



SPRAWOZDANIE Z OSIĄGNIĘCIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

na kierunkach budownictwo i inżynieria środowiska

- studia stacjonarne pierwszego stopnia (S1)
- studia stacjonarne drugiego stopnia (S2)
- studia niestacjonarne pierwszego stopnia (N1)
- studia niestacjonarne drugiego stopnia (N2)

ROK AKADEMICKI	2019/2020	semestr letni
	2020/2021	semestr zimowy

Dane do raportu z dnia 05.12.2021

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w
Szczecinie

SPIS TREŚCI

O raporcie	4
Przyczyny osiągania/nieosiągania przedmiotowych efektów kształcenia.....	4
Studia stacjonarne pierwszego stopnia	5
Kierunek Budownictwo.....	5
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	5
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	17
Kierunek Budownictwo - INŻYNIER EUROPEJSKI.....	20
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	20
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	23
Kierunek inżynieria środowiska.....	25
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	25
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	31
Studia niestacjonarne pierwszego stopnia	34
Kierunek Budownictwo.....	34
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	34
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	39
Studia stacjonarne drugiego stopnia	44
Kierunek Budownictwo.....	44
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	44
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	47
Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	48
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	48
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	50
Kierunek CIVIL ENGINEERING	51
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	51
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	54
Studia niestacjonarne drugiego stopnia	56
Kierunek Budownictwo.....	56
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	56
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	60
Kierunek INŻYNIERIA ŚRODOWISKA	63
<i>Semestr letni 2019/2020</i>	63
<i>Semestr zimowy 2019/2020</i>	66
wnioski końcowe	68
Spis tabel	69
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska - kontakt.....	71

O RAPORCIE

Najważniejsze informacje

Raport dotyczy sprawozdania z osiągnięcia efektów kształcenia na kierunkach prowadzonych przez Wydział Budownictwa i Architektury w semestrze letnim – rok akademicki 2019/2020 oraz przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska w semestrze zimowym – rok akademicki 2020/2021

W zestawieniach tabelarycznych zaznaczono kolorem przedmioty, w których ponad 50% studentów nie osiągnęło przedmiotowych efektów kształcenia.

PRZYCZYNY OSIĄGANIA/NIEOSIĄGANIA 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. indeks wolny
10. indeks wolny
11. nieprzystępowanie do zaliczeń/egzaminów w wyznaczonych terminach
12. zróżnicowane kompetencje językowe studentów
13. niedobór środków dydaktycznych
14. zbyt liczne grupy w przedmiocie
15. niewystarczająca liczba godzin w przedmiocie
16. brak wsparcia metodycznego nauczyciela ze strony Uczelni
17. zdolna/aktywna/zaangażowana grupa studentów
18. żadne z powyższych

Opracowanie Raportu:

Dr inż. Dorota Leciej - Pirczewska

Prodziekan ds. studenckich i kształcenia na kierunkach budownictwo (S1, S2) i inżynieria środowiska (S1, S2)

PRODZIEKAN
ds. studenckich i kształcenia
Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska

dr inż. Dorota Leciej-Pirczewska

Semestr letni 2019/2020

Tabela 1. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo 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	%	
Geodezja	1	17	33	14	2	0	67	85	18	21,18	
Geologia inżynierska	1	5	36	30	1	0	73	87	14	16,09	
Geometria wykreślna-2	20	26	8	5	12	0	71	89	18	20,22	
Hydraulika i hydrologia	3	31	24	5	0	0	63	115	52	45,22	
Matematyka-2	31	18	12	6	3	0	70	108	38	35,19	
Materiały budowlane	4	6	41	15	3	0	69	85	16	18,82	8
Podstawy CAD	63	0	2	0	5	0	70	85	15	17,65	1;2;4;5;7;8;15
Wytrzymałość materiałów-1	17	18	12	7	4	0	58	98	40	40,82	1;2;3;4;7

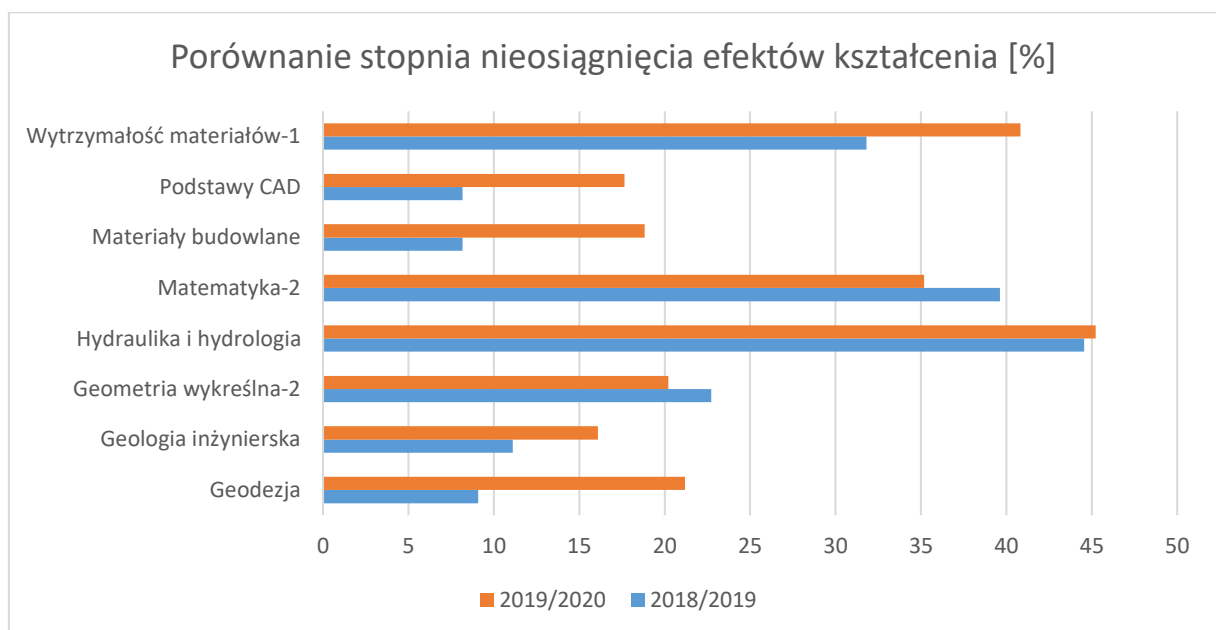
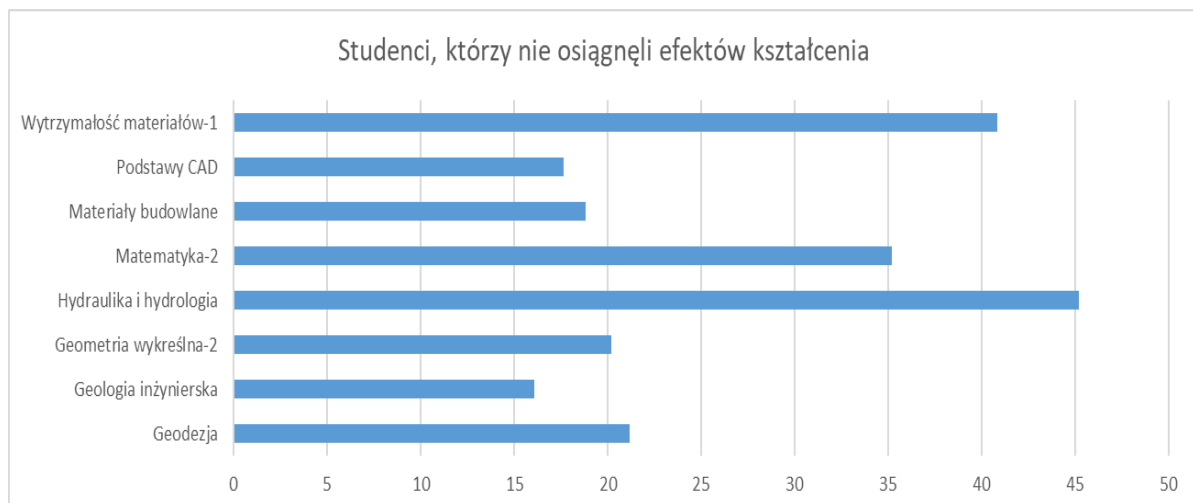


