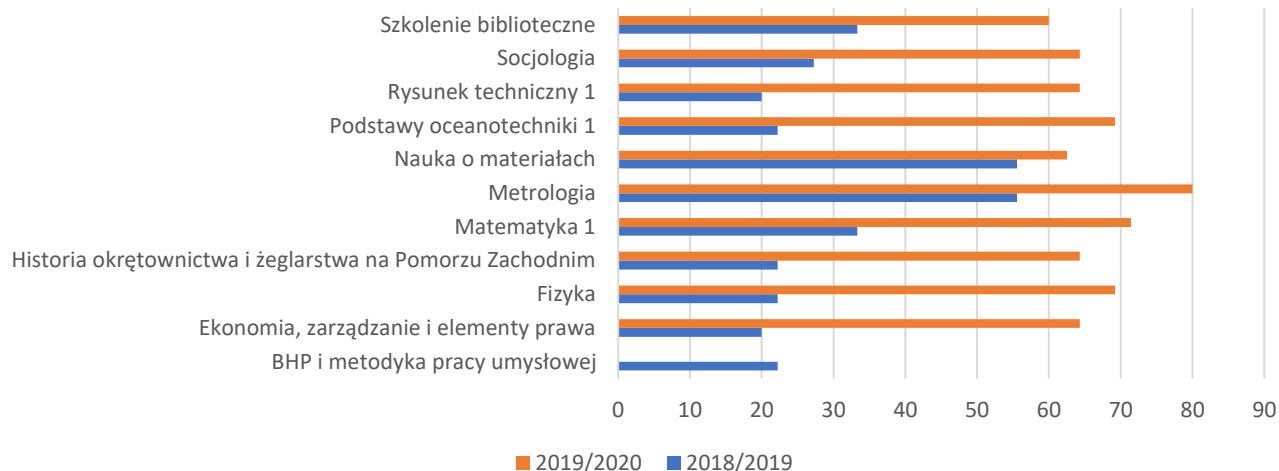
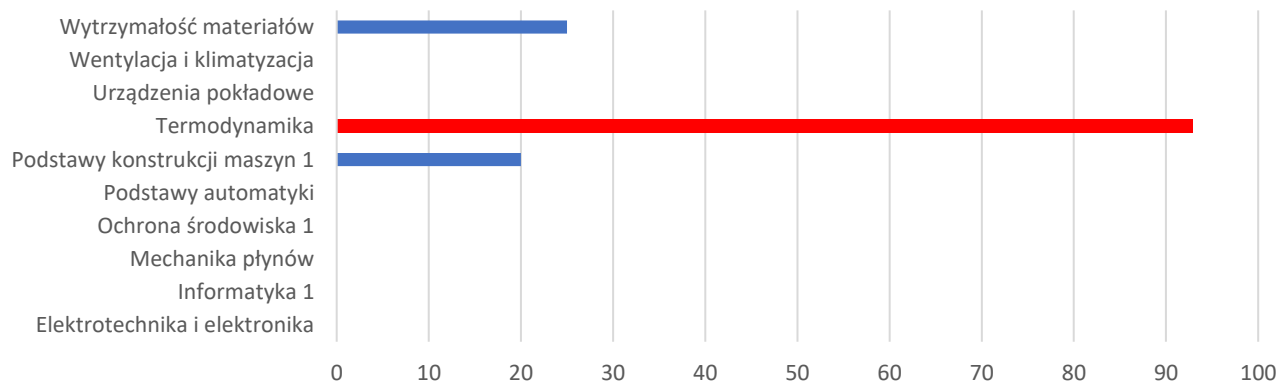
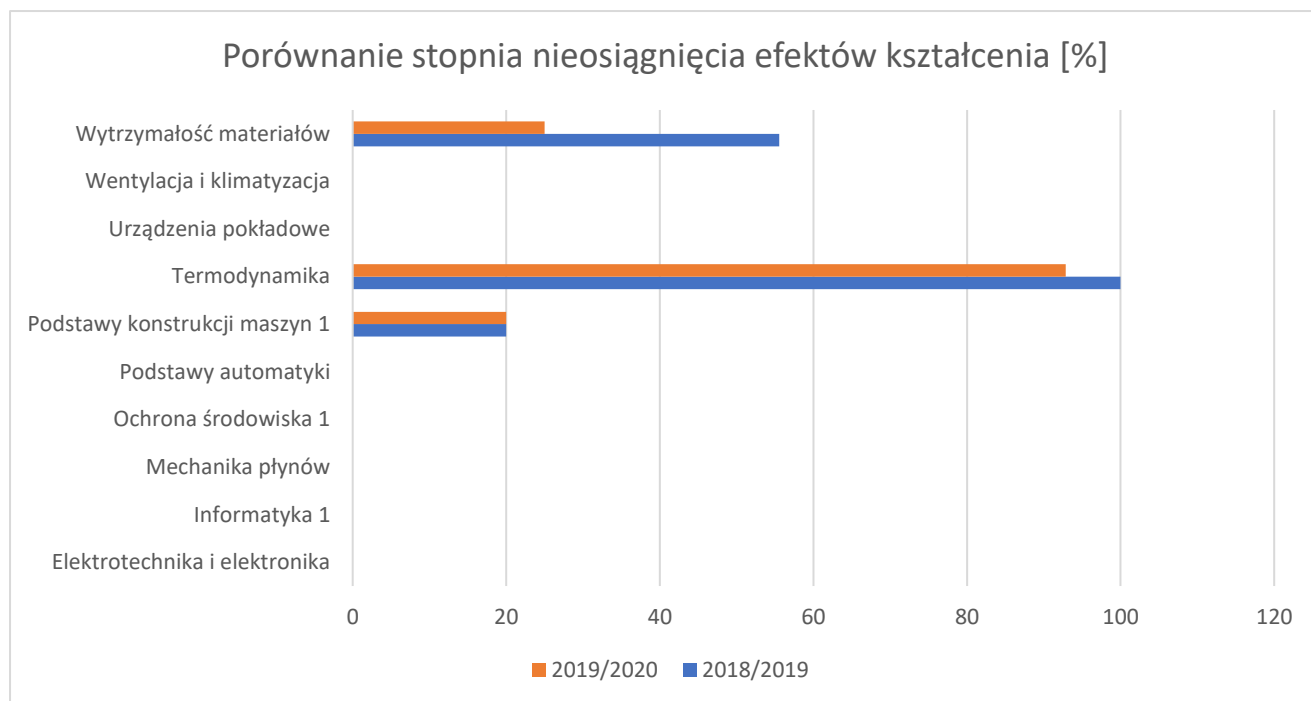


Tabela 5. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Oceanotechnika S1, semestr 3

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	zal.	Razem				
Elektrotechnika i elektronika	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Informatyka 1	0	0	1	0	4	0	5	5	0	0	
Mechanika płynów	4	0	0	0	0	0	4	4	0	0	16
Ochrona środowiska 1	0	1	4	0	0	0	5	5	0	0	1;4;7
Podstawy automatyki	0	0	1	0	4	0	5	5	0	0	
Podstawy konstrukcji maszyn 1	0	4	0	0	0	0	4	5	1	20	
Termodynamika	1	0	0	0	0	0	1	14	13	92,86	
Urządzenia pokładowe	1	2	1	0	0	0	4	4	0	0	
Wentylacja i klimatyzacja	0	1	2	1	0	0	4	4	0	0	
Wytrzymałość materiałów	2	2	2	0	0	0	6	8	2	25	

## Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia

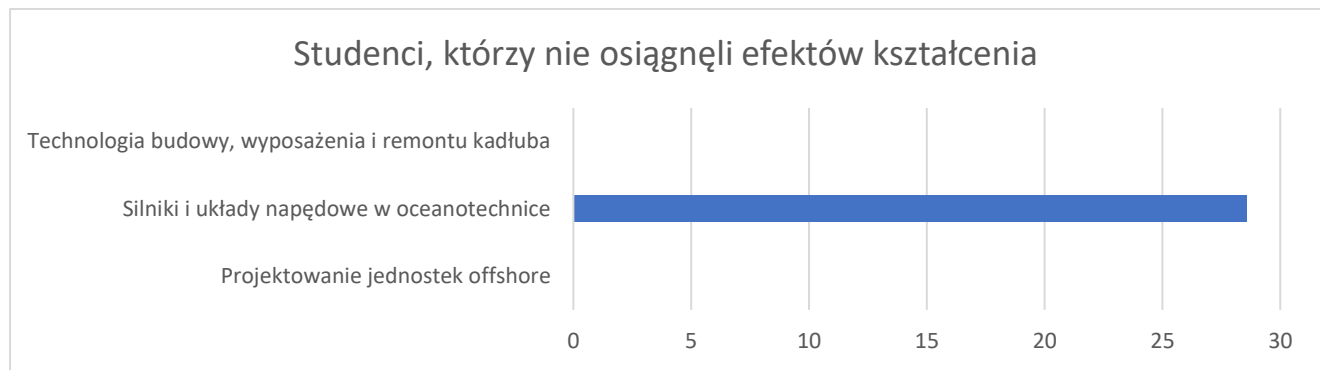




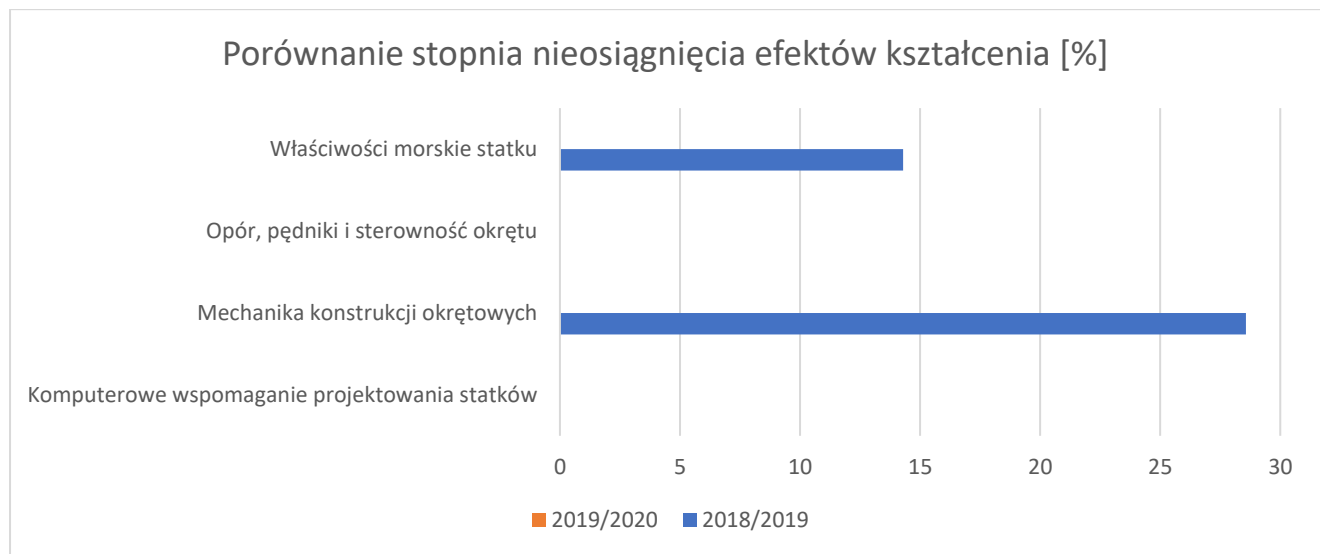
**Tabela 6. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Oceanotechnika S1, semestr 5**

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	zal.	Razem				
Komputerowe wspomaganie projektowania statków	0	0	2	1	2	0	5	5	0	0	1
Mechanika konstrukcji okrętowych	1	0	2	0	3	0	6	6	0	0	
Opór, pędniki i sterowność okrętu	0	0	1	1	3	0	5	5	0	0	
Właściwości morskie statku	1	3	1	0	0	0	5	5	0	0	
Projektowanie jednostek offshore	0	2	2	1	0	0	5	5	0	0	
Silniki i układy napędowe w oceanotechnice	3	2	0	0	0	0	5	7	2	28,57	1;2;7;11
Technologia budowy, wyposażenia i remontu kadłuba	0	0	0	4	0	0	4	4	0	0	

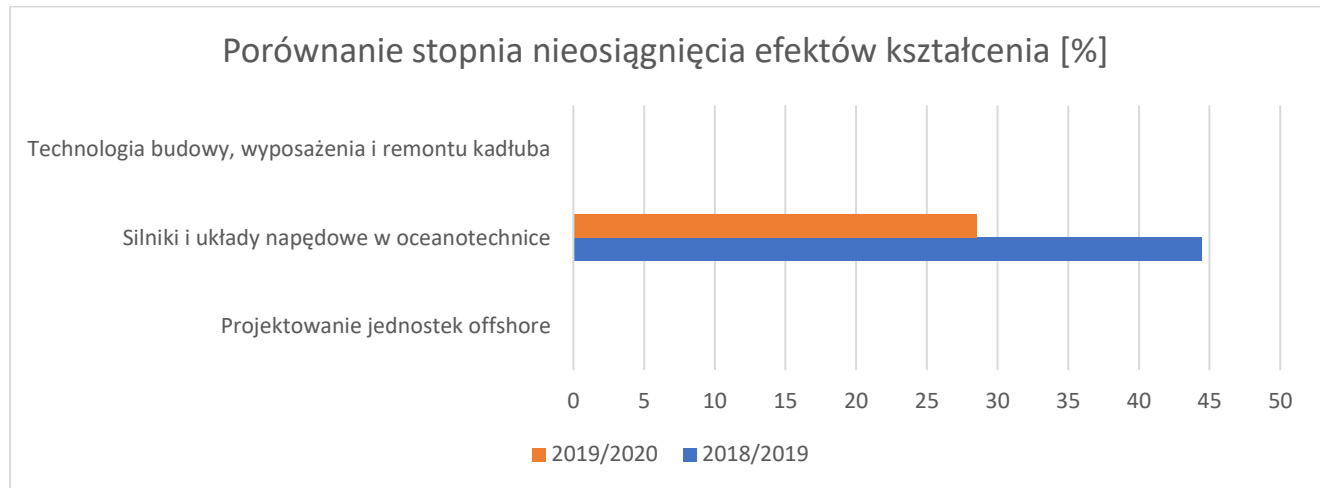
### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



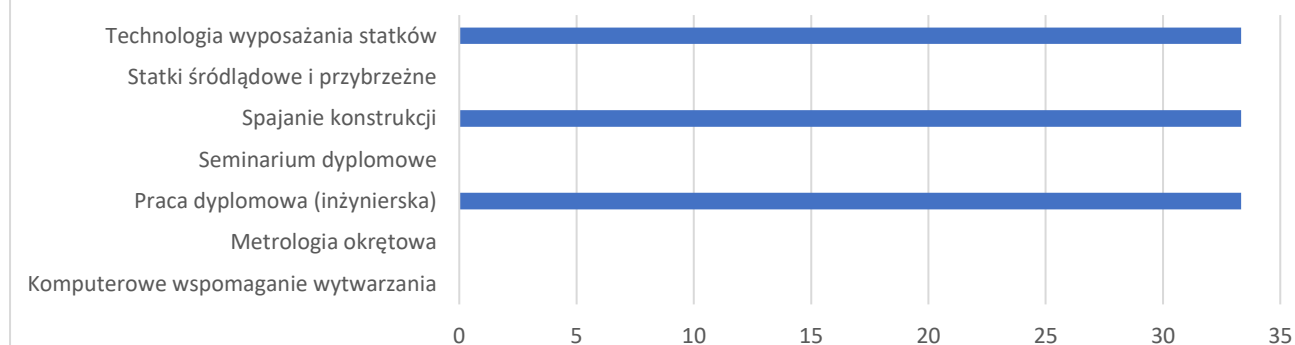
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



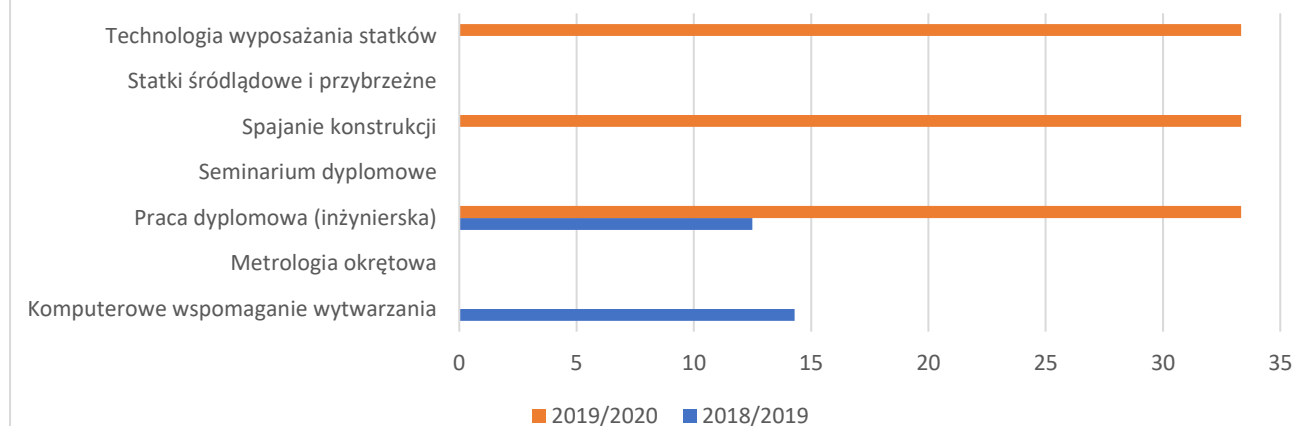
**Tabela 7. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Oceanotechnika S1, semestr 7**

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	zal.	Razem				
Komputerowe wspomaganie wytwarzania	1	0	2	0	0	0	3	3	0	0	2;3;7
Metrologia okrętowa	0	0	1	1	1	0	3	3	0	0	
Praca dyplomowa (inżynierska)	0	0	1	0	1	0	2	3	1	33,33	
Seminarium dyplomowe	1	0	0	1	1	0	3	3	0	0	
Spajanie konstrukcji	0	0	0	0	2	0	2	3	1	33,33	1
Statki śródlądowe i przybrzeżne	1	1	0	1	0	0	3	3	0	0	
Technologia wyposażania statków	0	0	0	1	1	0	2	3	1	33,33	15
Optymalizacja sprawności napędowej statku	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