Tabela 2. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 4

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	zał	Razem		Liczba	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-2	3	16	29	15	3	0	66	99	33	33,33	
Fundamentowanie I	0	5	28	24	3	0	60	68	8	11,76	
Konstrukcje betonowe-1	16	19	25	2	0	0	62	100	38	38	1;2;3;8
Konstrukcje metalowe-1	0	3	13	28	19	0	63	64	1	1,56	
Mechanika budowli-2	25	21	7	13	5	0	71	109	38	34,86	1;6;7;11
Podstawy kosztorysowania robót budowlanych	0	3	17	11	26	0	57	67	10	14,93	
Podstawy wodociągów i kanalizacji	5	27	18	9	2	0	61	65	4	6,15	
Technologia robót budowlanych	0	0	0	15	48	0	63	67	4	5,97	

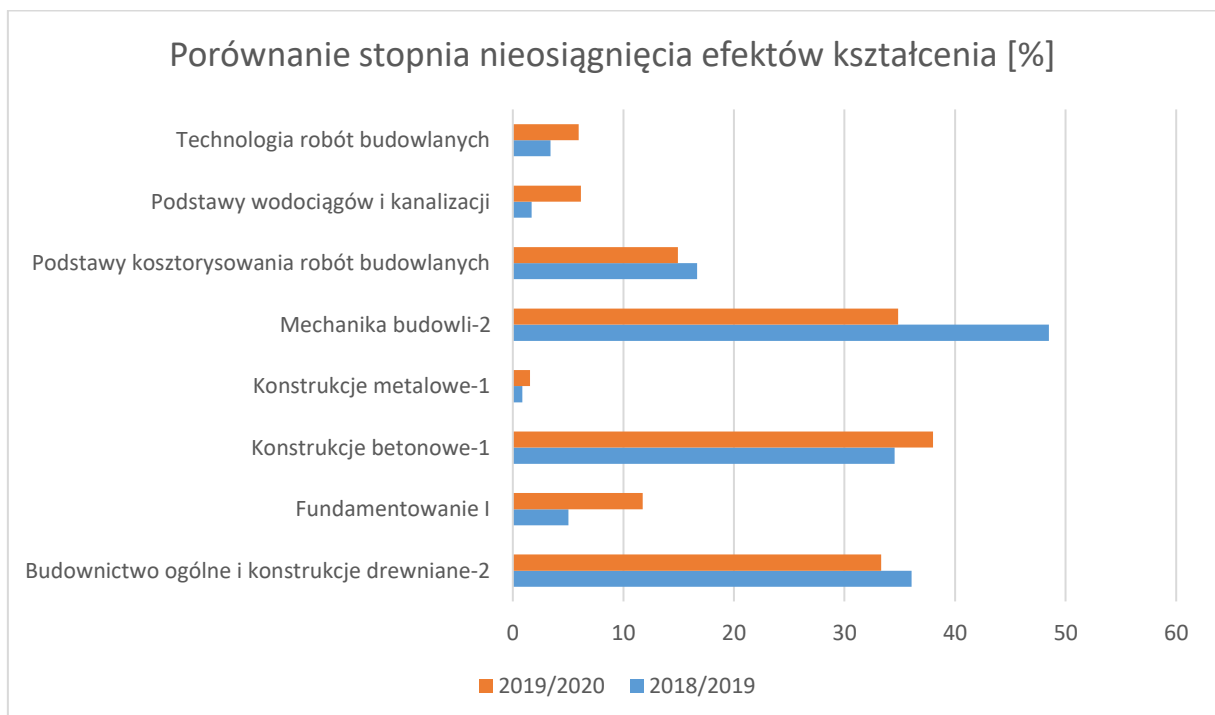
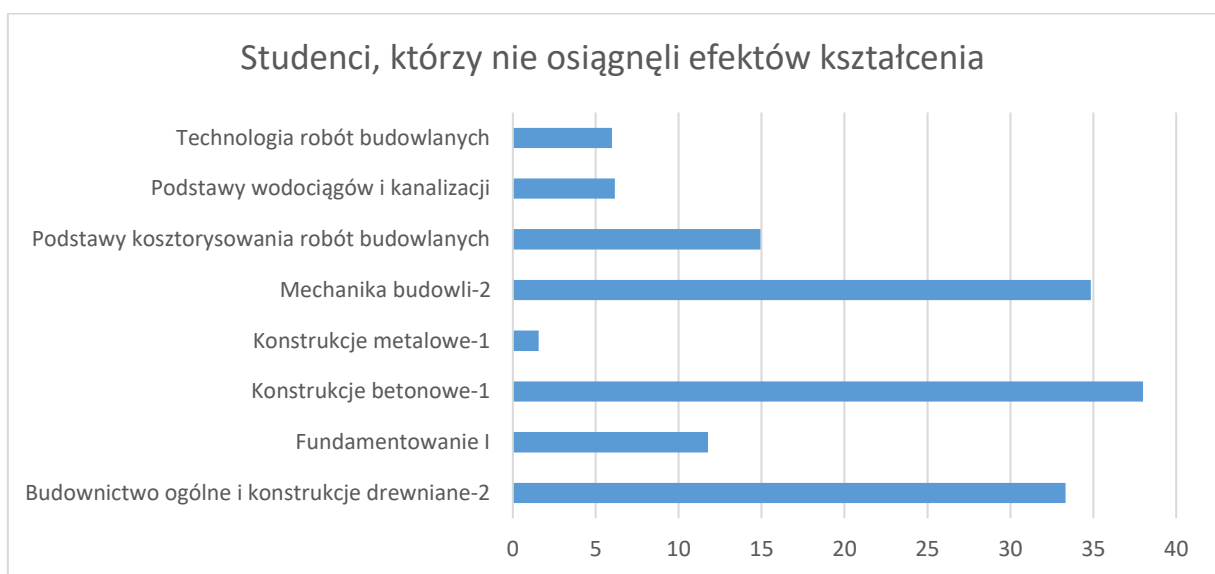


Tabela 3. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, specjalność budownictwo wodne (BW)

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	%	
Budowle wodne	5	5	0	1	0	0	11	18	7	38,89	
Hydraulika II	4	5	5	1	0	0	15	18	3	16,67	
Hydrologia II	5	5	3	3	0	0	16	19	3	15,79	
Regulacja stosunków wodnych	2	1	5	1	0	0	9	19	10	52,63	
Wodociągi i kanalizacja	3	4	2	2	0	0	11	18	7	38,89	1;2;3;4;8;11;15

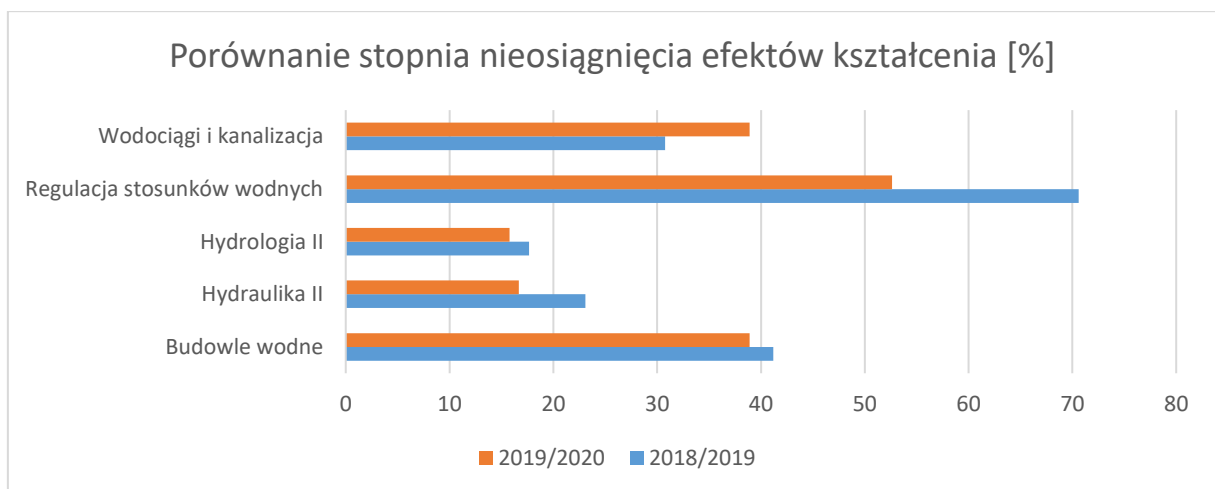
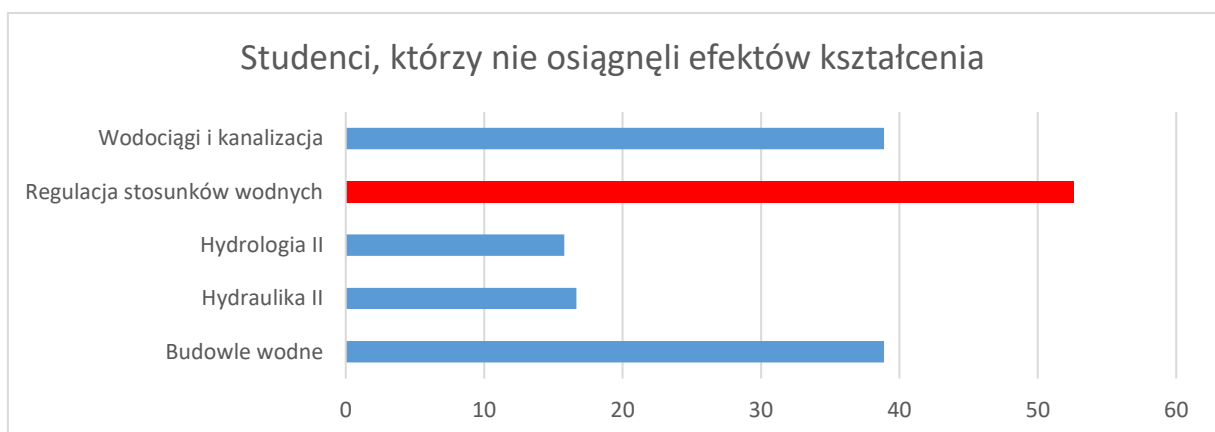


Tabela 4. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, specjalność drogi, ulice lotnisk (DUL)