## Kierunek Transport

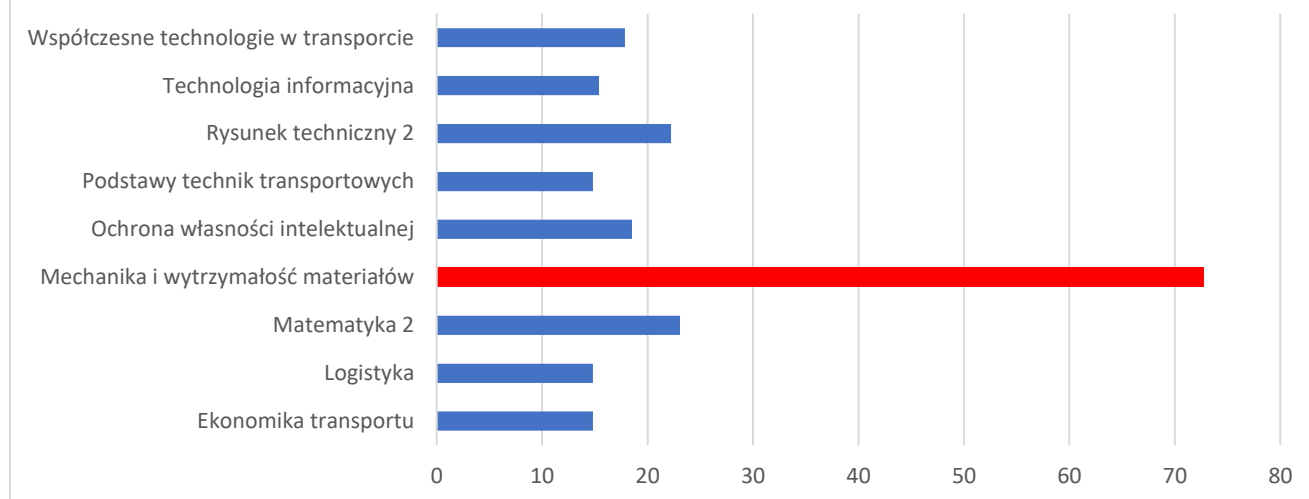
### Studia stacjonarne 1 stopnia

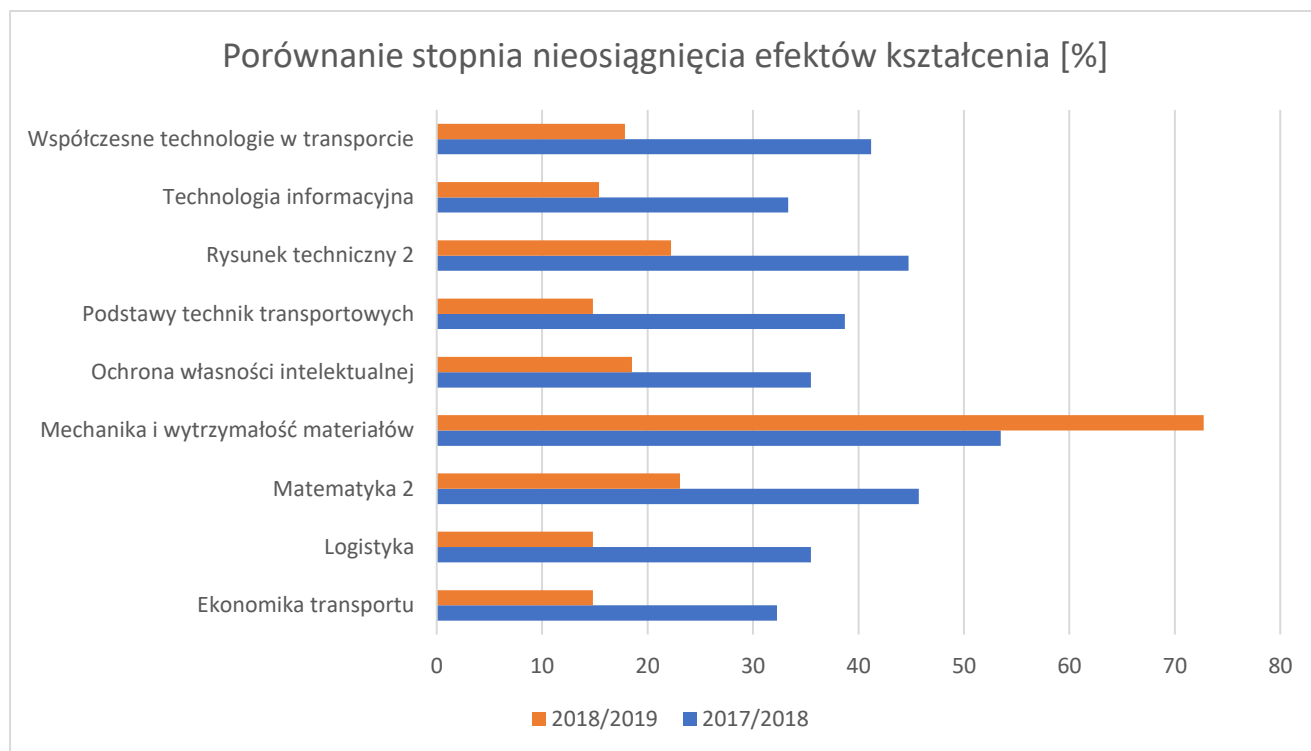
Semestr letni 2018/2019

**Tabela 8. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S1, semestr 2**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Ekonomika transportu	0	8	6	8	1	0	23	27	4	14,81	
Logistyka	0	4	11	6	2	0	23	27	4	14,81	
Matematyka 2	8	7	0	2	3	0	20	26	6	23,08	
Mechanika i wytrzymałość materiałów	4	4	1	0	0	0	9	33	24	72,73	
Ochrona własności intelektualnej	2	1	2	3	14	0	22	27	5	18,52	
Podstawy technik transportowych	3	11	5	4	0	0	23	27	4	14,81	
Rysunek techniczny 2	12	2	3	4	0	0	21	27	6	22,22	
Technologia informacyjna	0	0	4	6	12	0	22	26	4	15,38	
Współczesne technologie w transporcie	5	8	8	2	0	0	23	28	5	17,86	1;5

#### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia

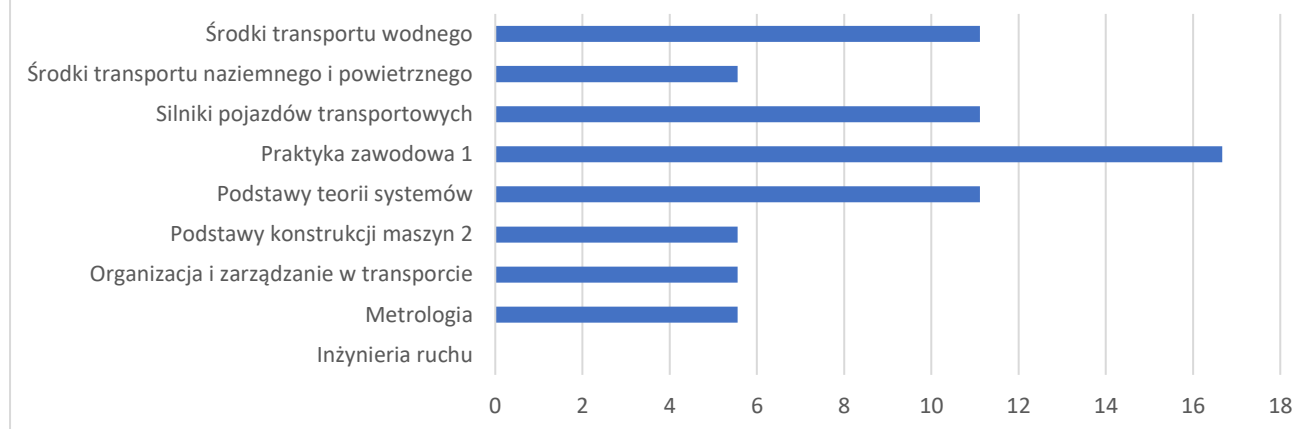




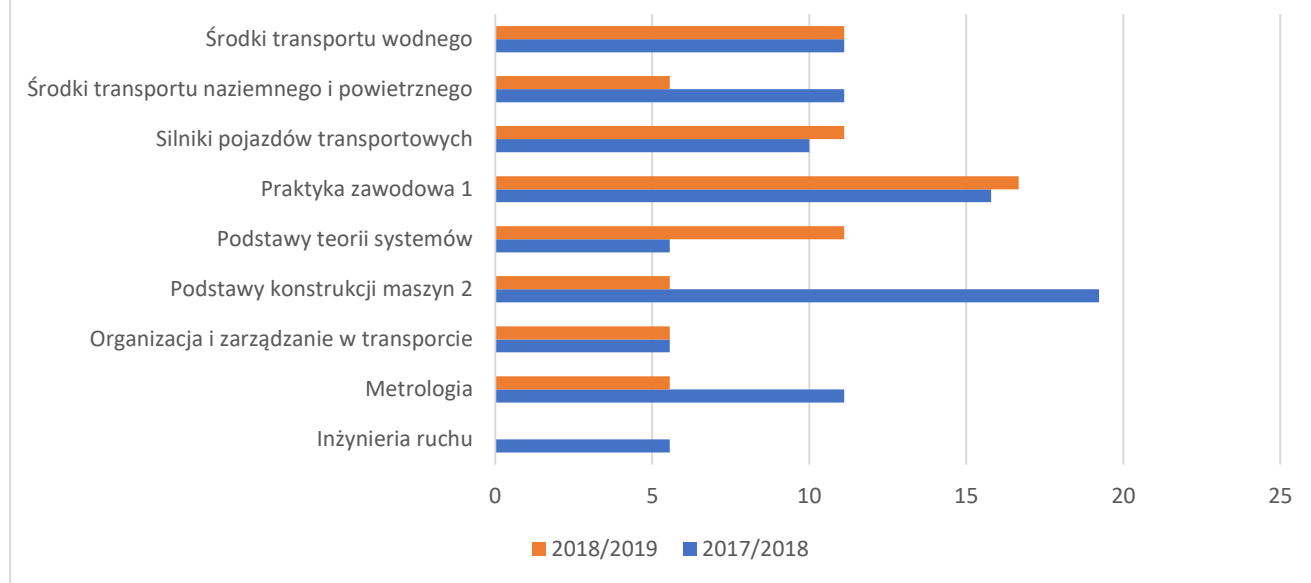
**Tabela 9. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S1, semestr 4**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Inżynieria ruchu	0	0	1	0	17	0	18	18	0	0	
Metrologia	0	5	11	1	0	0	17	18	1	5,56	16
Organizacja i zarządzanie w transporcie	0	7	7	3	0	0	17	18	1	5,56	4;6
Podstawy konstrukcji maszyn 2	7	2	6	2	0	0	17	18	1	5,56	
Podstawy teorii systemów	0	7	6	3	0	0	16	18	2	11,11	1;7;11
Praktyka zawodowa 1	0	0	0	0	15	0	15	18	3	16,67	
Silniki pojazdów transportowych	1	10	5	0	0	0	16	18	2	11,11	
Środki transportu naziemnego i powietrznego	0	10	6	1	0	0	17	18	1	5,56	
Środki transportu wodnego	6	8	1	1	0	0	16	18	2	11,11	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



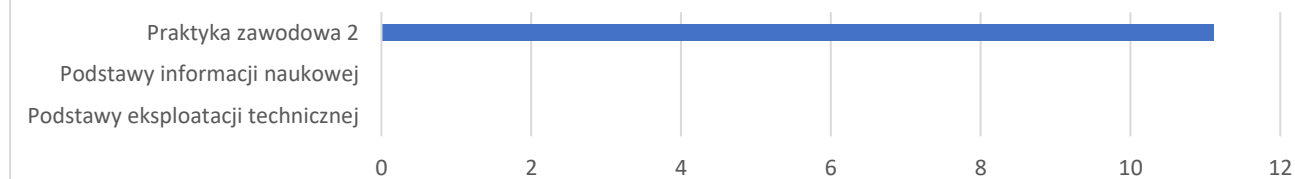
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



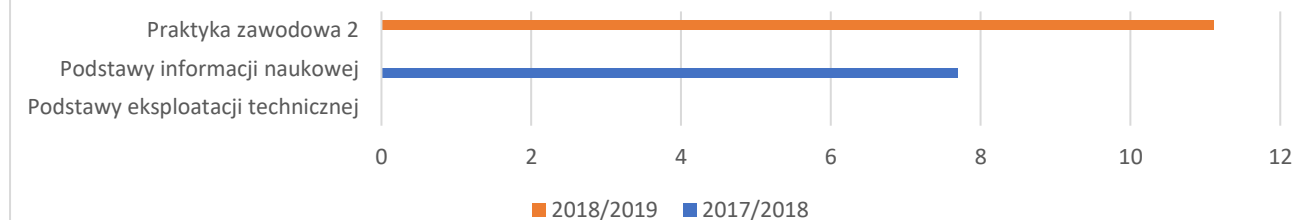
**Tabela 10. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S1, semestr 6**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Podstawy eksploatacji technicznej	6	8	3	1	0	0	18	18	0	0	1;4;7;11
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	18	18	18	0	0	
Praktyka zawodowa 2	0	0	0	0	16	0	16	18	2	11,11	
Eksploatacja infrastruktury transportu wodnego	1	6	10	1	0	0	18	18	0	0	1;4
Eksploatacja portów i centrów logistycznych	3	3	7	2	3	0	18	18	0	0	
Eksploatacja środków transportu lądowego	6	1	4	4	3	0	18	18	0	0	
Eksploatacja środków transportu wodnego	9	4	2	1	1	0	17	18	1	5,56	1;4
Inżynieria ochrony środowiska w transporcie	0	2	10	2	4	0	18	18	0	0	16
Inżynieria ruchu lądowego	0	0	1	11	6	0	18	18	0	0	
Inżynieria ruchu wodnego	2	11	2	2	1	0	18	18	0	0	1
Praca przejściowa	6	2	3	1	4	0	16	18	2	11,11	
Techniki zabezpieczeń w transporcie	0	1	7	9	1	0	18	18	0	0	16
Zarządzanie konkurencyjnością firm transportowych	0	1	3	11	3	0	18	18	0	0	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia

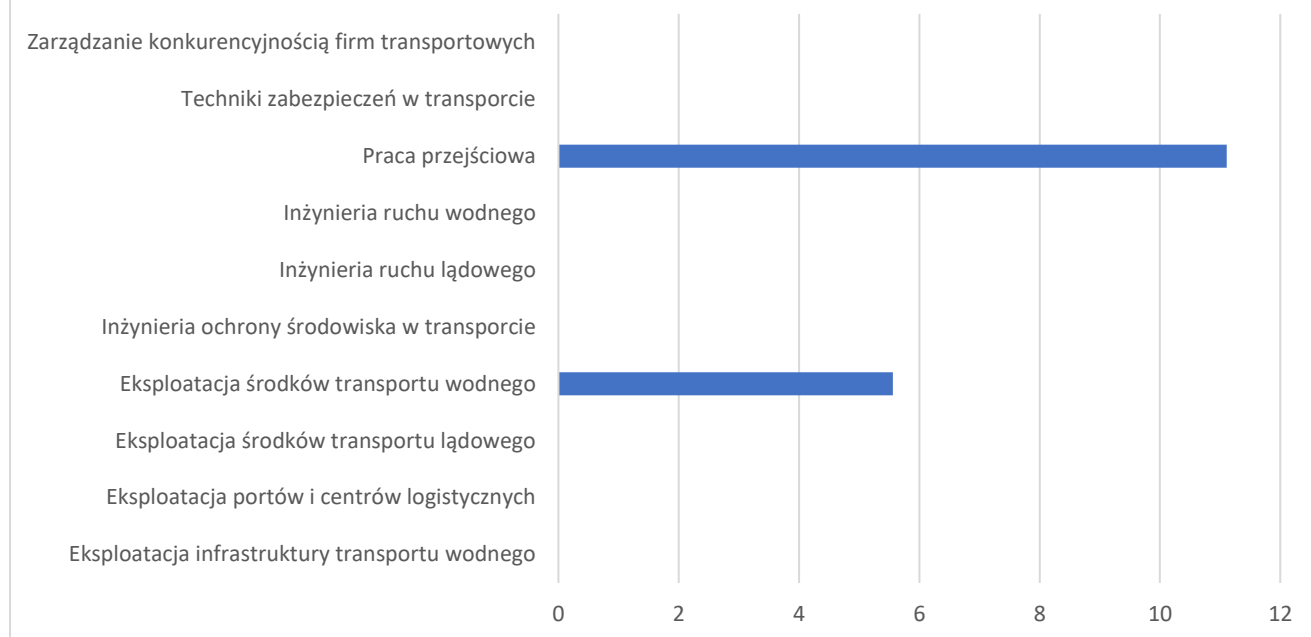


### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

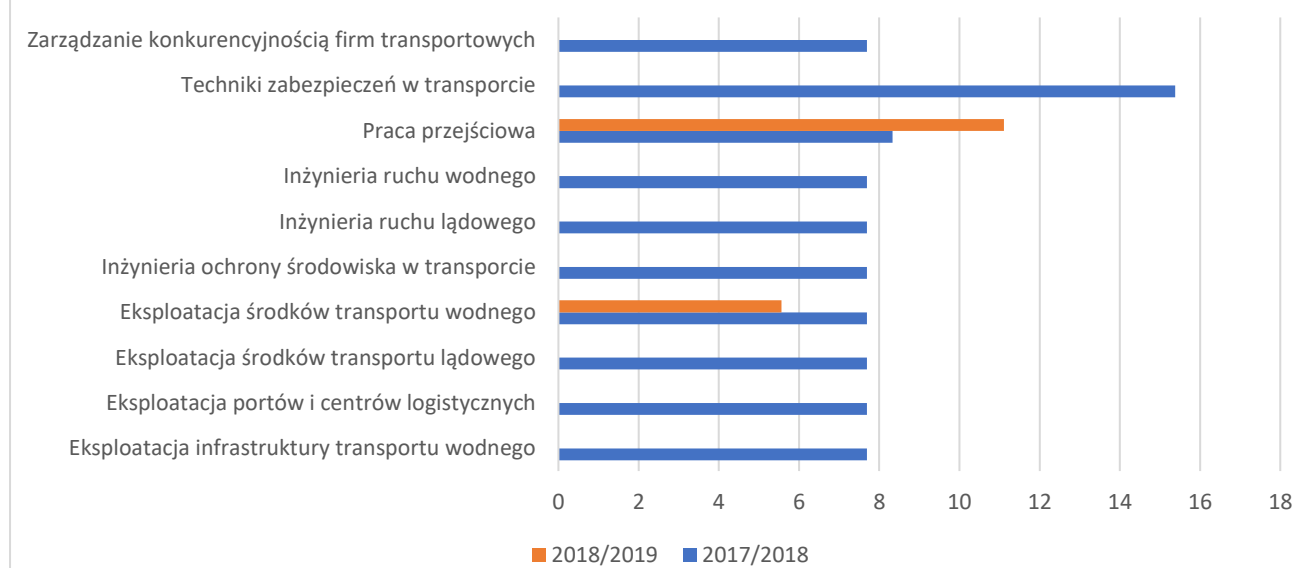




### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

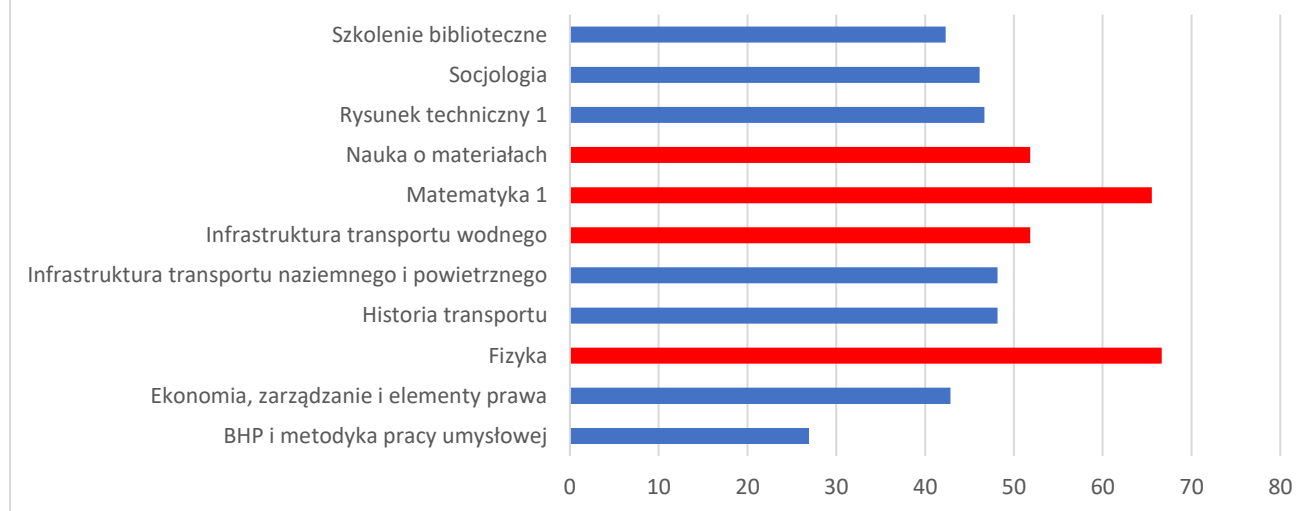


Semestr zimowy 2019/2020

Tabela 11. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S1, 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	zal.	Razem				
BHP i metodyka pracy umysłowej	0	0	0	0	19	0	19	26	7	26,92	
Ekonomia, zarządzanie i elementy prawa	0	0	6	5	5	0	16	28	12	42,86	
Fizyka	0	6	3	0	0	0	9	27	18	66,67	
Historia transportu	0	2	1	1	10	0	14	27	13	48,15	
Infrastruktura transportu naziemnego i powietrznego	0	5	6	3	0	0	14	27	13	48,15	
Infrastruktura transportu wodnego	4	4	4	1	0	0	13	27	14	51,85	8
Matematyka 1	3	1	0	0	6	0	10	29	19	65,52	
Nauka o materiałach	1	8	4	0	0	0	13	27	14	51,85	1;8
Rysunek techniczny 1	7	4	3	2	0	0	16	30	14	46,67	
Socjologia	0	0	1	1	12	0	14	26	12	46,15	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	15	15	26	11	42,31	

## Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



## Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

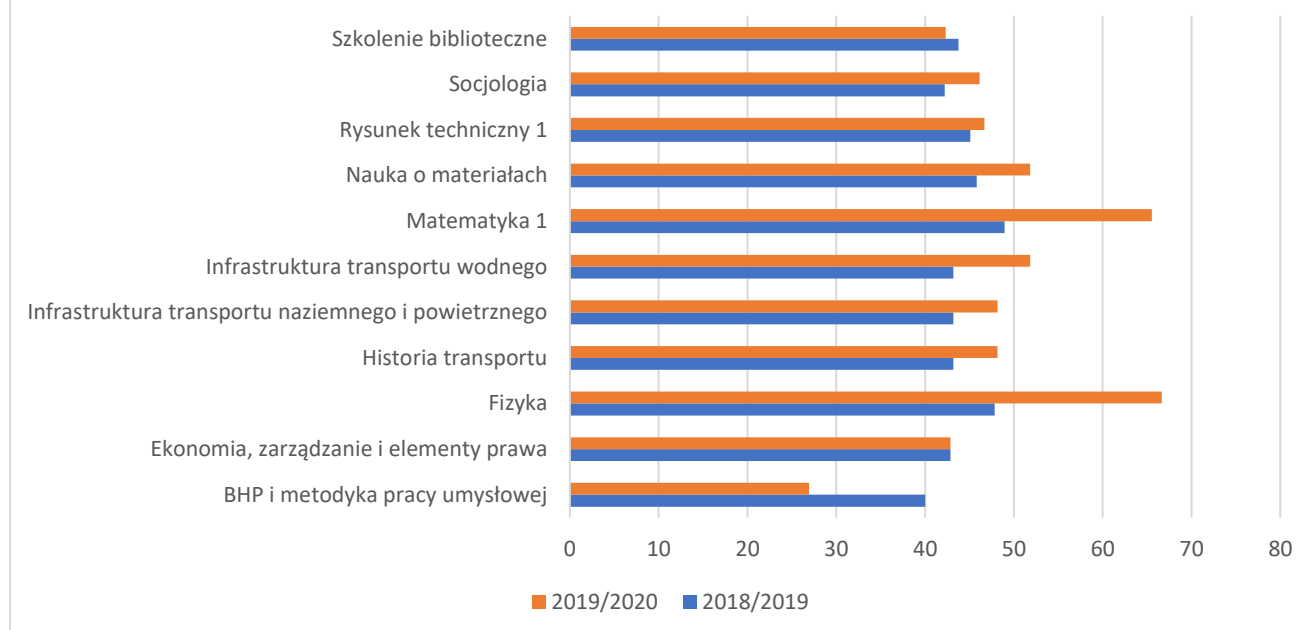
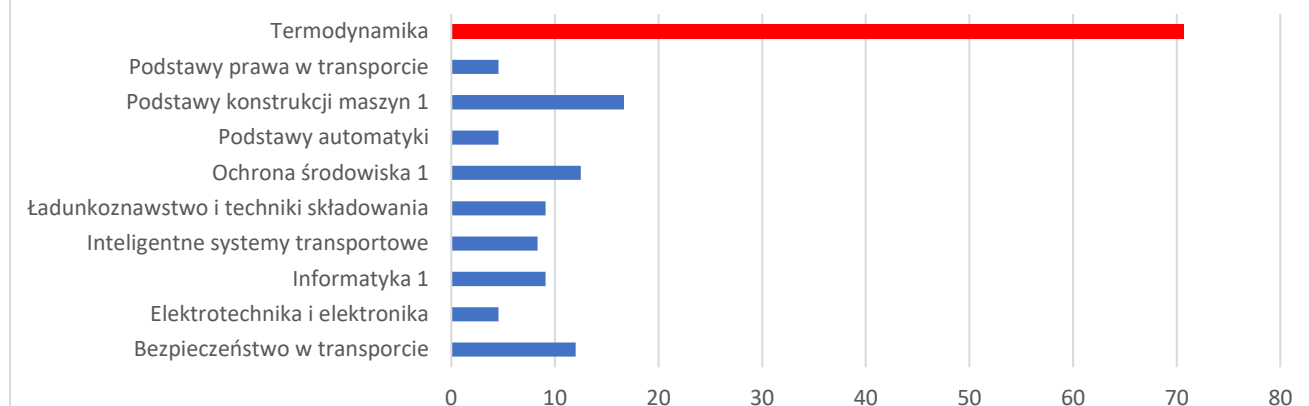


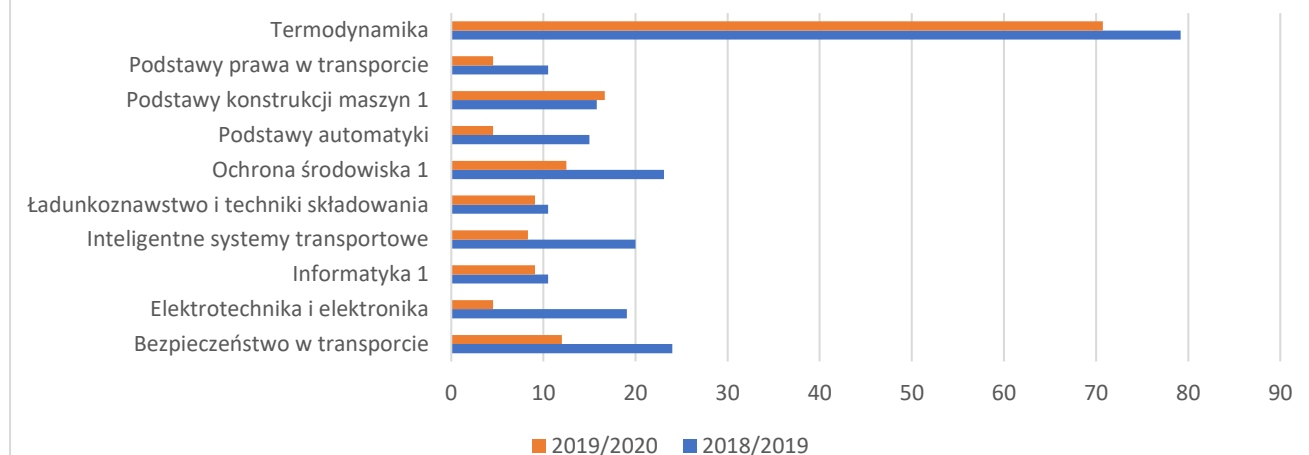
Tabela 12. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S1, semestr 3

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	zal.	Razem				
Bezpieczeństwo w transporcie	2	8	9	3	0	0	22	25	3	12	
Elektrotechnika i elektronika	0	0	0	0	21	0	21	22	1	4,55	
Informatyka 1	0	0	0	0	20	0	20	22	2	9,09	
Inteligentne systemy transportowe	0	0	4	13	5	0	22	24	2	8,33	
Ładunkoznawstwo i techniki składowania	3	9	1	2	5	0	20	22	2	9,09	1;5;6
Ochrona środowiska 1	3	10	1	5	2	0	21	24	3	12,5	1;4;7
Podstawy automatyki	0	0	7	3	11	0	21	22	1	4,55	
Podstawy konstrukcji maszyn 1	3	7	5	4	1	0	20	24	4	16,67	
Podstawy prawa w transporcie	1	4	6	5	5	0	21	22	1	4,55	
Termodynamika	10	1	0	1	0	0	12	41	29	70,73	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



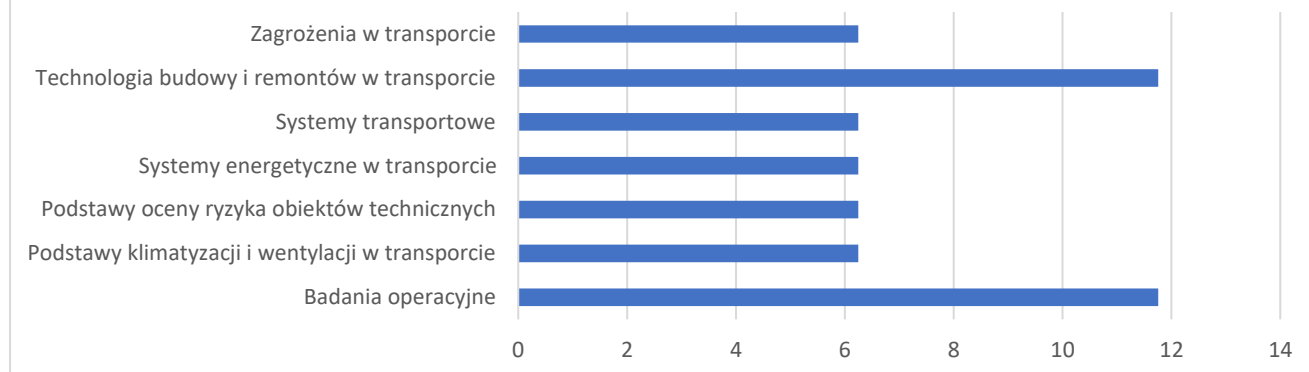
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



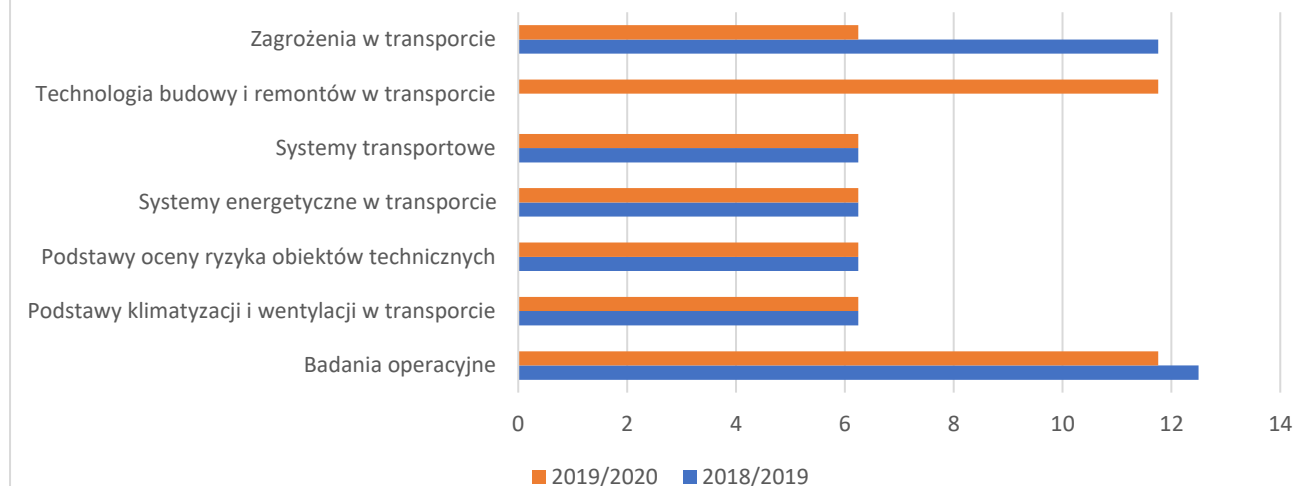
**Tabela 13. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S1, semestr 5**

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	zal.	Razem				
Badania operacyjne	1	7	5	2	0	0	15	17	2	11,76	
Podstawy klimatyzacji i wentylacji w transporcie	5	7	2	1	0	0	15	16	1	6,25	
Podstawy oceny ryzyka obiektów technicznych	0	5	7	2	1	0	15	16	1	6,25	
Systemy energetyczne w transporcie	0	0	7	7	1	0	15	16	1	6,25	16
Systemy transportowe	0	0	1	10	4	0	15	16	1	6,25	
Technologia budowy i remontów w transporcie	0	0	10	5	0	0	15	17	2	11,76	
Zagrożenia w transporcie	0	0	2	12	1	0	15	16	1	6,25	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



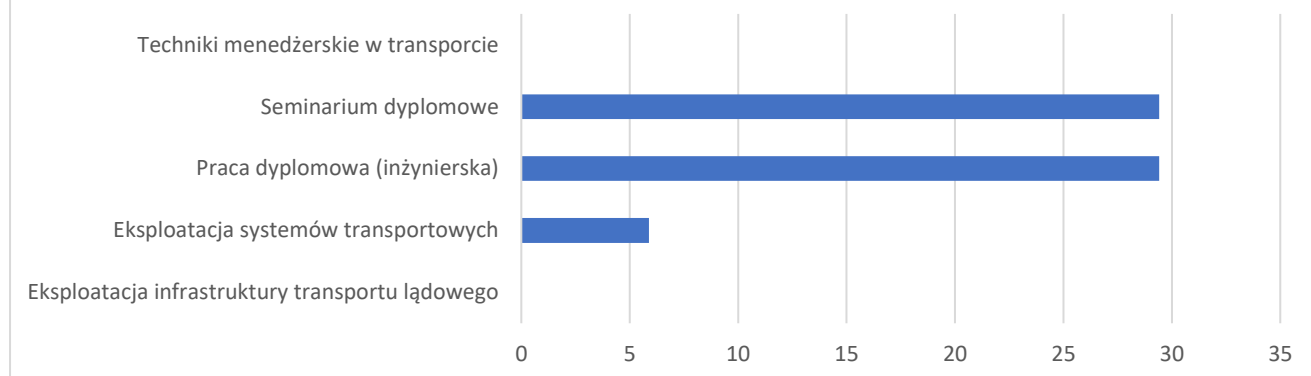
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



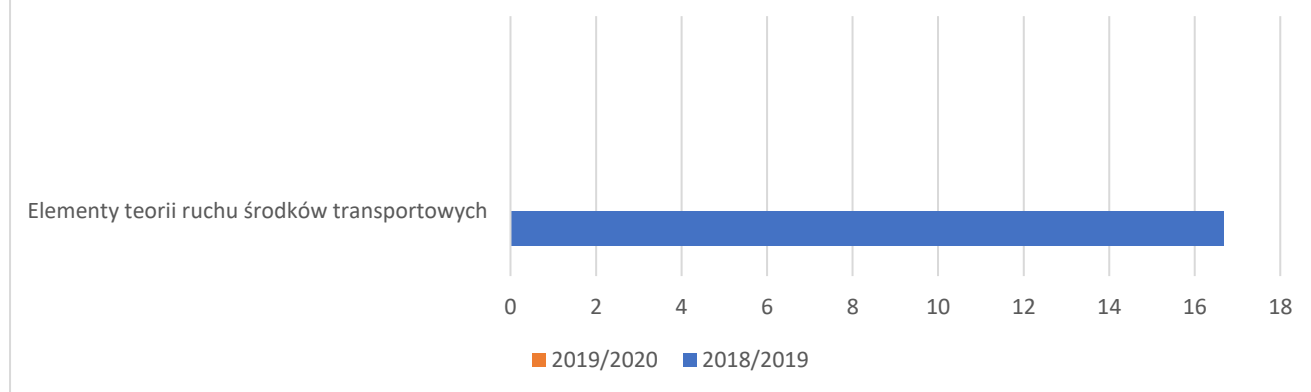
**Tabela 14. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S1, semestr 7**

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	zal.	Razem				
Elementy teorii ruchu środków transportowych	0	4	7	5	1	0	17	17	0	0	
Eksploatacja infrastruktury transportu lądowego	0	8	1	4	3	0	16	16	0	0	1
Eksploatacja systemów transportowych	0	0	0	6	10	0	16	17	1	5,88	
Praca dyplomowa (inżynierska)	0	1	1	2	8	0	12	17	5	29,41	
Seminarium dyplomowe	0	1	3	0	8	0	12	17	5	29,41	1
Techniki menedżerskie w transporcie	1	4	5	4	2	0	16	16	0	0	16

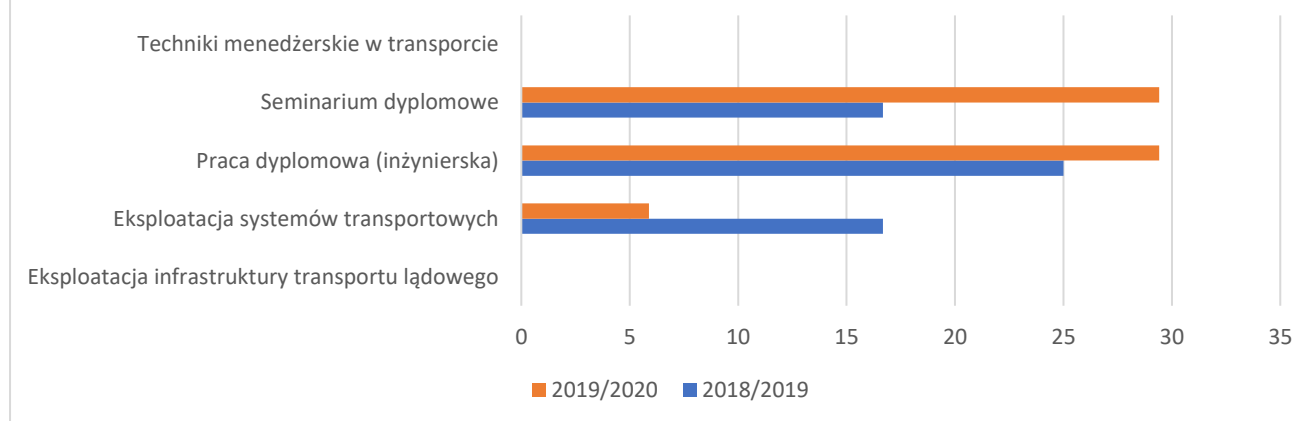
### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