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	%	
Drogowe roboty ziemne	3	1	1	0	0	0	5	16	11	68,75	1;4;8;11
Materiały drogowe	0	2	5	5	3	0	15	15	0	0	
Ochrona środowiska w drogownictwie	2	0	2	2	5	0	11	15	4	26,67	4;5;6;8;11
Podstawy eksploatacji dróg	3	2	4	0	1	0	10	15	5	33,33	1;3;5;7;8
Podstawy inżynierii ruchu	1	2	3	8	0	0	14	15	1	6,67	
Projektowanie dróg kolejowych	1	6	0	0	2	0	9	15	6	40	1;5;8
Projektowanie układów komunikacyjnych w miastach	1	4	3	0	1	0	9	15	6	40	

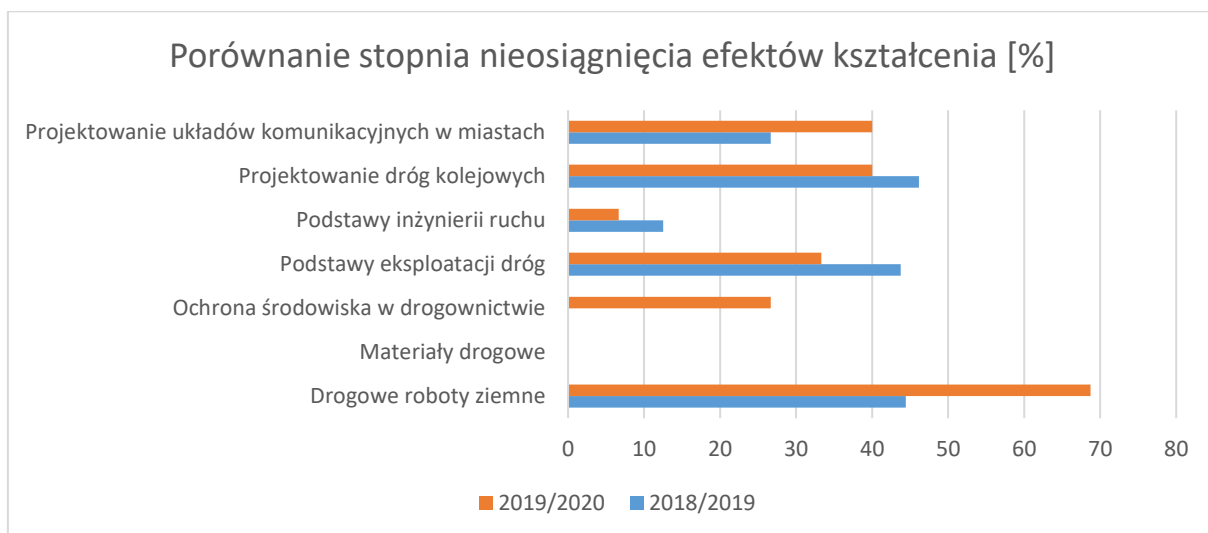


Tabela 5. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	%	
Budownictwo ogólne II	0	0	10	17	0	0	27	32	5	15,63	
Fundamentowanie II	1	6	6	1	4	0	18	31	13	41,94	
Konstrukcje betonowe II	4	10	2	1	0	0	17	35	18	51,43	
Konstrukcje metalowe II	6	6	4	6	1	0	23	34	11	32,35	
Konstrukcje murowe	3	3	4	9	0	0	19	31	12	38,71	
Systemy wykończeniowe	1	3	4	3	16	0	27	31	4	12,9	8;11;17;18
Zarządzanie procesem inwestycyjnym II	2	5	3	2	19	0	31	31	0	0	1;4

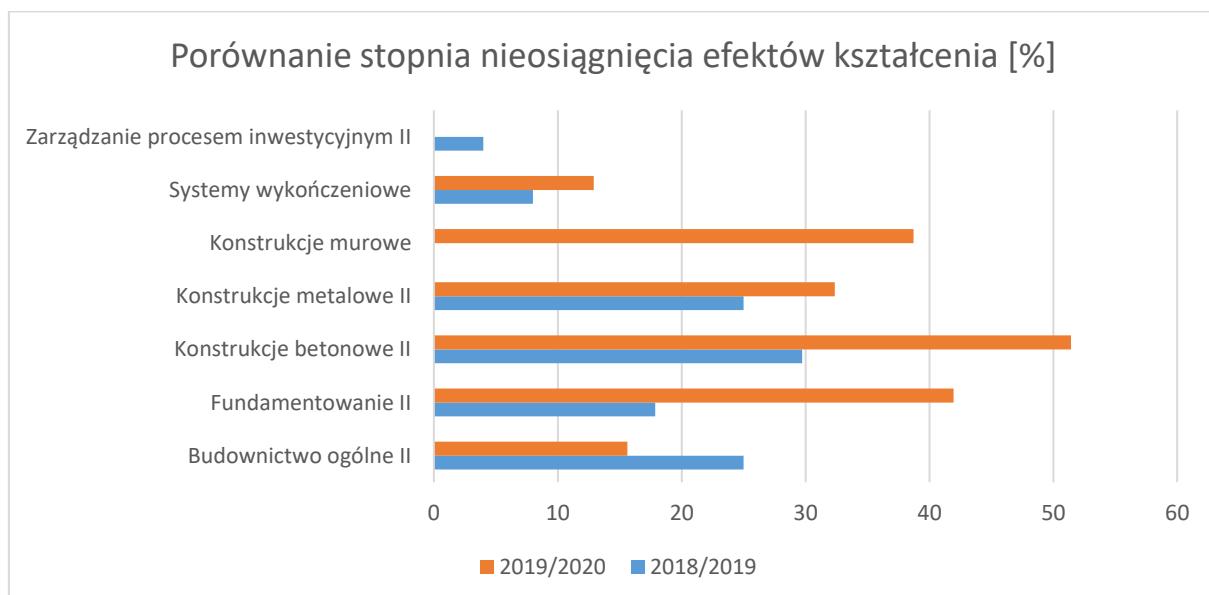
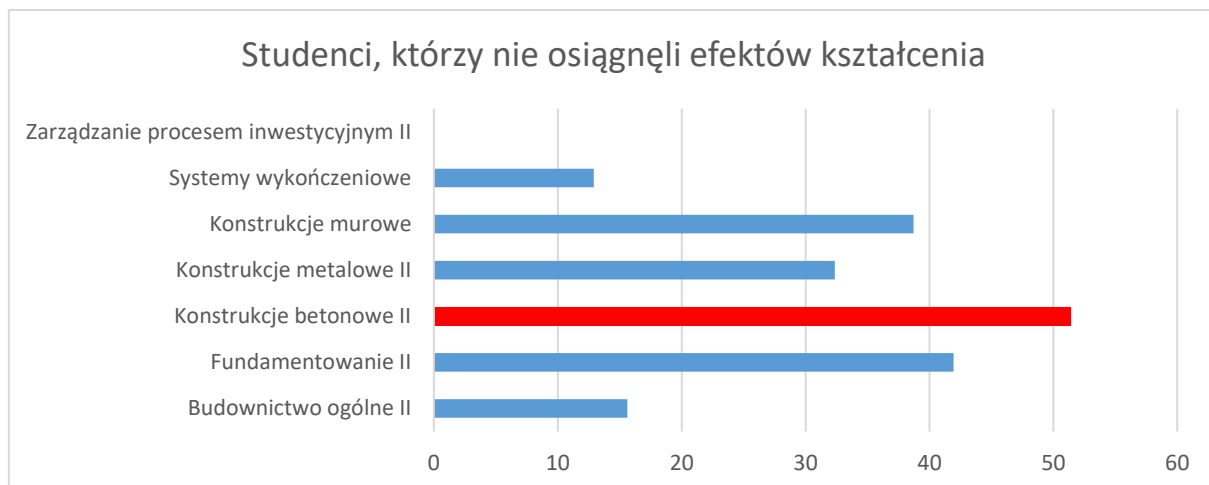