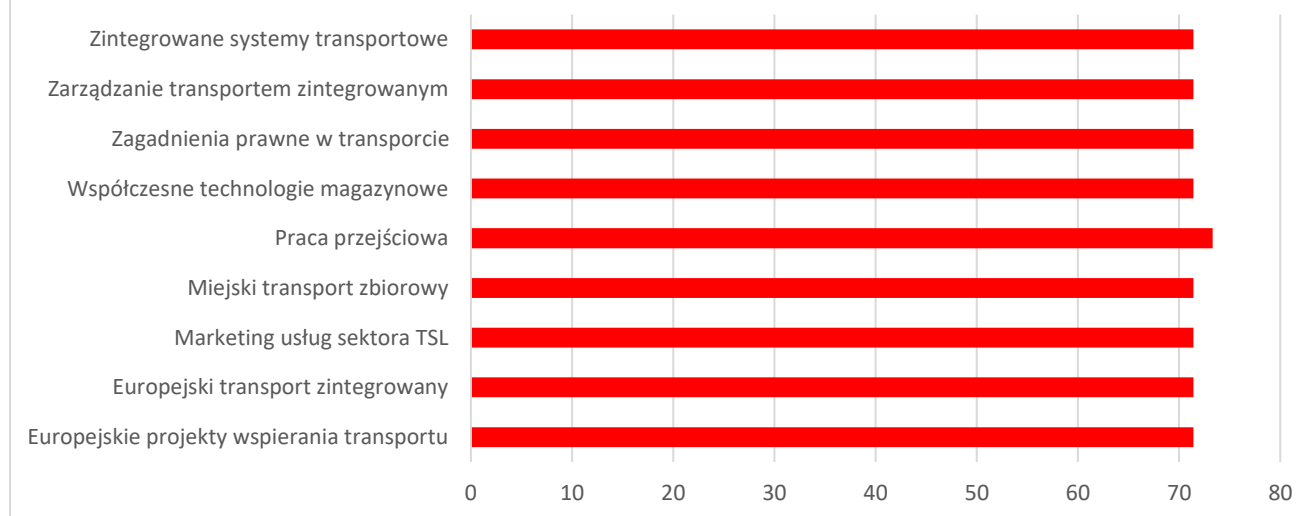
## Studia stacjonarne 2 stopnia

Semestr letni 2018/2019

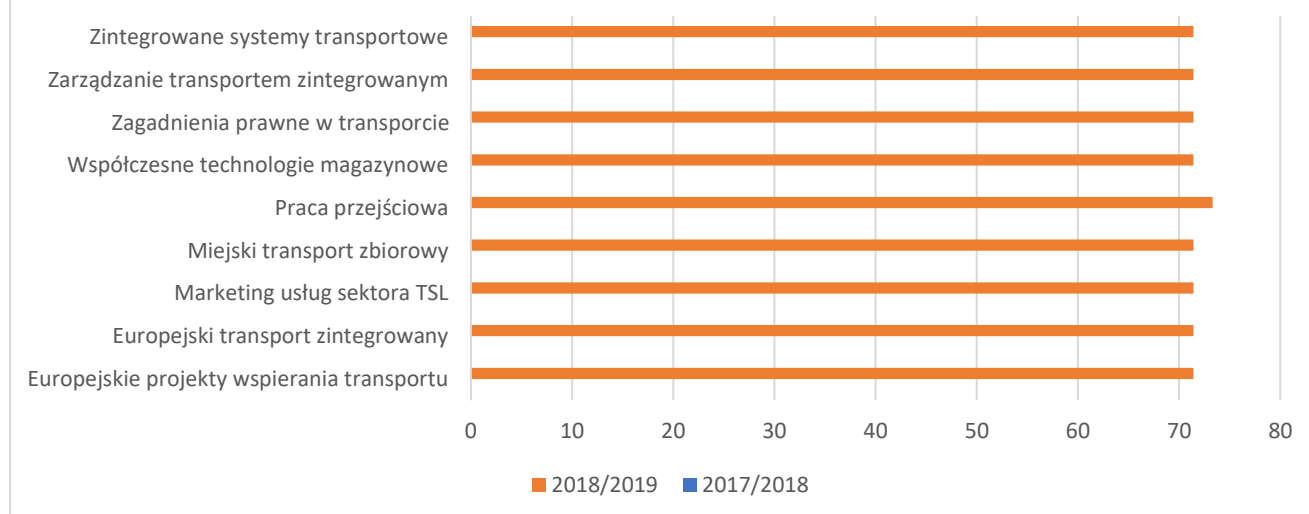
**Tabela 15. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S2, semestr 1 (studia rozpoczynające się od semestru letniego)**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Europejskie projekty wspierania transportu	0	0	1	0	3	0	4	14	10	71,43	16
Europejski transport zintegrowany	0	0	0	2	2	0	4	14	10	71,43	
Marketing usług sektora TSL	0	0	0	3	1	0	4	14	10	71,43	
Miejski transport zbiorowy	0	0	0	3	1	0	4	14	10	71,43	
Praca przejściowa	0	0	2	0	2	0	4	15	11	73,33	
Współczesne technologie magazynowe	0	0	1	1	2	0	4	14	10	71,43	
Zagadnienia prawne w transporcie	0	0	2	2	0	0	4	14	10	71,43	
Zarządzanie transportem zintegrowanym	0	1	3	0	0	0	4	14	10	71,43	16
Zintegrowane systemy transportowe	0	0	0	2	2	0	4	14	10	71,43	
Praktyka zawodowa	0	0	0	0	4	0	4	14	10	71,43	

## Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



**Tabela 16. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S2, semestr 2 (studia rozpoczynające się od semestru zimowego)**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Europejskie projekty wspierania transportu	0	0	0	1	3	0	4	4	0	0	15
Europejski transport zintegrowany	0	0	0	2	2	0	4	4	0	0	
Marketing usług sektora TSL	0	0	1	1	2	0	4	4	0	0	
Miejski transport zbiorowy	0	0	0	4	0	0	4	4	0	0	
Praca przejściowa	0	1	1	1	2	0	5	5	0	0	
Współczesne technologie magazynowe	0	0	1	1	2	0	4	4	0	0	
Zagadnienia prawne w transporcie	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0	
Zarządzanie transportem zintegrowanym	0	1	2	1	0	0	4	4	0	0	
Zintegrowane systemy transportowe	0	0	0	2	2	0	4	4	0	0	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	
Praktyka zawodowa	0	0	0	0	5	0	5	5	0	0	



Semestr zimowy 2019/2020

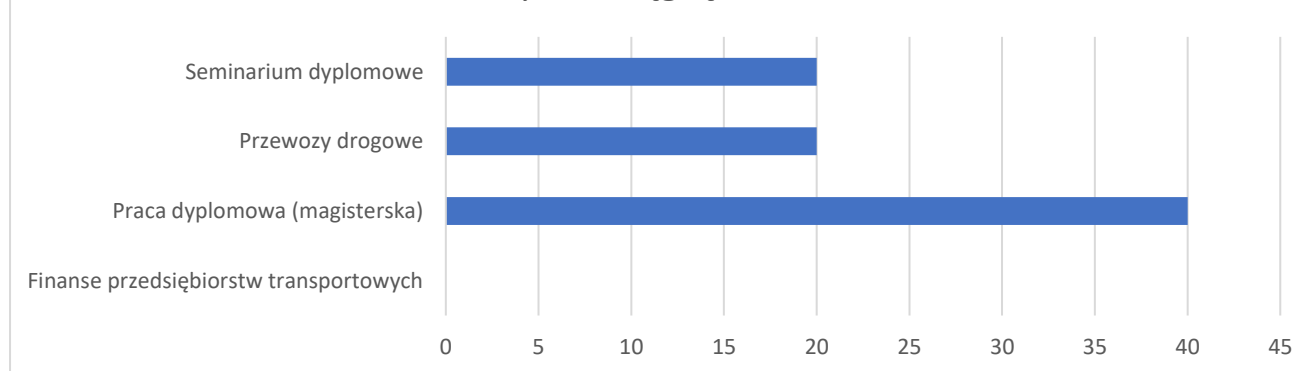
**Tabela 17. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S2, semestr 2 (studia rozpoczynające się od semestru letniego)**

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	zal.	Razem				
Innowacyjne techniki i technologie w transporcie	0	0	0	3	2	0	5	5	0	0	
Logistyka międzynarodowa	0	0	1	4	0	0	5	5	0	0	
Organizacja i technika handlu zagranicznego	0	1	2	1	1	0	5	5	0	0	15
Spedycja	0	0	1	1	3	0	5	5	0	0	
Bezpieczeństwo i higiena pracy	0	0	0	2	3	0	5	5	0	0	15
Europejska polityka transportowa	0	0	1	1	3	0	5	5	0	0	
Mechanika konstrukcji urządzeń transportowych	0	5	2	0	0	0	7	7	0	0	
Metody matematyczne w transporcie	0	0	0	1	4	0	5	5	0	0	
Modelowanie procesów transportowych	0	0	0	0	5	0	5	5	0	0	
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów	0	1	3	0	1	0	5	5	0	0	
Ochrona własności intelektualnej	0	0	2	2	1	0	5	5	0	0	
Socjologiczne aspekty ochrony środowiska	0	0	0	0	0	5	5	5	0	0	
Systemy teleinformatyczne w transporcie	0	0	1	0	4	0	5	5	0	0	
Wybrane działy matematyki stosowanej	0	0	0	0	5	0	5	5	0	0	
Zarządzanie i sterowanie systemami transportowymi	0	0	4	0	1	0	5	5	0	0	16

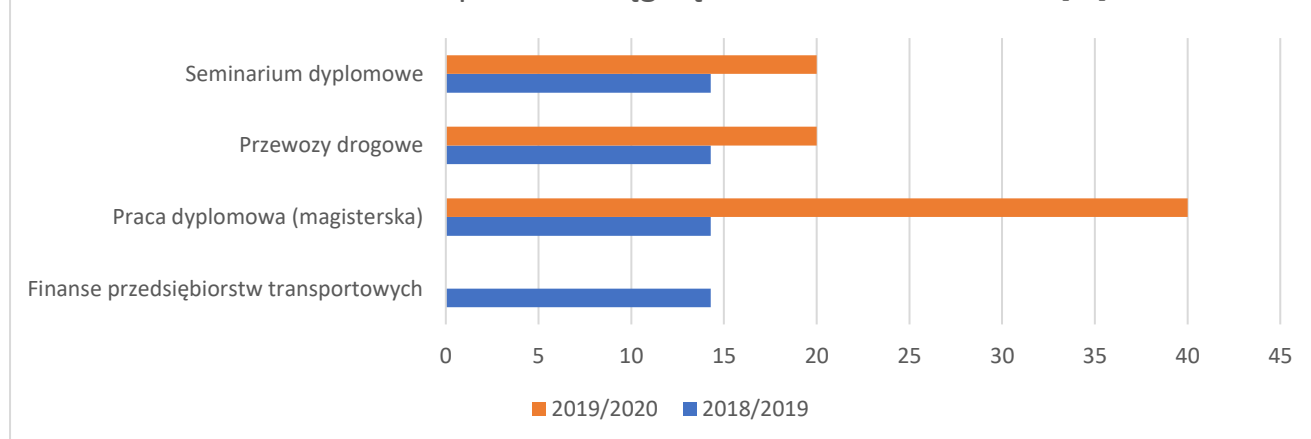
**Tabela 18. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Transport S2, semestr 3 (studia rozpoczynające się od semestru zimowego)**

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	zal.	Razem				
Finanse przedsiębiorstw transportowych	1	0	0	1	3	0	5	5	0	0	16
Praca dyplomowa (magisterska)	0	0	1	0	2	0	3	5	2	40	
Przewozy drogowe	0	0	0	2	2	0	4	5	1	20	
Seminarium dyplomowe	0	0	3	0	1	0	4	5	1	20	1;6

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



## Kierunek Inżynieria bezpieczeństwa

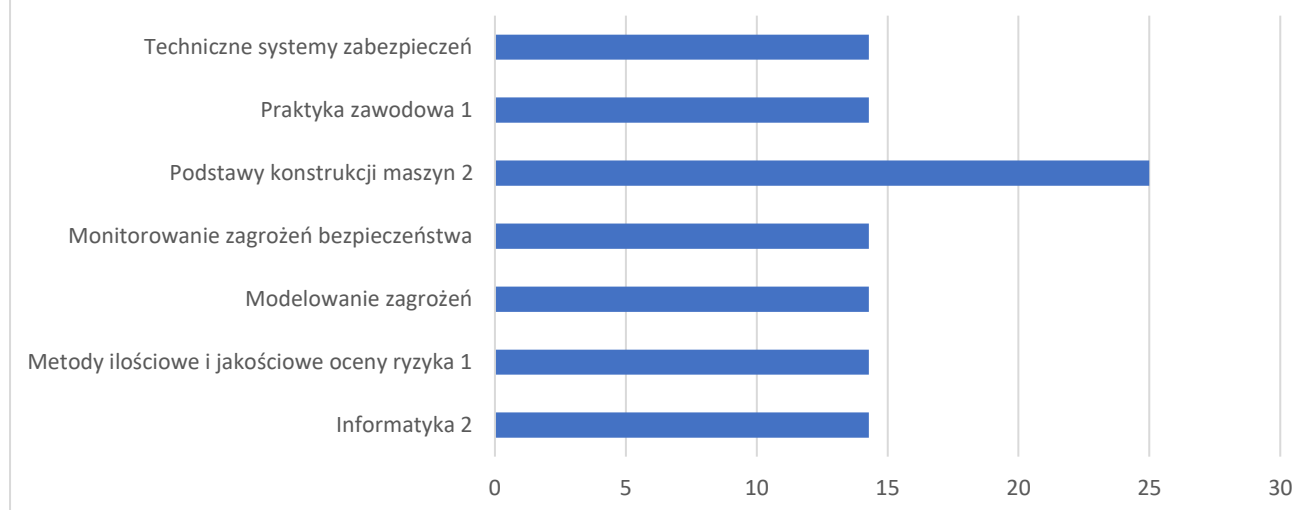
### Studia stacjonarne 1 stopnia

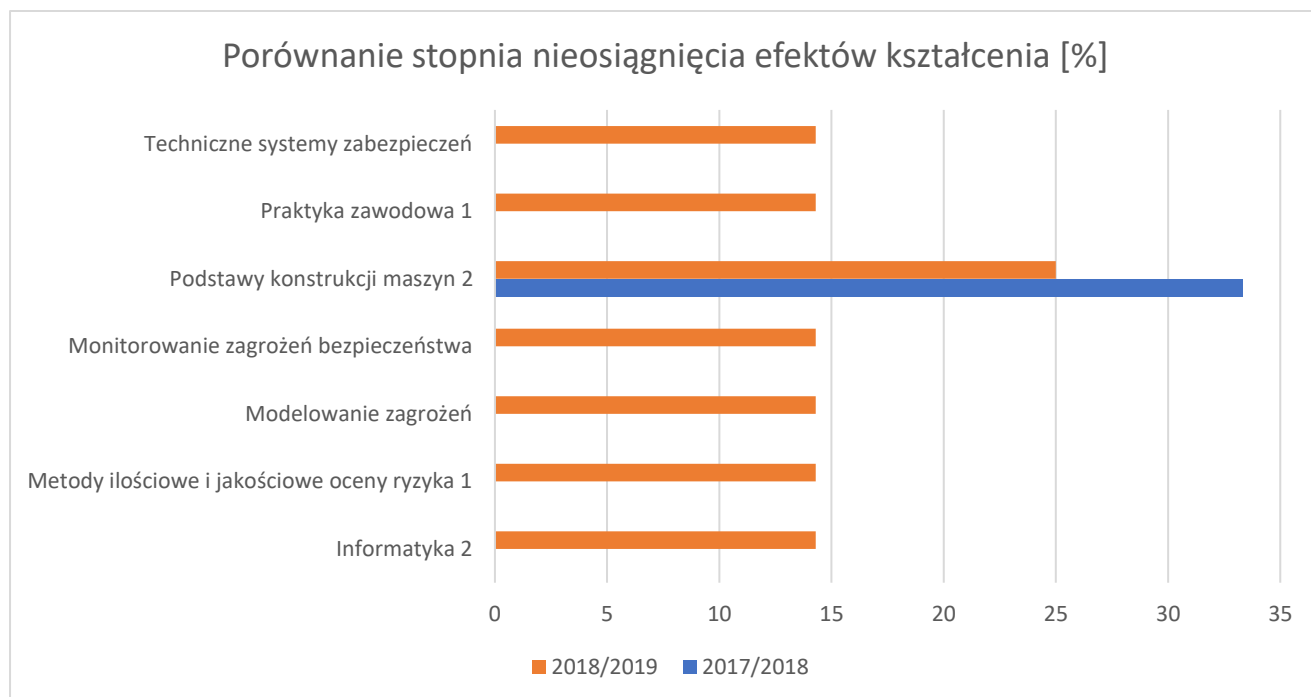
Semestr letni 2018/2019

**Tabela 19. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria bezpieczeństwa S1, semestr 4**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Informatyka 2	0	0	0	0	6	0	6	7	1	14,29	
Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka 1	1	2	1	2	0	0	6	7	1	14,29	8
Modelowanie zagrożeń	1	1	3	1	0	0	6	7	1	14,29	8
Monitorowanie zagrożeń bezpieczeństwa	0	1	4	1	0	0	6	7	1	14,29	11
Podstawy konstrukcji maszyn 2	2	3	1	0	0	0	6	8	2	25	
Praktyka zawodowa 1	0	0	0	0	6	0	6	7	1	14,29	
Techniczne systemy zabezpieczeń	1	1	2	2	0	0	6	7	1	14,29	8;11

#### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia





**Tabela 20. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria bezpieczeństwa S1, semestr 6**

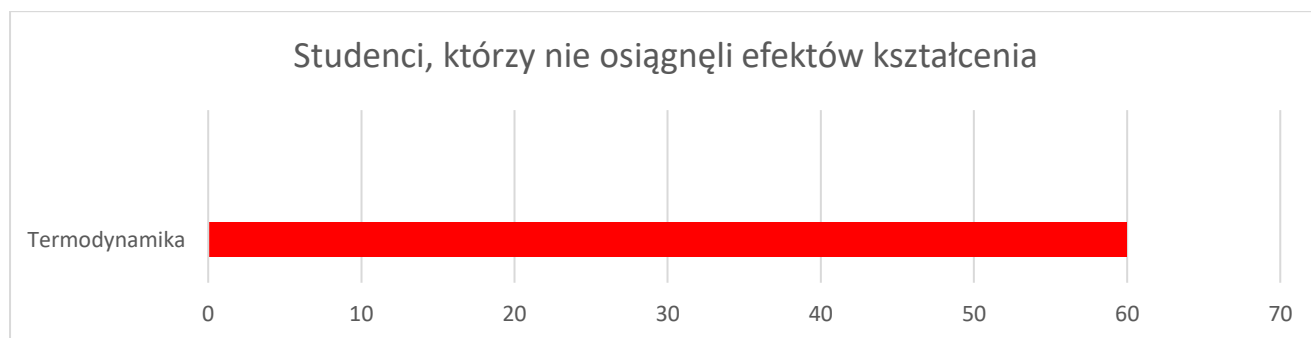
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zal.	Razem		liczba	%	
Bezpieczeństwo konstrukcji mechanicznych	1	2	0	0	0	0	3	3	0	0	
Bezpieczeństwo terminali paliwowych	0	2	0	1	0	0	3	3	0	0	
Inżynieria bezpieczeństwa przeciwpożarowego	1	2	0	0	0	0	3	3	0	0	
Praca przejściowa	0	2	0	1	0	0	3	3	0	0	16
Procesy informacyjne w systemach bezpieczeństwa	0	0	0	1	2	0	3	3	0	0	
Systemy pomiarowe i monitorujące	2	0	1	0	0	0	3	3	0	0	16
Zabezpieczenie przeciwpowodziowe i środowiskowe	1	1	1	0	0	0	3	3	0	0	16
Inżynieria powypadkowa	0	0	1	0	2	0	3	3	0	0	
Ochrona własności intelektualnej	1	1	1	0	0	0	3	3	0	0	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	
Praktyka zawodowa 2	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	

Semestr zimowy 2019/2020

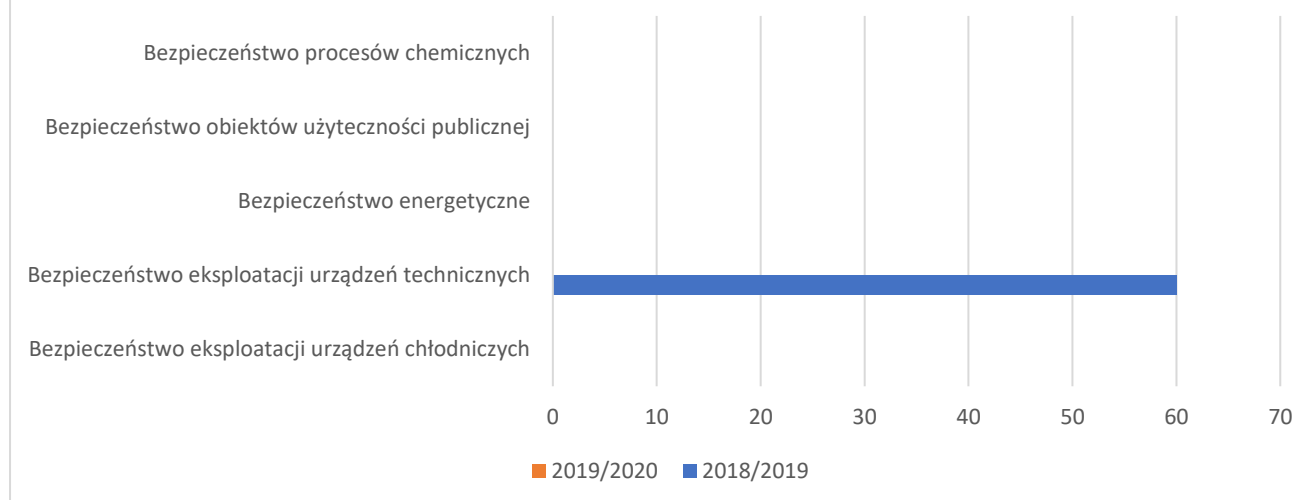
**Tabela 21. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria bezpieczeństwa S1, semestr 5**