Tabela 6. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	%	
Budownictwo ogólne II	0	0	13	4	1	0	18	23	5	21,74	
Konstrukcje metalowe II	1	10	4	0	0	0	15	28	13	46,43	
Obiekty inżynierii komunalnej	1	3	2	6	0	0	12	23	11	47,83	
Specjalistyczne materiały budowlane	1	1	4	11	4	0	21	23	2	8,7	17
Systemy wykończeniowe	0	3	3	2	12	0	20	23	3	13,04	11;17;18
Technologia robót fundamentowych	0	8	7	1	0	0	16	23	7	30,43	
Zarządzanie kosztami w budownictwie	1	0	1	0	16	0	18	23	5	21,74	1;4
Zarządzanie procesem inwestycyjnym II	0	1	4	0	13	0	18	23	5	21,74	1;4

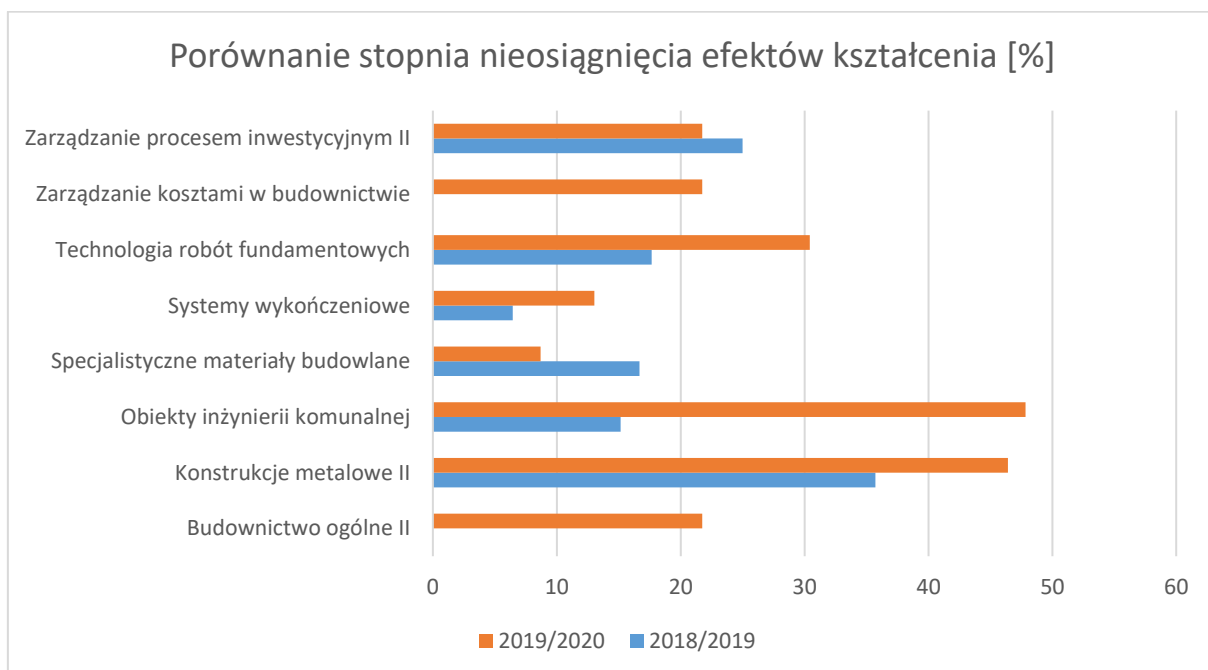
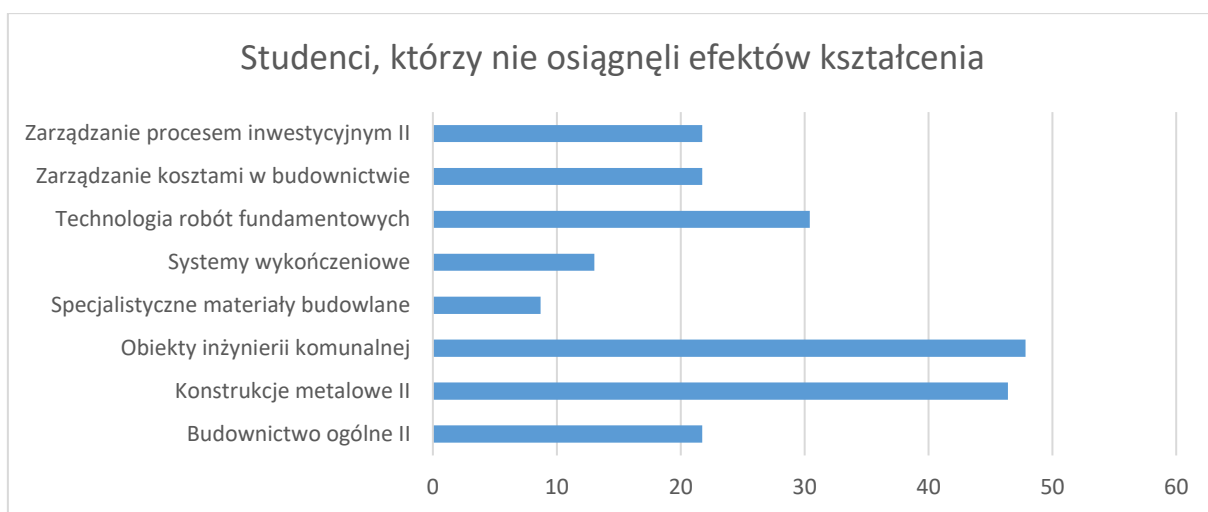