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	zal.	Razem				
Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń chłodniczych	1	2	1	2	0	0	6	6	0	0	
Bezpieczeństwo eksploatacji urządzeń technicznych	0	3	2	1	0	0	6	6	0	0	1;2;7;11
Bezpieczeństwo energetyczne	0	0	6	0	0	0	6	6	0	0	15
Bezpieczeństwo obiektów użyteczności publicznej	0	0	0	0	6	0	6	6	0	0	
Bezpieczeństwo procesów chemicznych	1	5	0	0	0	0	6	6	0	0	1;4;8
Bezpieczeństwo procesów przeładunkowych	0	3	2	1	0	0	6	6	0	0	
Metody ilościowe i jakościowe oceny ryzyka 2	3	2	1	0	0	0	6	6	0	0	8
Psychologia i socjologia	0	0	0	2	4	0	6	6	0	0	
Termodynamika (przedmiot powtarzany z semestru 3)	2	0	0	0	0	0	2	5	3	60	

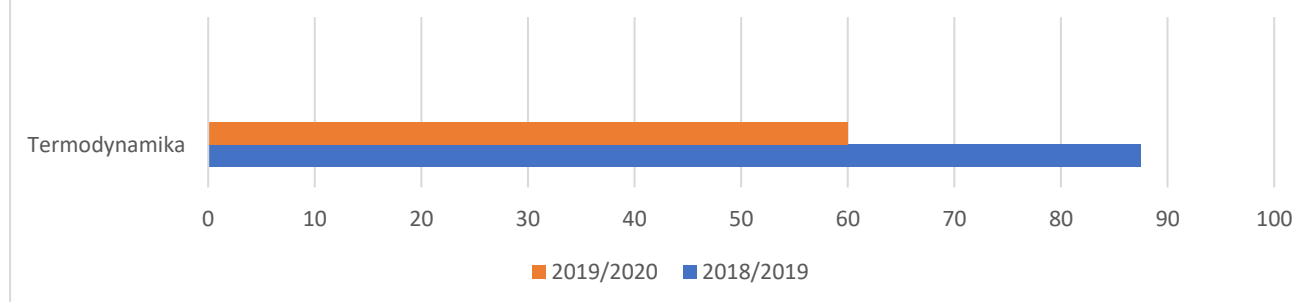
Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



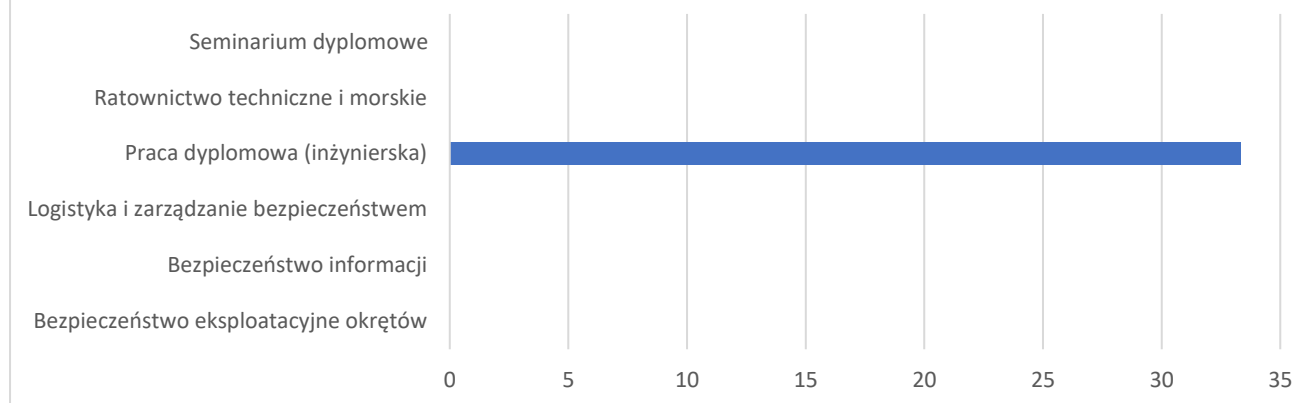
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



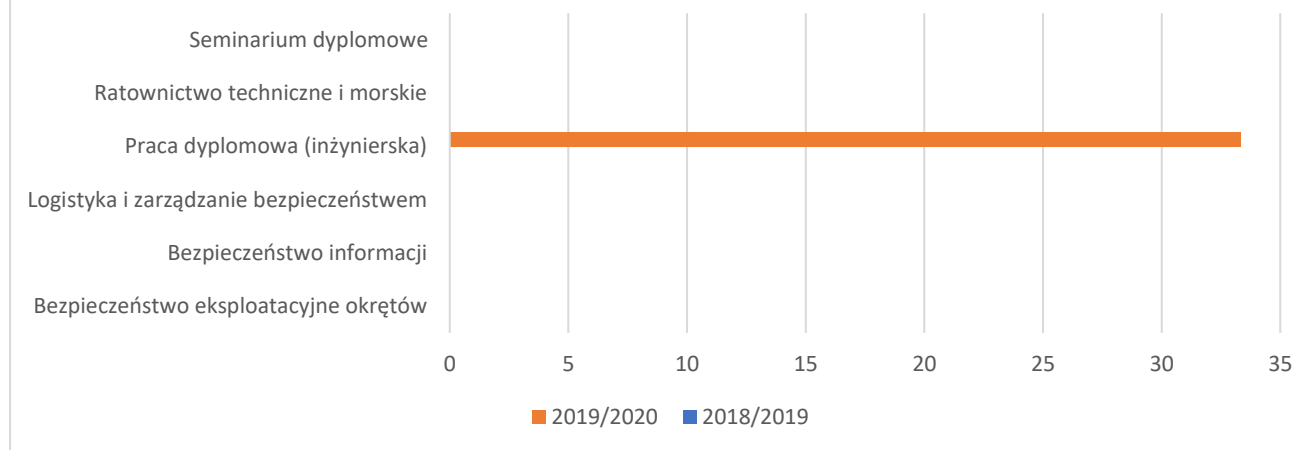
**Tabela 22. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria bezpieczeństwa S1, semestr 7**

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	zal.	Razem				
Bezpieczeństwo eksploatacyjne okrętów	0	1	0	2	0	0	3	3	0	0	1;4
Bezpieczeństwo informacji	0	2	0	0	1	0	3	3	0	0	8
Logistyka i zarządzanie bezpieczeństwem	1	0	0	2	0	0	3	3	0	0	
Praca dyplomowa (inżynierska)	0	0	1	0	1	0	2	3	1	33,33	
Ratownictwo techniczne i morskie	0	0	0	0	3	0	3	3	0	0	
Seminarium dyplomowe	0	0	1	1	1	0	3	3	0	0	15
Bezpieczeństwo pożarowe transportu ładunków	0	0	2	1	0	0	3	3	0	0	16

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



## Kierunek Budowa Jachtów

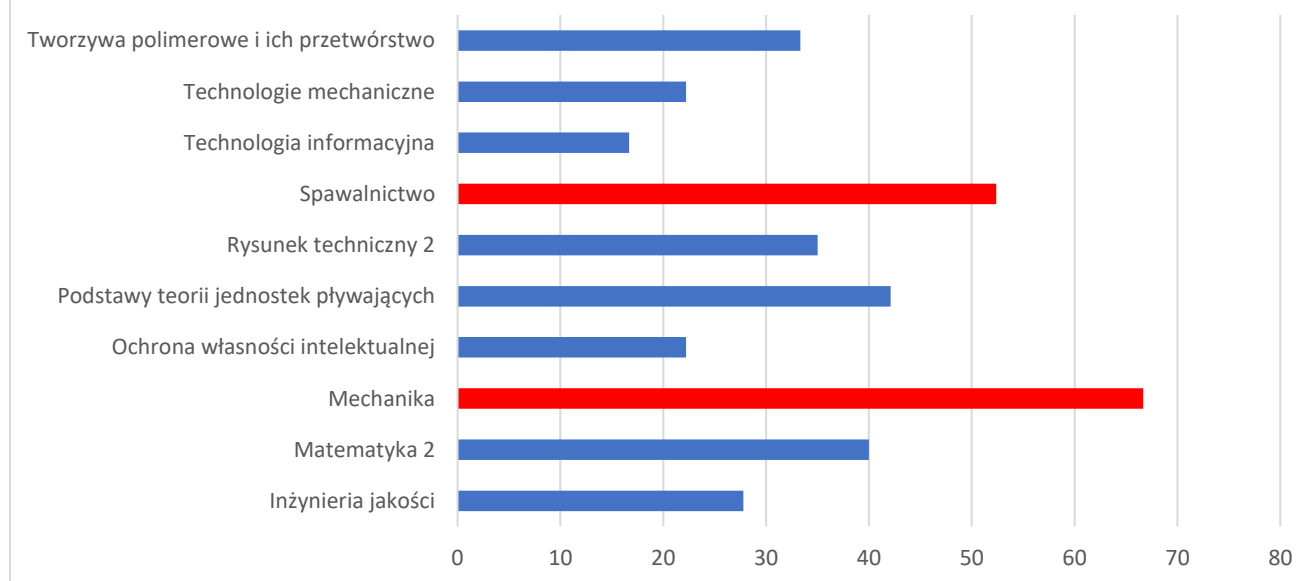
### Studia stacjonarne 1 stopnia

Semestr letni 2018/2019

**Tabela 23. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budowa jachtów S1, semestr 2**

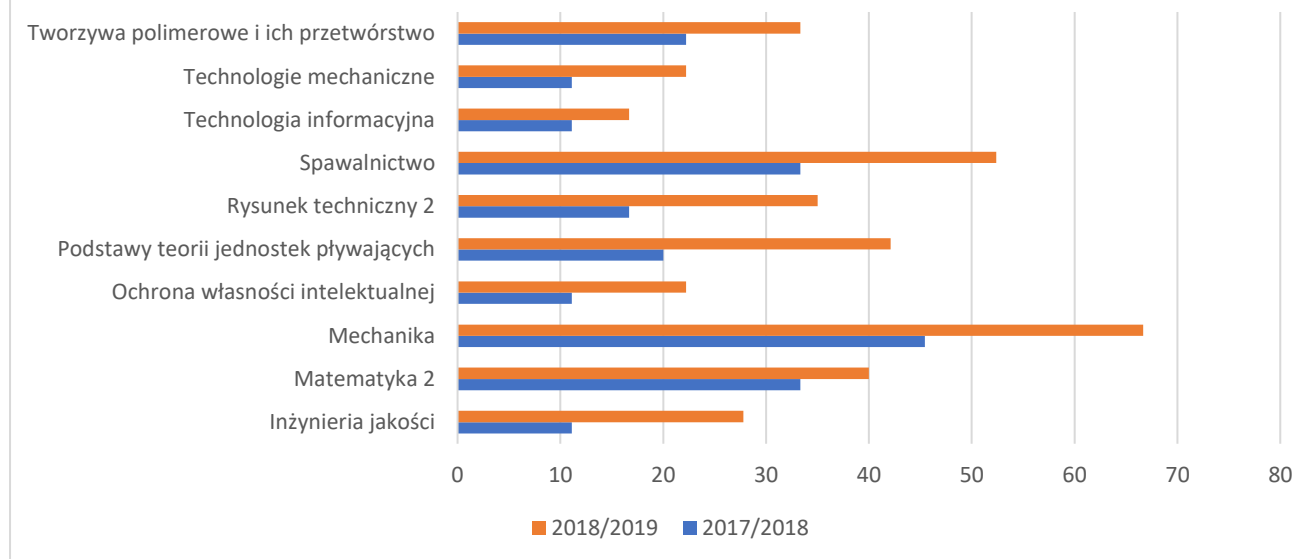
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zal.	Razem		liczba	%	
Inżynieria jakości	4	2	4	2	1	0	13	18	5	27,78	
Matematyka 2	5	3	0	1	3	0	12	20	8	40	
Mechanika	7	0	1	0	0	0	8	24	16	66,67	
Ochrona własności intelektualnej	0	0	4	7	3	0	14	18	4	22,22	
Podstawy teorii jednostek pływających	2	6	1	1	1	0	11	19	8	42,11	
Rysunek techniczny 2	4	2	4	3	0	0	13	20	7	35	
Spawalnictwo	1	3	4	2	0	0	10	21	11	52,38	1
Technologia informacyjna	0	0	2	3	10	0	15	18	3	16,67	
Technologie mechaniczne	5	2	5	2	0	0	14	18	4	22,22	1
Tworzywa polimerowe i ich przetwórstwo	0	2	2	5	3	0	12	18	6	33,33	

#### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia





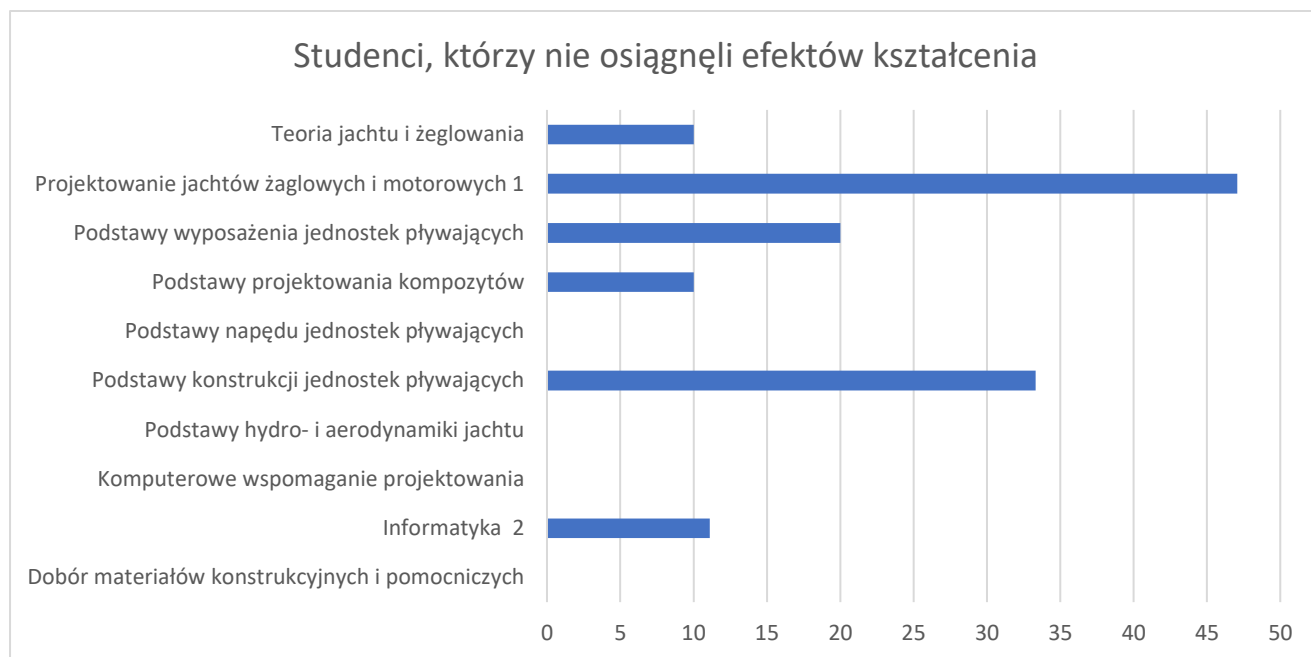
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



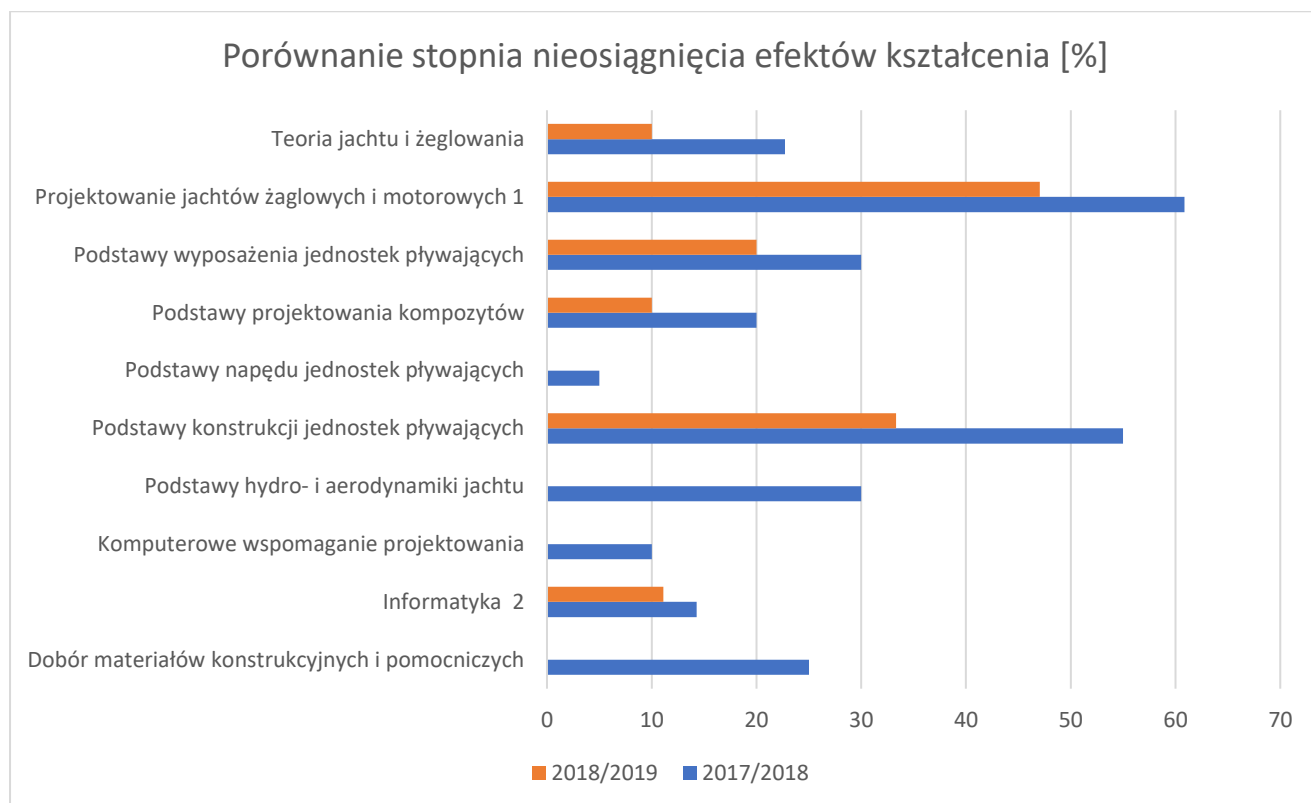
**Tabela 24. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budowa jachtów S1, semestr 4**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Dobór materiałów konstrukcyjnych i pomocniczych	0	3	2	3	1	0	9	9	0	0	
Informatyka 2	0	0	0	0	8	0	8	9	1	11,11	
Komputerowe wspomaganie projektowania	1	1	3	1	2	0	8	8	0	0	1;6
Podstawy hydro- i aerodynamiki jachtu	1	2	4	1	2	0	10	10	0	0	
Podstawy konstrukcji jednostek pływających	0	2	7	1	0	0	10	15	5	33,33	
Podstawy napędu jednostek pływających	0	0	0	0	7	0	7	7	0	0	
Podstawy projektowania kompozytów	0	0	4	3	2	0	9	10	1	10	
Podstawy wyposażenia jednostek pływających	0	5	1	2	0	0	8	10	2	20	
Projektowanie jachtów żaglowych i motorowych 1	1	4	2	2	0	0	9	17	8	47,06	
Teoria jachtu i żeglowania	5	2	1	1	0	0	9	10	1	10	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