Tabela 7. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, przedmioty wspólne

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	%	
Prawo w budownictwie i ochronie środowiska	3	0	14	0	58	0	75	87	12	13,79	
Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	3	0	10	44	30	0	87	89	2	2,25	

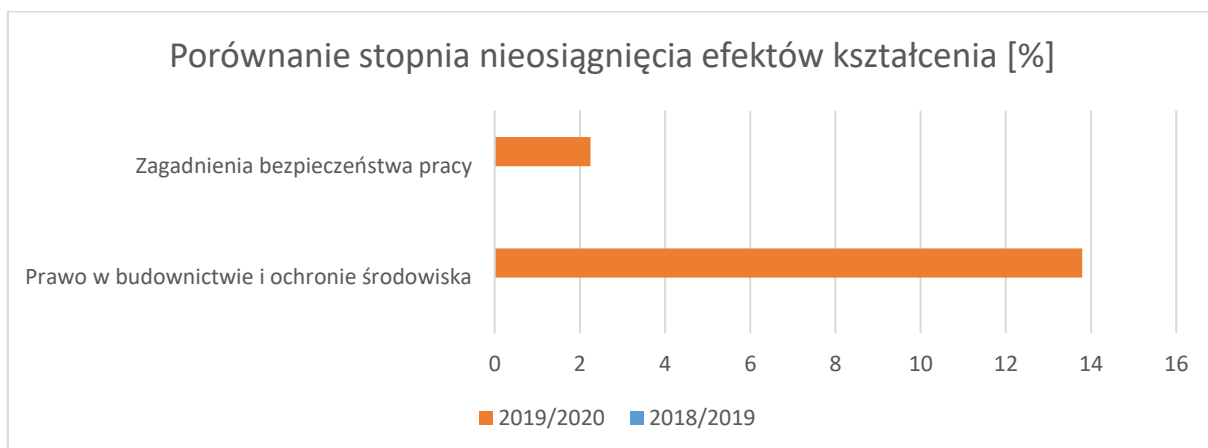
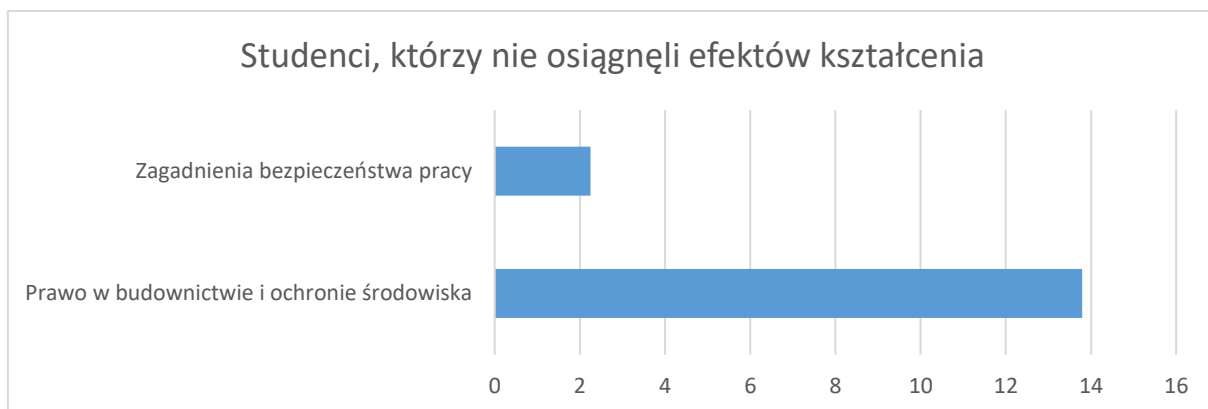


Tabela 8. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, specjalność budownictwo wodne (BW)

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	%	
Geotechnika	0	0	0	6	1	0	7	8	1	12,5	
Gospodarka wodna	0	2	4	1	0	0	7	9	2	22,22	

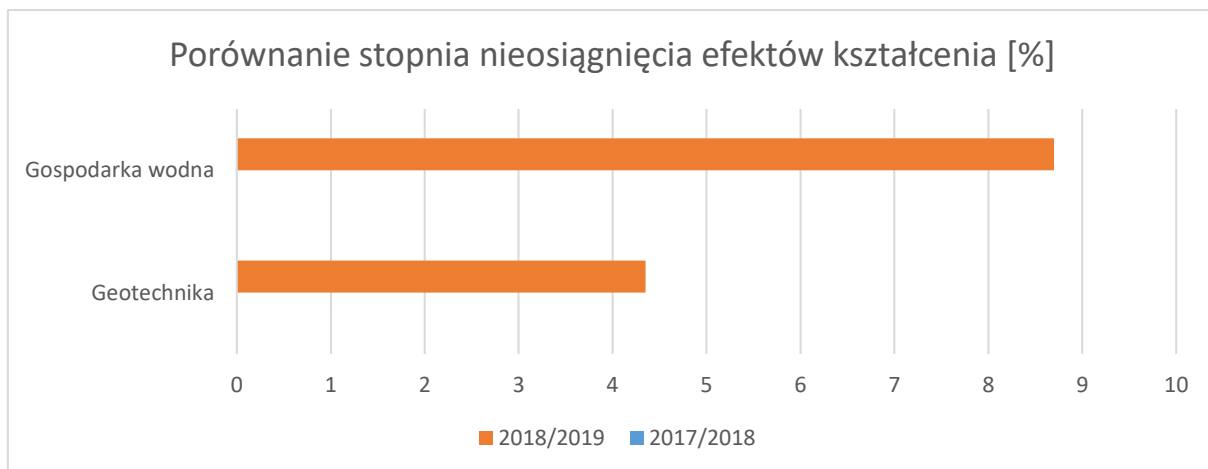
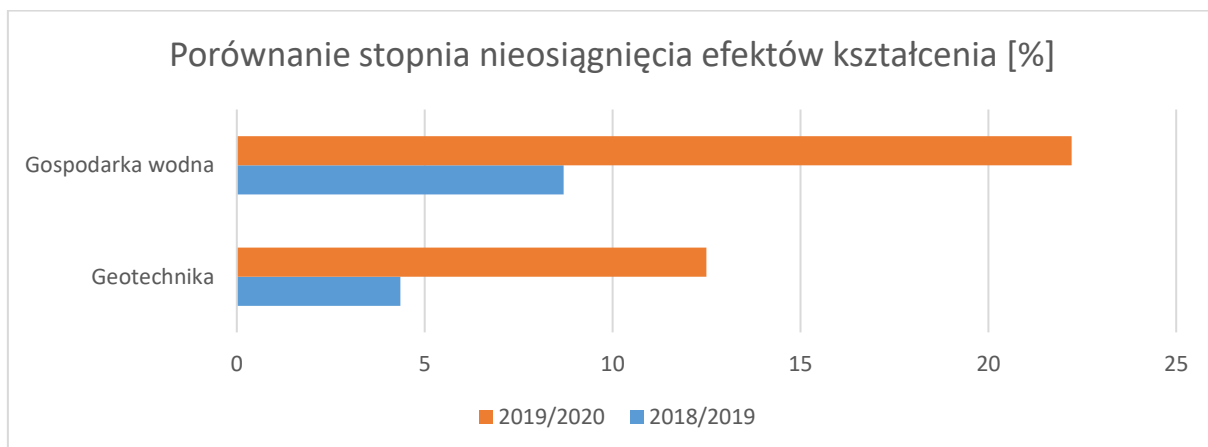
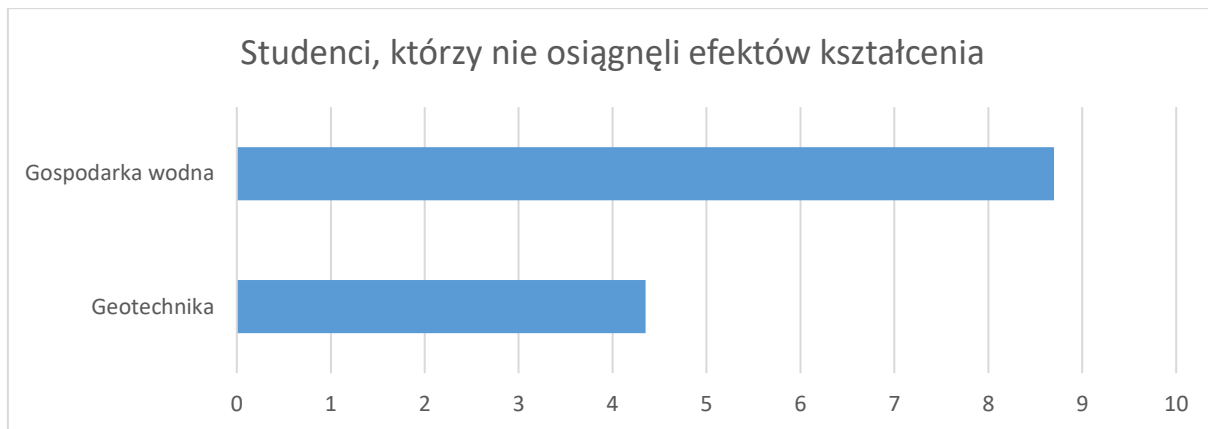


Tabela 9. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, specjalność drogi, ulice i lotniska (DUL)

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	%	
Geotechnika	0	0	0	3	6	0	9	11	2	18,18	
Miernictwo drogowe i kolejowe	0	3	3	3	2	0	11	11	0	0	4;5;11
Technologia nawierzchni drogowych	0	6	3	2	0	0	11	11	0	0	

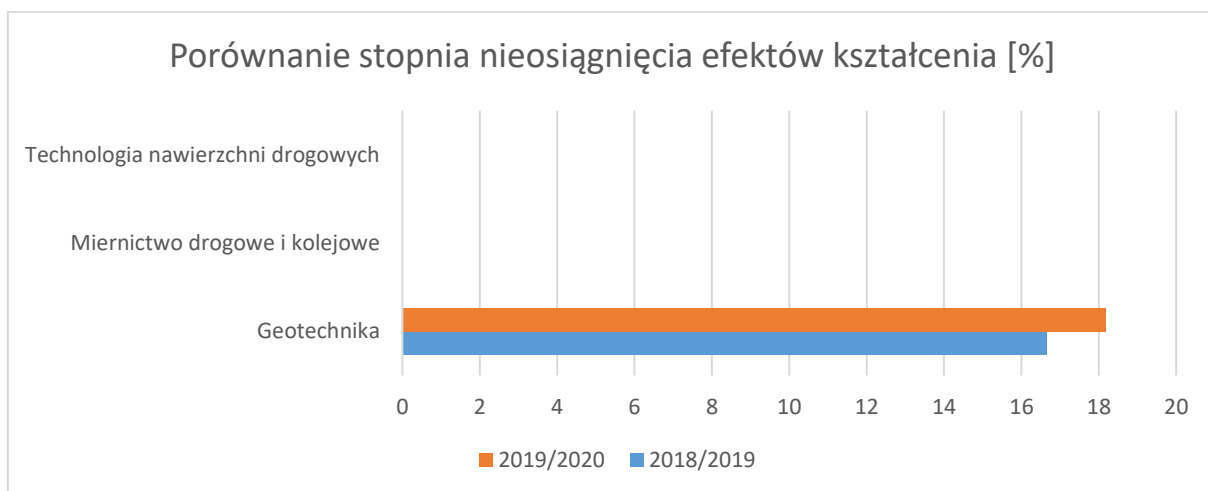
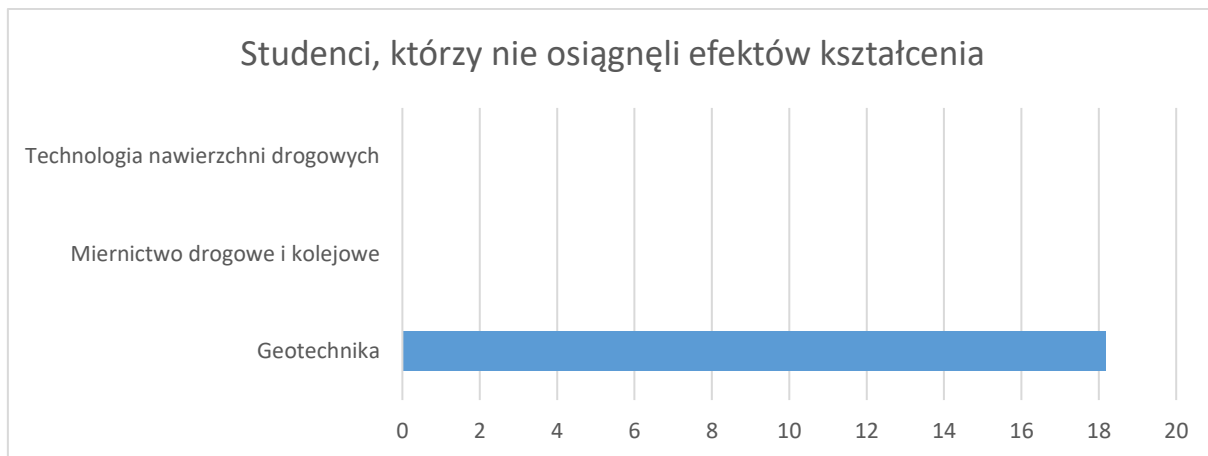