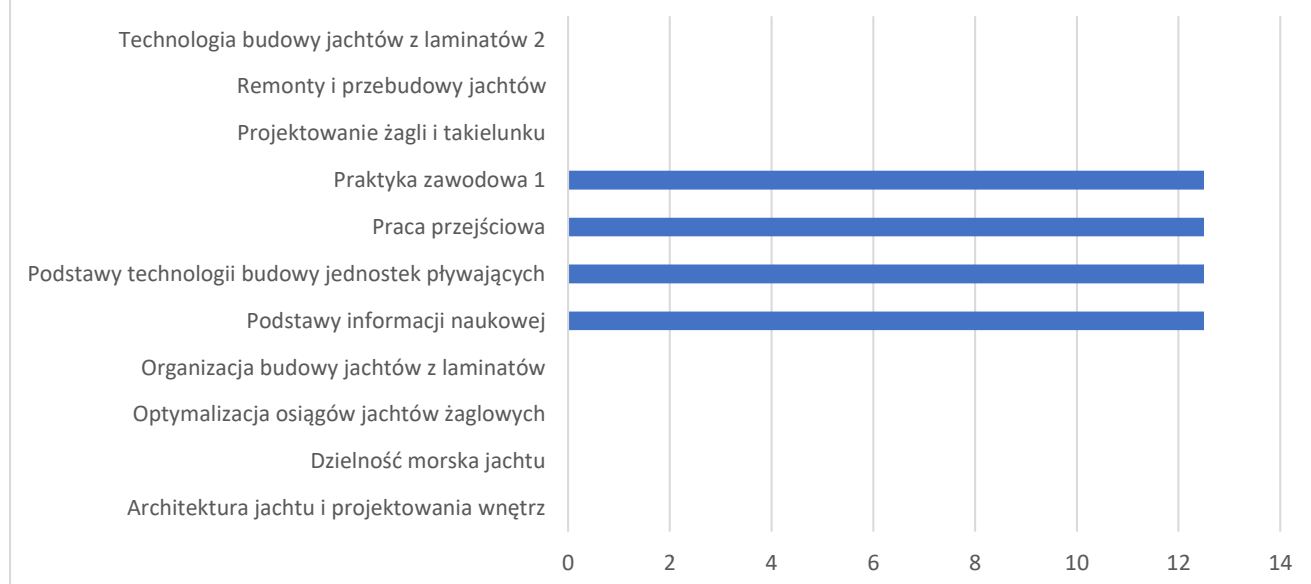
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



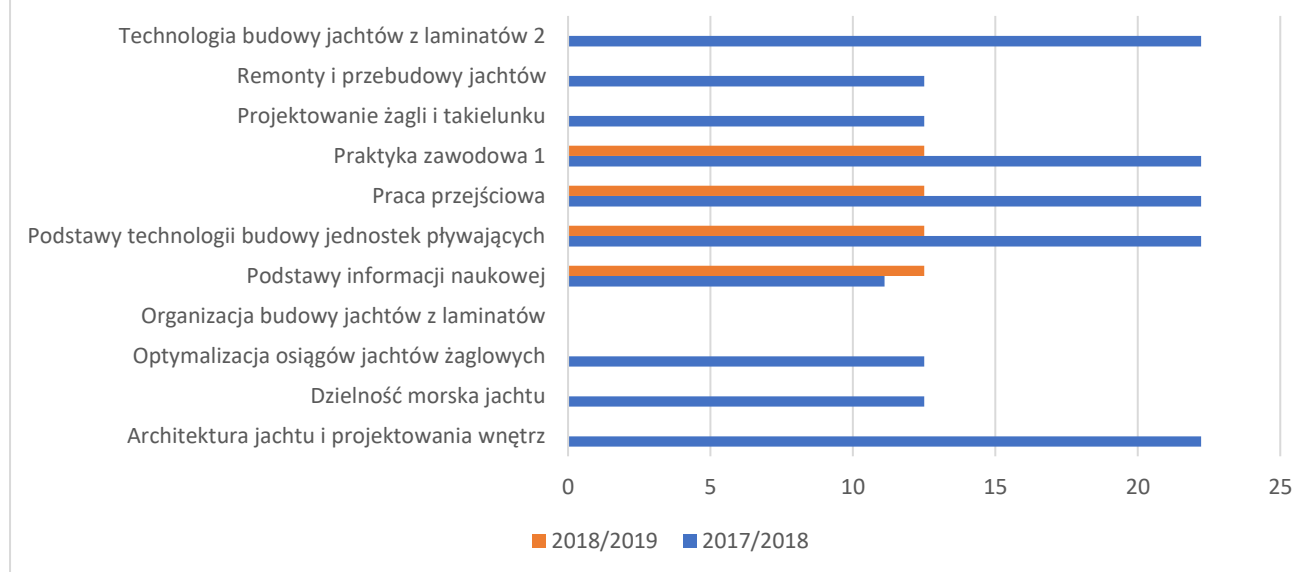
**Tabela 25. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budowa jachtów S1, semestr 6**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Architektura jachtu i projektowania wnętrza	0	0	0	0	8	0	8	8	0	0	
Dzielność morska jachtu	1	3	2	0	1	0	7	7	0	0	1;2
Optymalizacja osiągnięć jachtów żaglowych	0	2	3	1	1	0	7	7	0	0	1
Organizacja budowy jachtów z laminatów	0	1	5	0	1	0	7	7	0	0	6;7
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	7	7	8	1	12,5	
Podstawy technologii budowy jednostek pływających	0	2	3	1	1	0	7	8	1	12,5	
Praca przejściowa	0	0	0	0	7	0	7	8	1	12,5	
Praktyka zawodowa 1	0	0	0	0	7	0	7	8	1	12,5	
Projektowanie żagli i takielunku	2	2	0	2	1	0	7	7	0	0	
Remonty i przebudowy jachtów	0	1	1	2	3	0	7	7	0	0	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



## Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

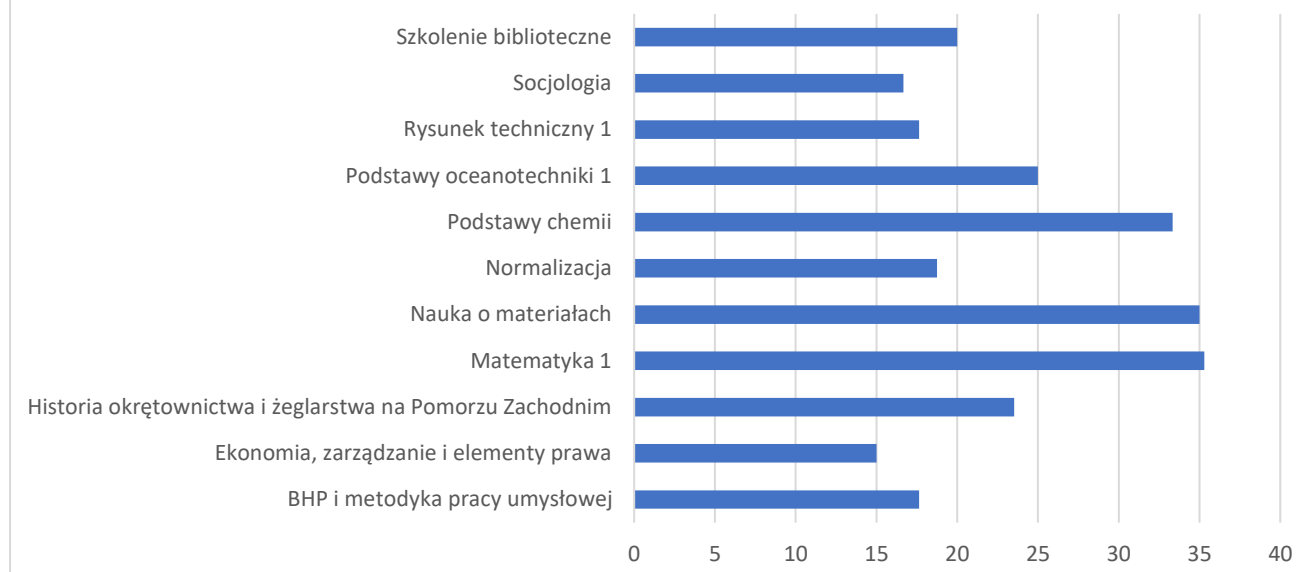


Semestr zimowy 2019/2020

Tabela 26. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budowa jachtów S1, 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	zal.	Razem				
BHP i metodyka pracy umysłowej	0	0	0	0	14	0	14	17	3	17,65	
Ekonomia, zarządzanie i elementy prawa	1	4	6	0	6	0	17	20	3	15	
Historia okrętownictwa i żeglarstwa na Pomorzu Zachodnim	1	4	2	0	6	0	13	17	4	23,53	1;2;3;6;8
Matematyka 1	2	3	1	0	5	0	11	17	6	35,29	
Nauka o materiałach	0	3	7	0	3	0	13	20	7	35	1
Normalizacja	0	0	0	0	13	0	13	16	3	18,75	
Podstawy chemii	1	2	5	2	2	0	12	18	6	33,33	
Podstawy oceanotechniki 1	4	0	5	1	2	0	12	16	4	25	1;2;3;6;8;11
Rysunek techniczny 1	4	3	2	3	2	0	14	17	3	17,65	
Socjologia	0	0	3	4	8	0	15	18	3	16,67	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	16	16	20	4	20	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

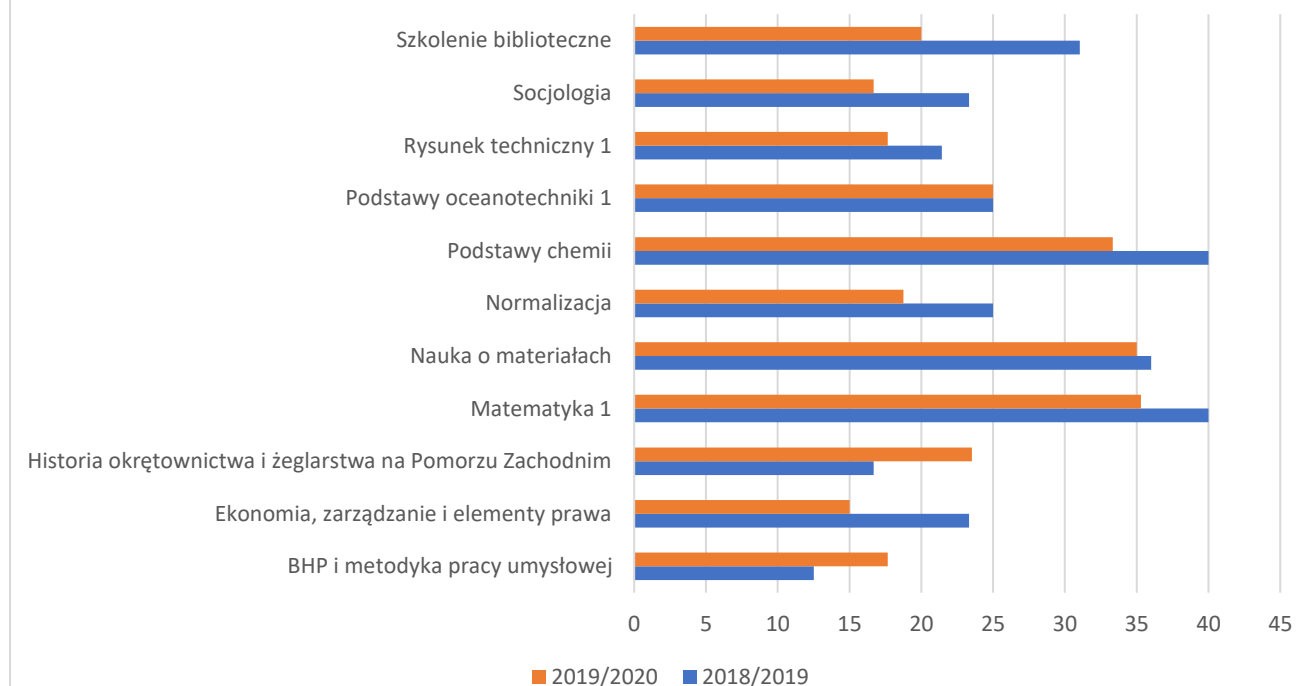
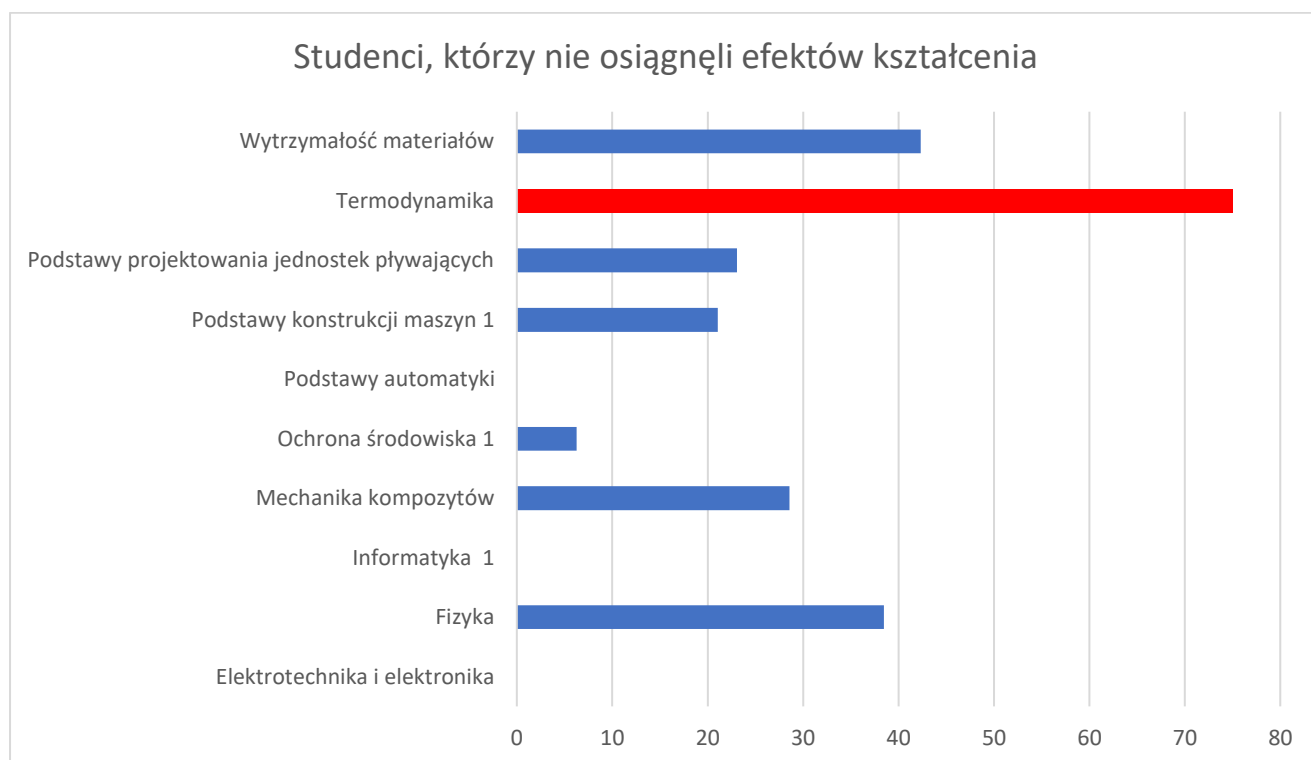


Tabela 27. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budowa jachtów S1, semestr 3

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	zal.	Razem				
Elektrotechnika i elektronika	0	0	1	0	15	0	16	16	0	0	
Fizyka	2	4	2	0	0	0	8	13	5	38,46	
Informatyka 1	0	0	0	1	15	0	16	16	0	0	
Mechanika kompozytów	0	1	5	4	0	0	10	14	4	28,57	
Ochrona środowiska 1	0	4	7	2	2	0	15	16	1	6,25	1;4;7
Podstawy automatyki	1	0	0	1	11	0	13	13	0	0	
Podstawy konstrukcji maszyn 1	2	5	4	3	1	0	15	19	4	21,05	
Podstawy projektowania jednostek pływających	0	3	4	3	0	0	10	13	3	23,08	1
Termodynamika	5	1	0	0	0	0	6	24	18	75	
Wytrzymałość materiałów	6	4	5	0	0	0	15	26	11	42,31	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



## Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

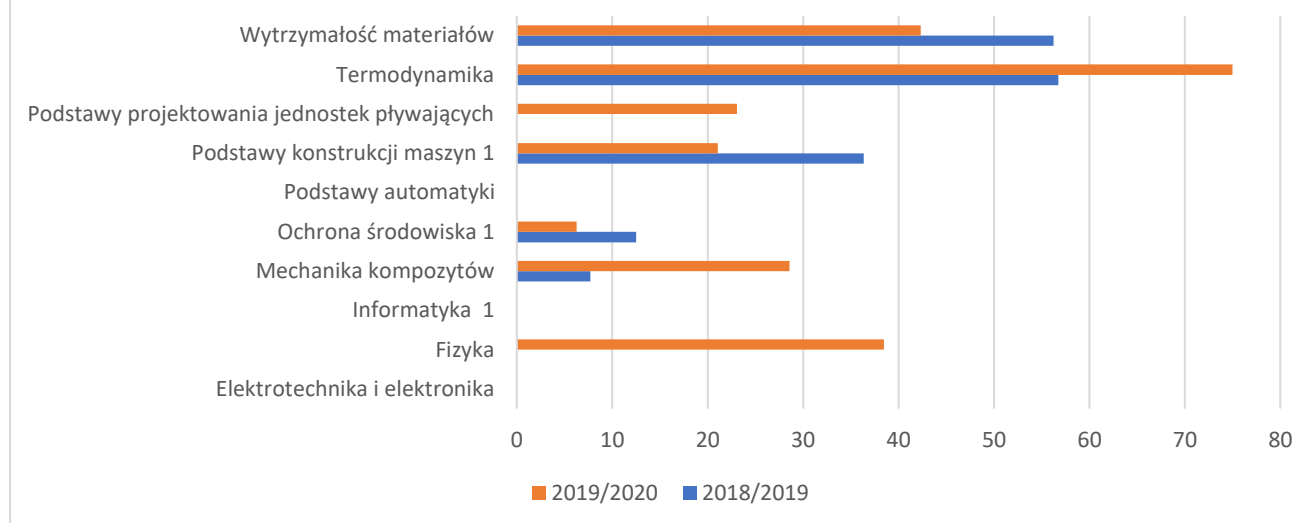
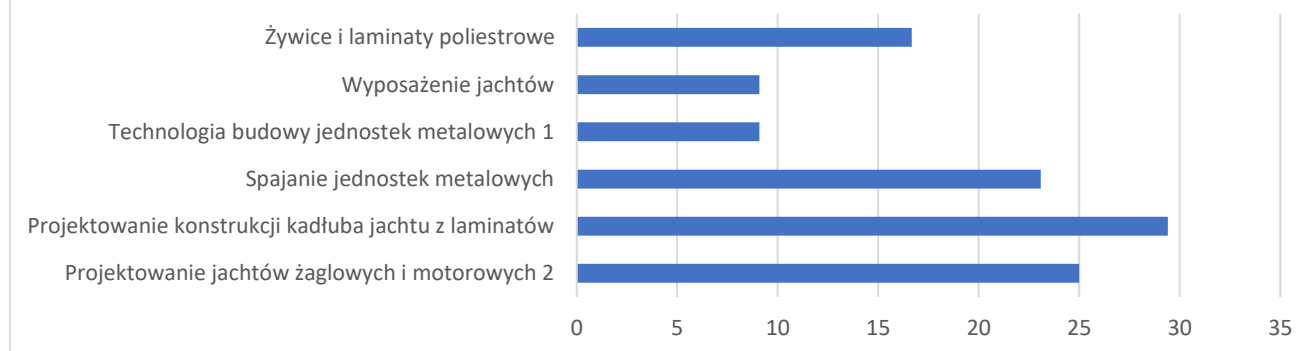


Tabela 28. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budowa jachtów S1, semestr 5

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	zal.	Razem				
Projektowanie jachtów żaglowych i motorowych 2	4	4	3	1	0	0	12	16	4	25	
Projektowanie konstrukcji kadłuba jachtu z laminatów	7	4	1	0	0	0	12	17	5	29,41	
Spajanie jednostek metalowych	3	2	0	0	5	0	10	13	3	23,08	1
Technologia budowy jednostek metalowych 1	2	3	2	2	1	0	10	11	1	9,09	2;7;15
Wyposażenie jachtów	0	5	1	2	2	0	10	11	1	9,09	1;7;15
Żywicę i laminaty poliestrowe	0	0	1	2	7	0	10	12	2	16,67	

## Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



## Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

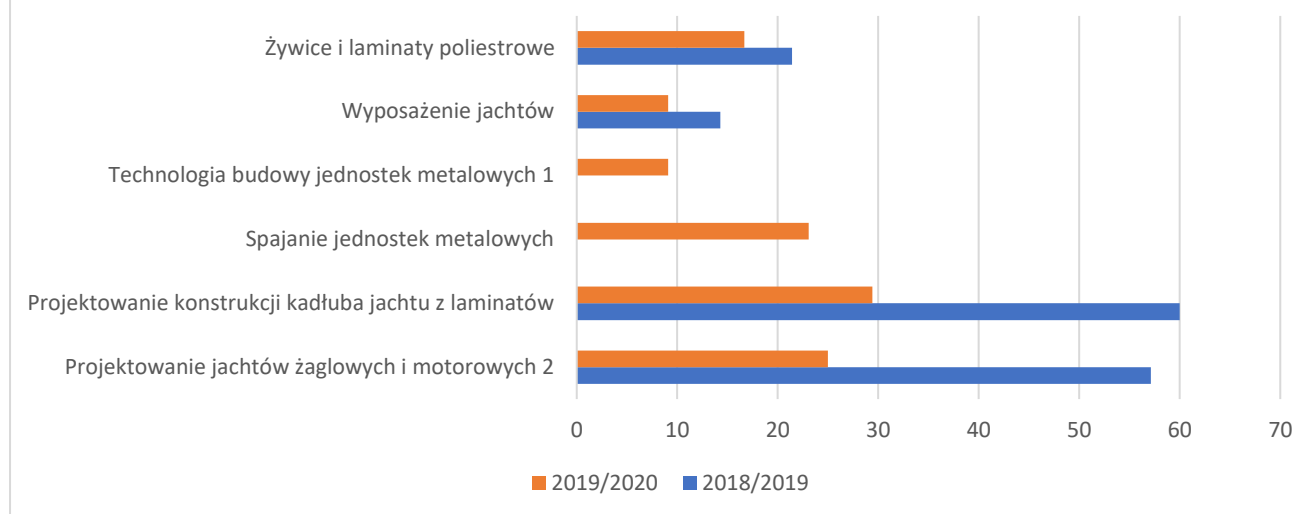
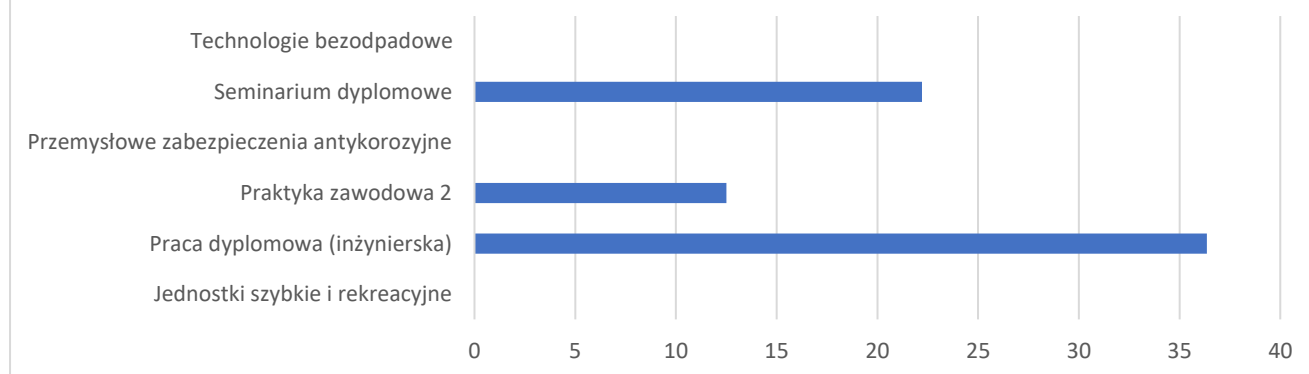


Tabela 29. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budowa jachtów S1, semestr 7

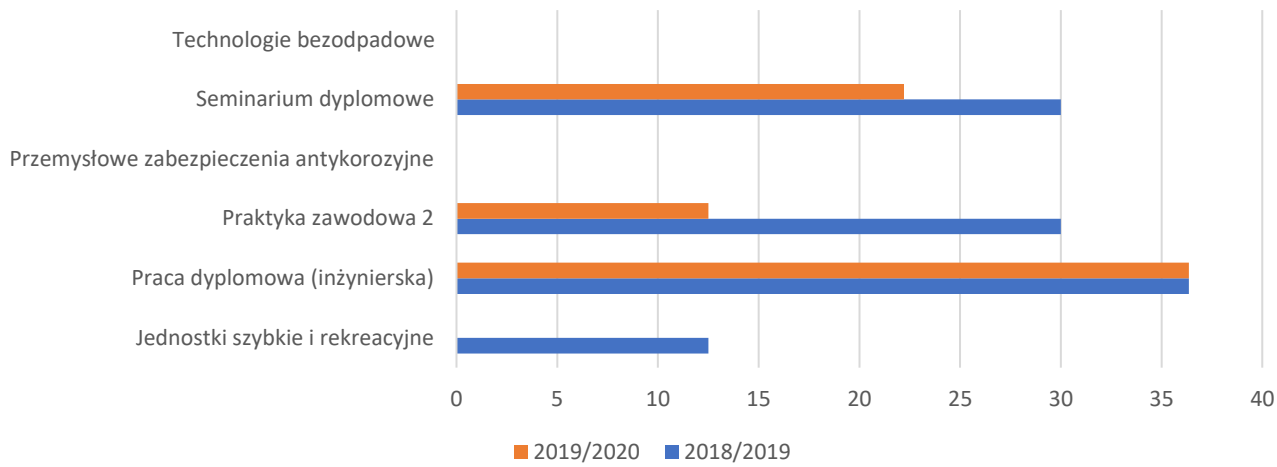
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zal.	Razem				
Jednostki szybkie i rekreacyjne	0	1	2	3	1	0	7	7	0	0	1
Praca dyplomowa (inżynierska)	0	1	2	2	2	0	7	11	4	36,36	
Praktyka zawodowa 2	0	0	0	0	7	0	7	8	1	12,5	
Przemysłowe zabezpieczenia antykorozyjne	1	1	3	1	1	0	7	7	0	0	
Seminarium dyplomowe	0	0	3	0	4	0	7	9	2	22,22	1;4;7
Technologie bezodpadowe	0	1	2	2	2	0	7	7	0	0	15

## Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia





### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



## Kierunek Chłodnictwo i klimatyzacja

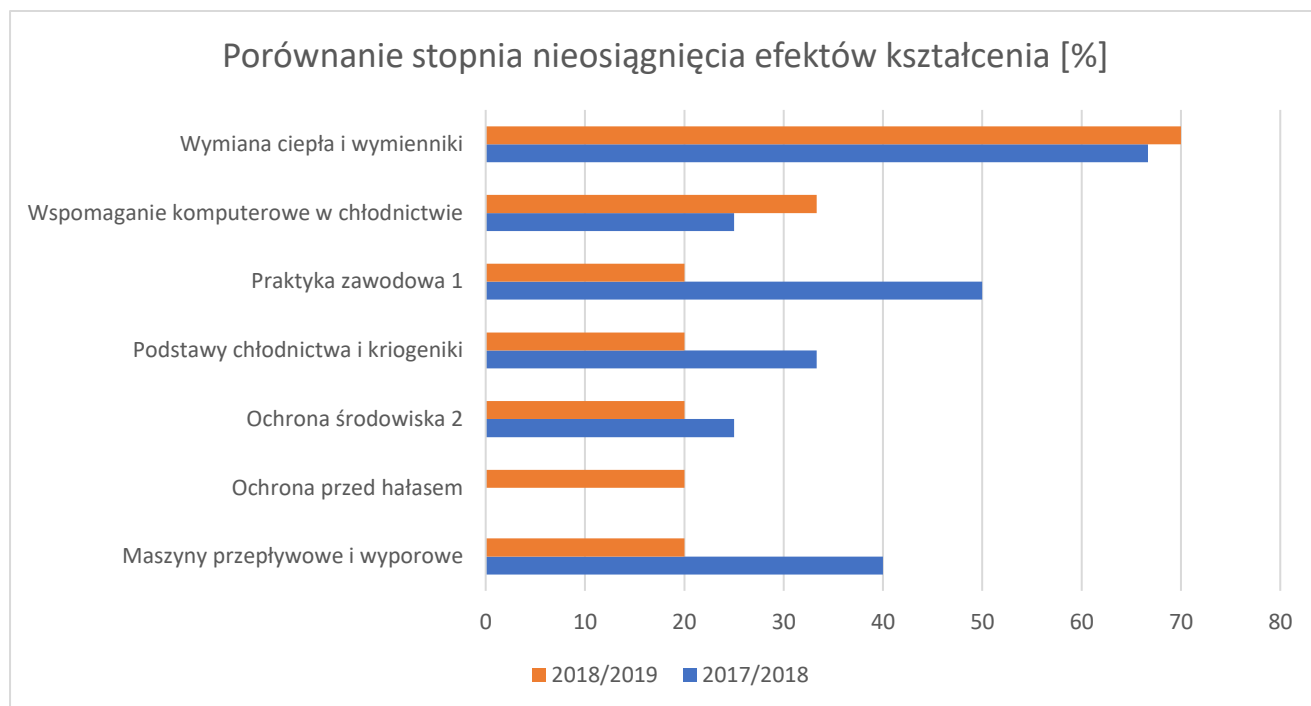
### Studia stacjonarne 1 stopnia

Semestr letni 2018/2019

**Tabela 30. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Chłodnictwo i klimatyzacja S1, semestr 4**

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	zal.	Razem		liczba	%	
Maszyny przepływowe i waporowe	0	3	1	0	0	0	4	5	1	20	1;7;13
Ochrona przed hałasem	0	0	0	0	4	0	4	5	1	20	
Ochrona środowiska 2	0	0	0	0	4	0	4	5	1	20	
Podstawy chłodnictwa i kriogeniki	0	1	1	2	0	0	4	5	1	20	
Praktyka zawodowa 1	0	0	0	0	4	0	4	5	1	20	
Wspomaganie komputerowe w chłodnictwie	0	0	0	0	4	0	4	6	2	33,33	
Wymiana ciepła i wymienniki	3	0	0	0	0	0	3	10	7	70	

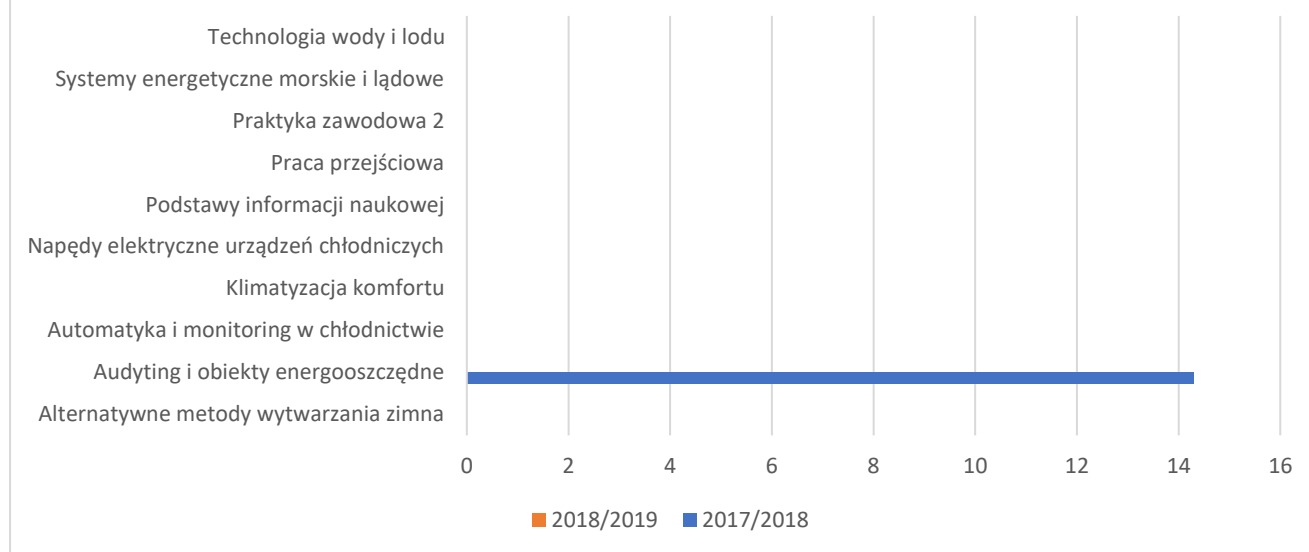




**Tabela 31. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Chłodnictwo i klimatyzacja S1, semestr 6**

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	%	
Alternatywne metody wytwarzania zimna	0	2	2	0	0	0	4	4	0	0	
Audytng i obiekty energooszczędne	0	0	2	0	2	0	4	4	0	0	
Automatyka i monitoring w chłodnictwie	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Klimatyzacja komfortu	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Napędy elektryczne urządzeń chłodniczych	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	
Praca przejściowa	0	1	3	0	0	0	4	4	0	0	
Praktyka zawodowa 2	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Systemy energetyczne morskie i lądowe	0	4	0	0	0	0	4	4	0	0	
Technologia wody i lodu	1	2	1	0	0	0	4	4	0	0	

## Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

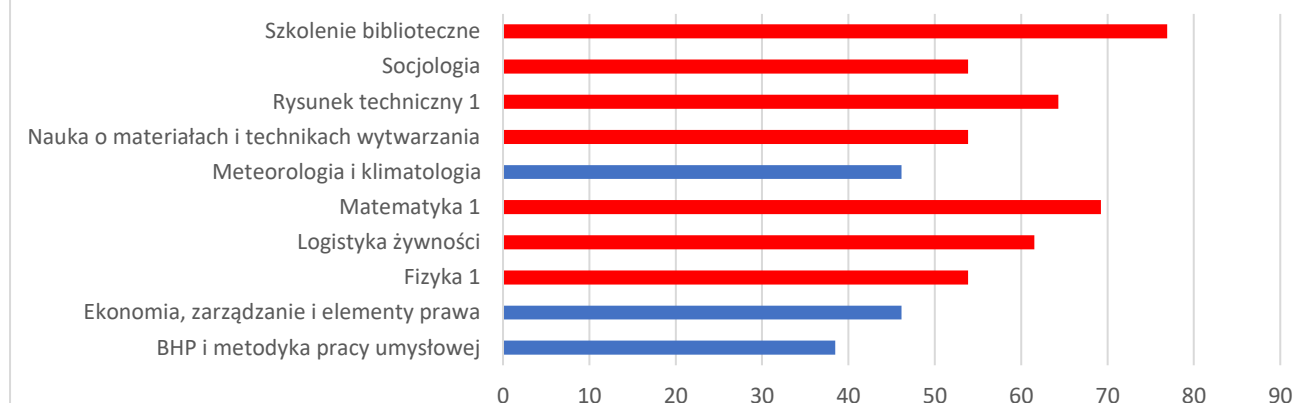


Semestr zimowy 2019/2020

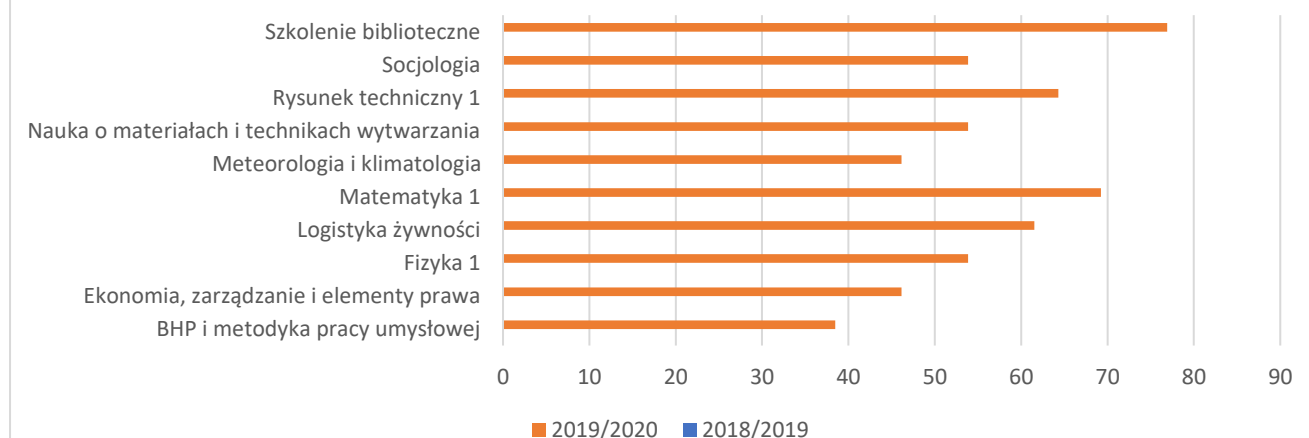
Tabela 32. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Chłodnictwo i klimatyzacja S1, semestr 1

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	zal.	Razem				
BHP i metodyka pracy umysłowej	0	0	0	0	8	0	8	13	5	38,46	
Ekonomia, zarządzanie i elementy prawa	1	2	1	2	1	0	7	13	6	46,15	
Fizyka 1	2	2	0	1	1	0	6	13	7	53,85	
Logistyka żywności	0	1	4	0	0	0	5	13	8	61,54	1;4
Matematyka 1	1	3	0	0	0	0	4	13	9	69,23	
Meteorologia i klimatologia	0	0	0	1	6	0	7	13	6	46,15	
Nauka o materiałach i technikach wytwarzania	2	1	3	0	0	0	6	13	7	53,85	1
Rysunek techniczny 1	2	2	1	0	0	0	5	14	9	64,29	
Socjologia	0	1	0	4	1	0	6	13	7	53,85	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	3	3	13	10	76,92	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



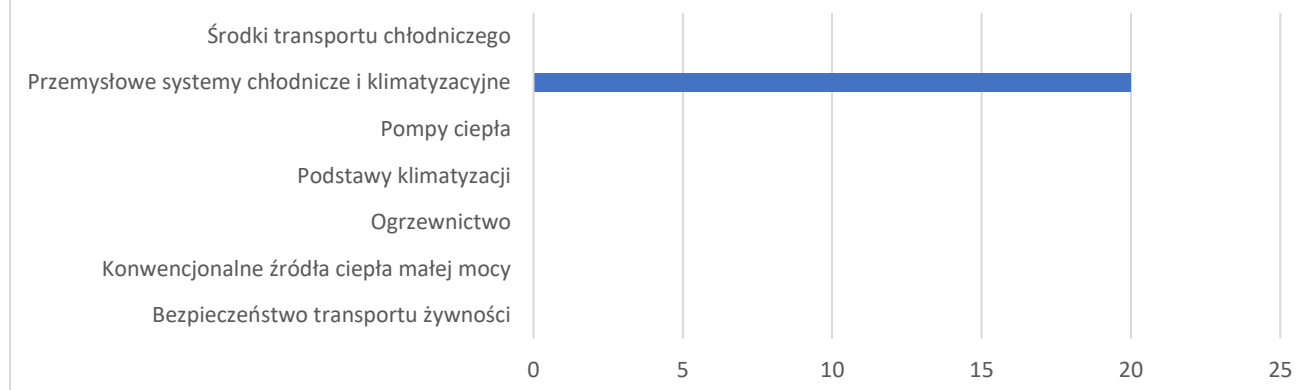
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



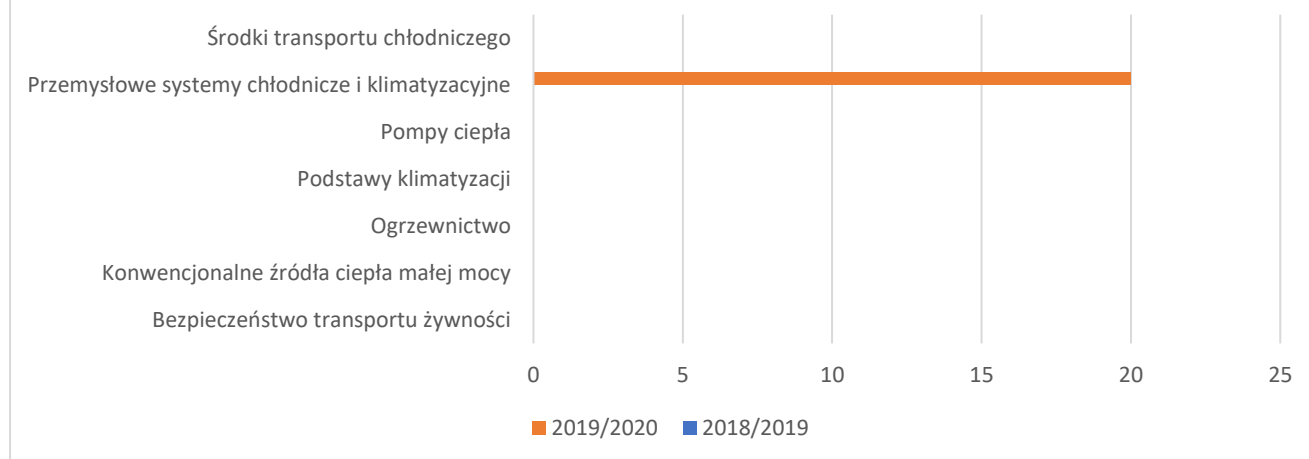
**Tabela 33. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Chłodnictwo i klimatyzacja S1, semestr 5**

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	zal.	Razem				
Bezpieczeństwo transportu żywności	0	0	0	3	1	0	4	4	0	0	16
Konwencjonalne źródła ciepła małej mocy	0	0	4	0	0	0	4	4	0	0	1;2
Ogrzewnictwo	0	0	1	3	0	0	4	4	0	0	
Podstawy klimatyzacji	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Pompy ciepła	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Przemysłowe systemy chłodnicze i klimatyzacyjne	0	2	1	1	0	0	4	5	1	20	
Środki transportu chłodniczego	0	3	1	0	0	0	4	4	0	0	

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



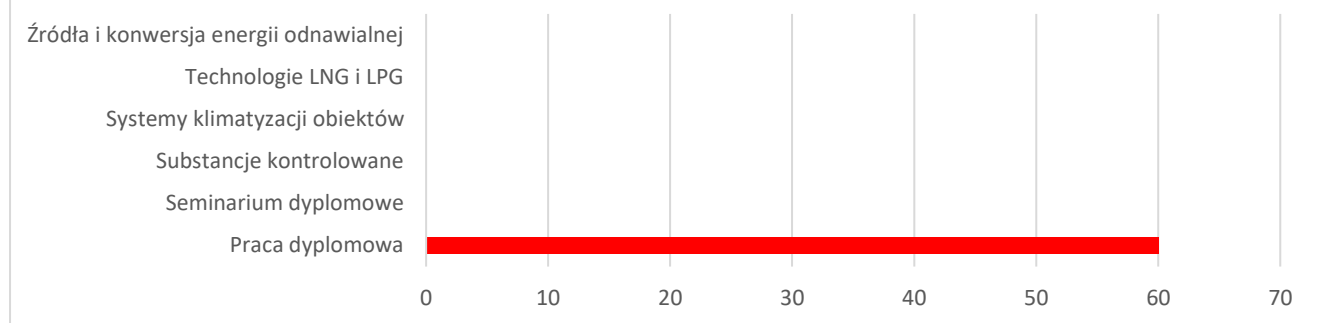
### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



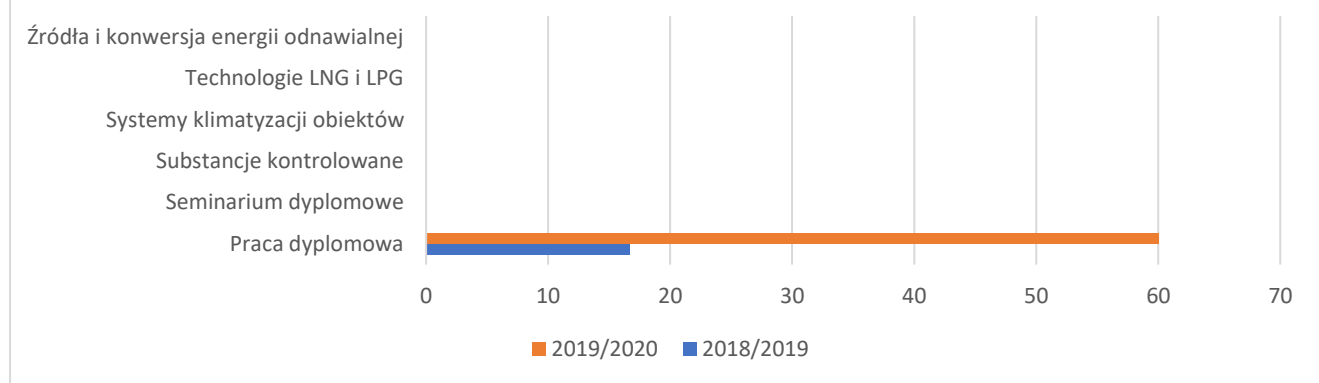
**Tabela 34. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Chłodnictwo i klimatyzacja S1, semestr 7**

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	zal.	Razem				
Praca dyplomowa	0	0	0	0	2	0	2	5	3	60	
Seminarium dyplomowe	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0	
Substancje kontrolowane	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Systemy klimatyzacji obiektów	0	1	3	0	0	0	4	4	0	0	
Technologie LNG i LPG	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	
Źródła i konwersja energii odnawialnej	0	0	3	1	0	0	4	4	0	0	16

### Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



## Kierunek Logistyka

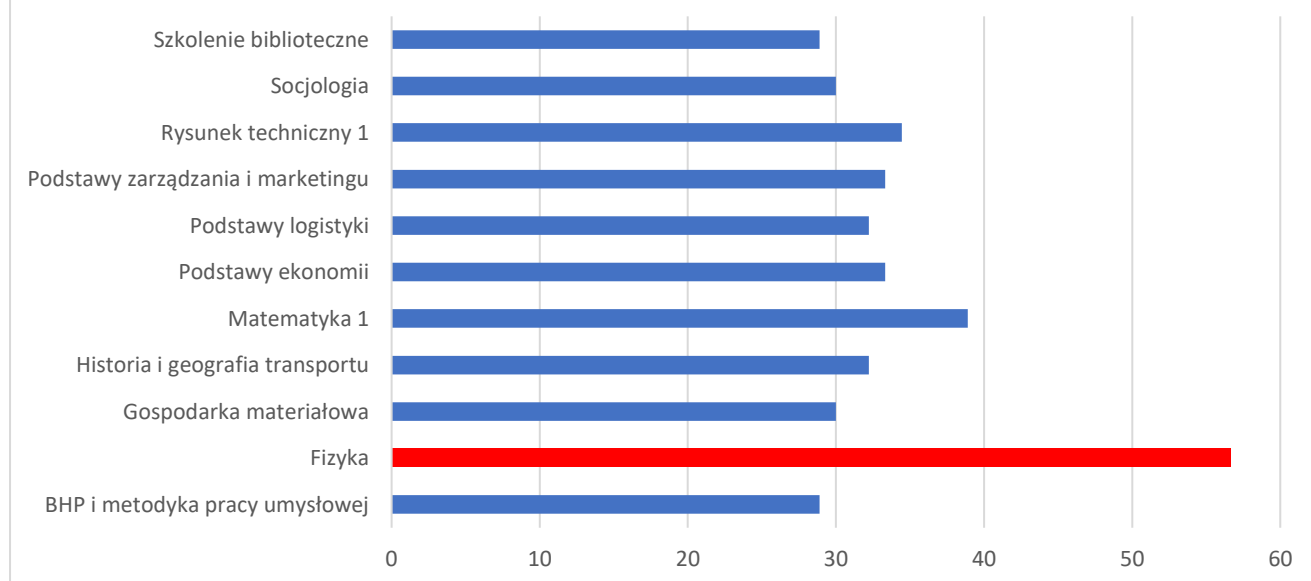
### Studia stacjonarne 1 stopnia

Semestr zimowy 2019/2020

**Tabela 35. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – Logistyka S1, semestr 1**

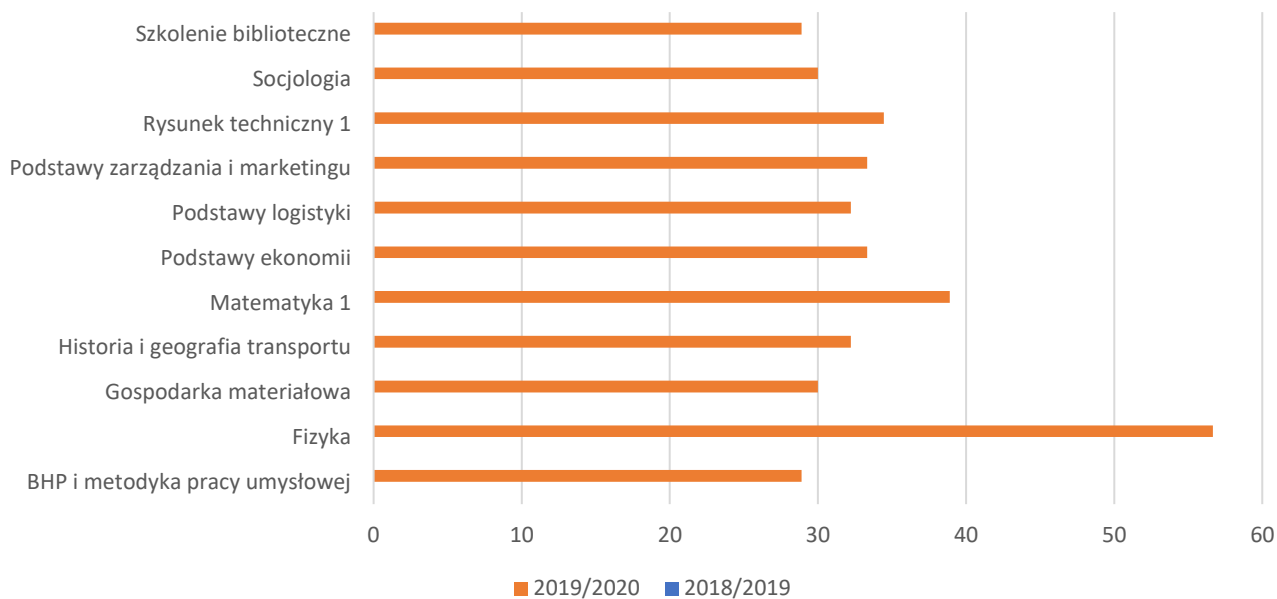
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zal.	Razem		liczba	%	
BHP i metodyka pracy umysłowej	0	0	0	0	64	0	64	90	26	28,89	
Fizyka	10	11	13	3	2	0	39	90	51	56,67	
Gospodarka materiałowa	2	4	18	31	8	0	63	90	27	30	
Historia i geografia transportu	2	1	8	24	26	0	61	90	29	32,22	
Matematyka 1	21	10	10	2	12	0	55	90	35	38,89	
Podstawy ekonomii	1	10	25	21	3	0	60	90	30	33,33	
Podstawy logistyki	0	1	17	32	11	0	61	90	29	32,22	
Podstawy zarządzania i marketingu	2	16	39	3	0	0	60	90	30	33,33	1;2
Rysunek techniczny 1	14	18	21	5	1	0	59	90	31	34,44	
Socjologia	1	1	2	13	46	0	63	90	27	30	
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	64	64	90	26	28,89	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia





### Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



## Zestawienie kierunków

### Kierunek Oceanotechnika

Tabela 36. *Kierunek Oceanotechnika S1 - podsumowanie*

Kierunek	Poziom	Forma	Semestr	Rok akademicki	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia (wartość średnia w %)
Oceanotechnika	1	studia stacjonarne	1	2019/2020	60,90
			2	2018/2019	32,47
			3	2019/2020	27,59
			4	2018/2019	7,32
			5	2019/2020	5,41
			6	2018/2019	13,79
			7	2019/2020	12,50
<b>Wartość średnia dla kierunku</b>					<b>35,07</b>

### Kierunek Transport

Tabela 37. *Kierunek Transport S1 - podsumowanie*

Kierunek	Poziom	Forma	Semestr	Rok akademicki	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia (wartość średnia w %)
Transport	1	studia stacjonarne	1	2019/2020	49,00
			2	2018/2019	25,00
			3	2019/2020	19,36
			4	2018/2019	8,02
			5	2019/2020	7,90
			6	2018/2019	2,14
			7	2019/2020	11,00
<b>Wartość średnia dla kierunku</b>					<b>20,98</b>

Tabela 38. *Kierunek Transport S2 - podsumowanie*

Kierunek	Poziom	Forma	Semestr	Rok akademicki	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia (wartość średnia w %)
Transport	2	studia stacjonarne	1L	2018/2019	71,63
			2L	2018/2019	0
			2Z	2019/2020	0
			3Z	2019/2020	20
<b>Wartość średnia dla kierunku</b>					<b>36,33</b>

## Kierunek Inżynieria bezpieczeństwa

Tabela 39. *Kierunek Inżynieria bezpieczeństwa S1 - podsumowanie*

Kierunek	Poziom	Forma	Semestr	Rok akademicki	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia (wartość średnia w %)
Inżynieria bezpieczeństwa	1	studia stacjonarne	1	2019/2020	-
			2	2018/2019	-
			3	2019/2020	-
			4	2018/2019	16
			5	2019/2020	5,66
			6	2018/2019	0
			7	2019/2020	4,76
Wartość średnia dla kierunku					<b>7,64</b>

## Kierunek Budowa jachtów

Tabela 40. *Kierunek Budowa jachtów S1 - podsumowanie*

Kierunek	Poziom	Forma	Semestr	Rok akademicki	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia (wartość średnia w %)
Budowa jachtów	1	studia stacjonarne	1	2019/2020	23,47
			2	2018/2019	37,11
			3	2019/2020	27,06
			4	2018/2019	17,14
			5	2019/2020	20,00
			6	2018/2019	4,88
			7	2019/2020	14,29
Wartość średnia dla kierunku					<b>23,86</b>

## Kierunek Chłodnictwo i klimatyzacja

Tabela 41. *Kierunek Chłodnictwo i klimatyzacja S1 - podsumowanie*

Kierunek	Poziom	Forma	Semestr	Rok akademicki	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia (wartość średnia w %)
Chłodnictwo i klimatyzacja	1	studia stacjonarne	1	2019/2020	56,49
			2	2018/2019	-
			3	2019/2020	-
			4	2018/2019	34,15
			5	2019/2020	3,45
			6	2018/2019	0
			7	2019/2020	12,00
Wartość średnia dla kierunku					<b>34,59</b>

## Kierunek Logistyka

Tabela 42. *Kierunek Logistyka S1 - podsumowanie*

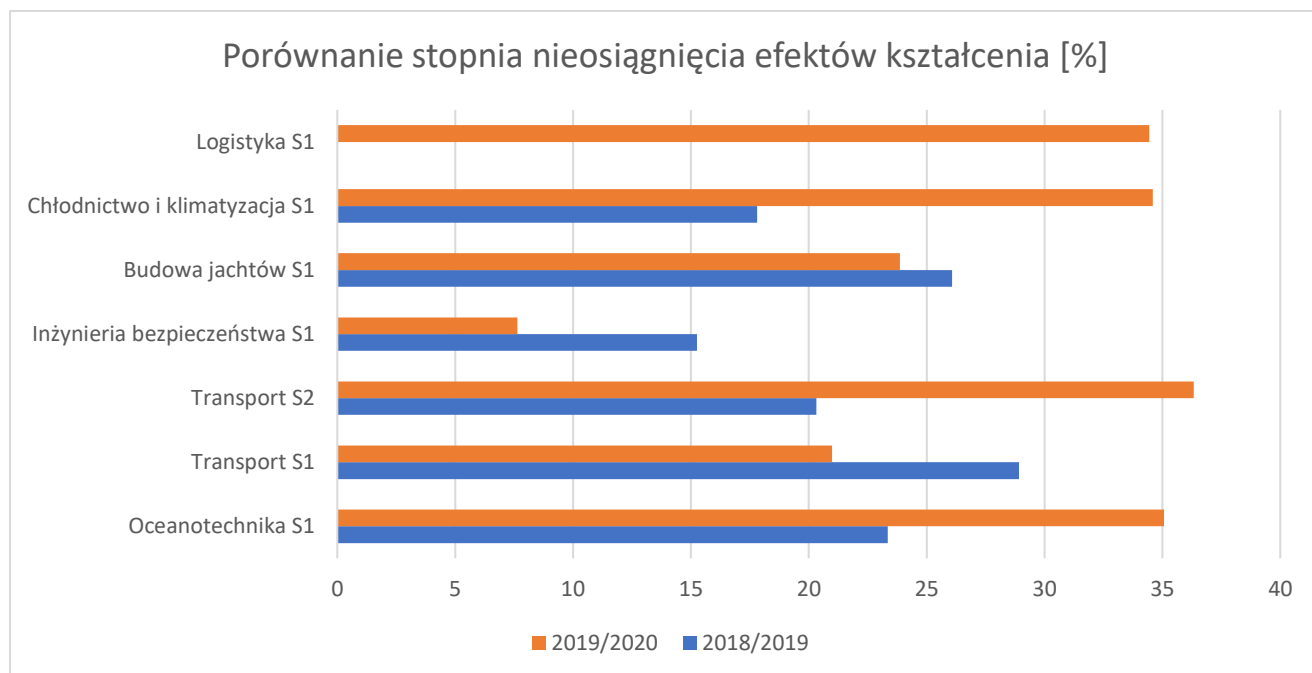
Kierunek	Poziom	Forma	Semestr	Rok akademicki	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia (wartość średnia w %)
<i>Logistyka</i>	<b>1</b>	studia stacjonarne	1	2019/2020	34,44
<b>Wartość średnia dla kierunku</b>					<b>34,44</b>

## Kierunki prowadzone przez Wydział Techniki Morskiej i Transportu

Tabela 43. *Kierunki prowadzone przez Wydział Techniki Morskiej i Transportu*

Kierunek	Poziom	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia (wartość średnia w %)
<b>Oceanotechnika</b>	<b>1</b>	<b>35,07</b>
<b>Transport</b>	<b>1</b>	<b>20,98</b>
<b>Transport</b>	<b>2</b>	<b>36,33</b>
<b>Inżynieria bezpieczeństwa</b>	<b>1</b>	<b>7,64</b>
<b>Budowa jachtów</b>	<b>1</b>	<b>23,86</b>
<b>Chłodnictwo i klimatyzacja</b>	<b>1</b>	<b>34,59</b>
<b>Logistyka</b>	<b>1</b>	<b>34,44</b>





---

## Wnioski końcowe

---

W niniejszym sprawozdaniu z osiągnięcia efektów kształcenia ocenie poddano semestry letni roku akademickiego 2018/2019 i zimowy roku akademickiego 2019/2020, dla których cykle kształcenia zostały ukończone.

Z analizy zamieszczonych danych wynika, że podobnie jak w latach ubiegłych obserwowany jest duży procent nieosiągnięcia efektów kształcenia na pierwszym semestrze studiów pierwszego stopnia na kierunkach prowadzonych na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu, co może być związane z rezygnacją studentów ze studiów po rozpoczęciu kształcenia na Wydziale.

Stopień osiągnięcia efektów kształcenia jest różny na poszczególnych kierunkach studiów, na co może mieć wpływ zróżnicowana liczebność grup studenckich.

W przypadku niektórych przedmiotów stopień nieosiągnięcia efektów kształcenia przekracza 50%. Należy zwrócić uwagę prowadzących te przedmioty na potrzebę poszukiwania działań naprawczych w celu zniwelowania negatywnych tendencji.

W przypadku dużej liczby przedmiotów brakuje wskazania przyczyn nieosiągnięcia efektów kształcenia. Należy przypomnieć nauczycielom akademickim o obowiązku wypełniania ankiet podczas wpisywania ocen do systemu elektronicznego.

Sprawozdanie należy przekazać do wiadomości właściwym przewodniczącym Komisji Programowych, Komisji ds. Jakości Kształcenia oraz wszystkim nauczycielom akademickim prowadzącym zajęcia na Wydziale Techniki Morskiej i Transportu ZUT w Szczecinie (odpowiedzialny za realizację zadania: dziekanat wydziału).

---

## Informacje o wydziale

---

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Wydział Techniki Morskiej i Transportu

al. Piastów 41, 71-065 Szczecin

Tel.: 91 449 4771

fax: 91 449 4737

[www.wtmit.zut.edu.pl](http://www.wtmit.zut.edu.pl)