Tabela 10. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	%	
Konstrukcje zespolone	2	2	8	2	6	0	20	21	1	4,76	1;7
Technologia konstrukcji betonowych	0	1	4	8	7	0	20	20	0	0	
Technologiczność konstrukcji stalowych - CAD	1	3	4	5	7	0	20	20	0	0	
Trwałość i ochrona konstrukcji betonowych	5	3	2	6	5	0	21	21	0	0	

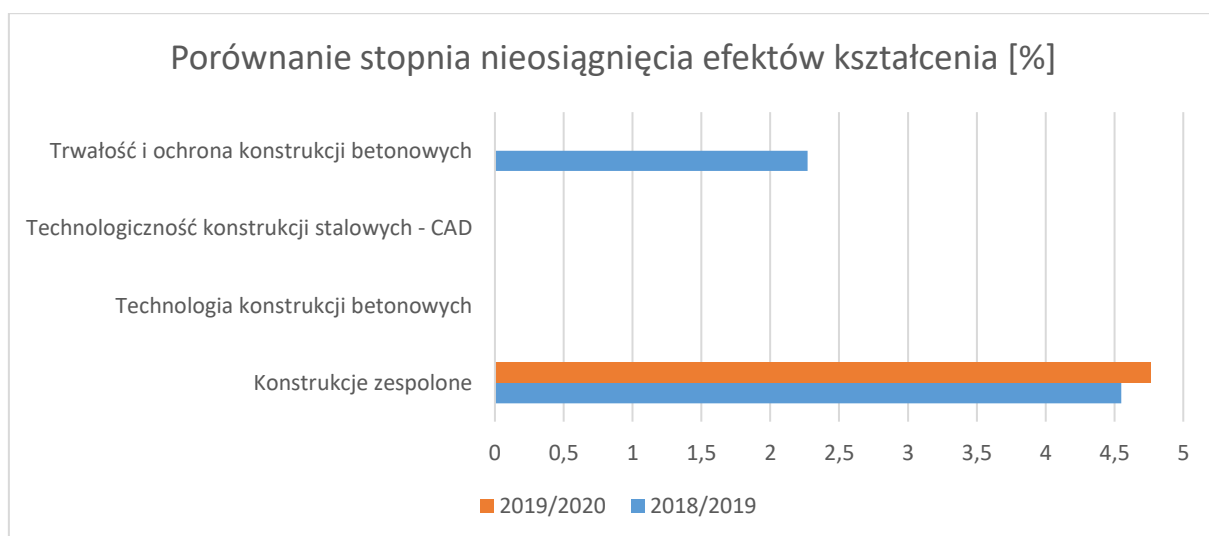
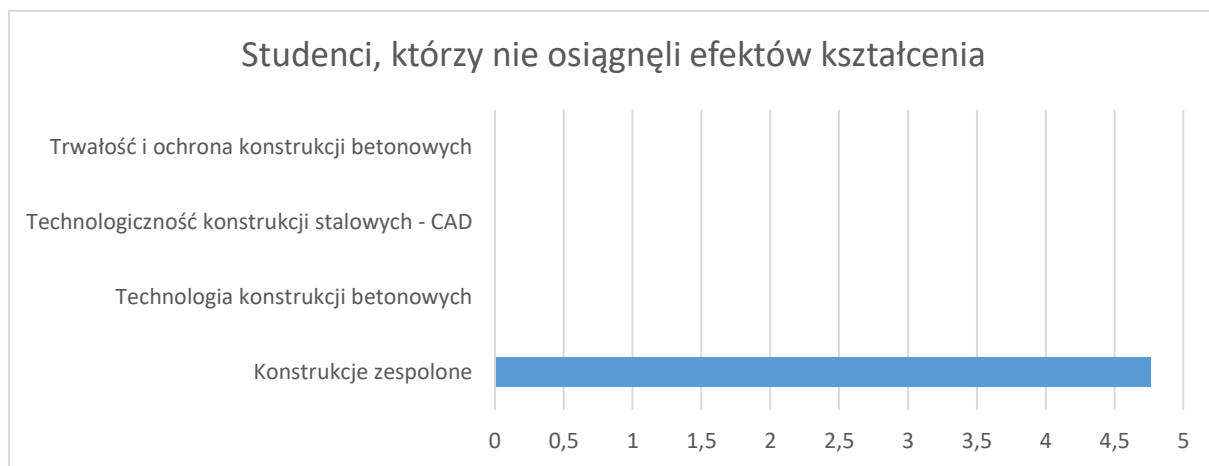


Tabela 11. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	%	
Technologiczność konstrukcji stalowych - CAD	2	3	3	4	12	0	24	24	0	0	
Umowy i procedury kontraktowe	0	1	3	12	8	0	24	24	0	0	
Utrzymanie i remonty konstrukcji budowlanych	1	0	0	13	10	0	24	24	0	0	

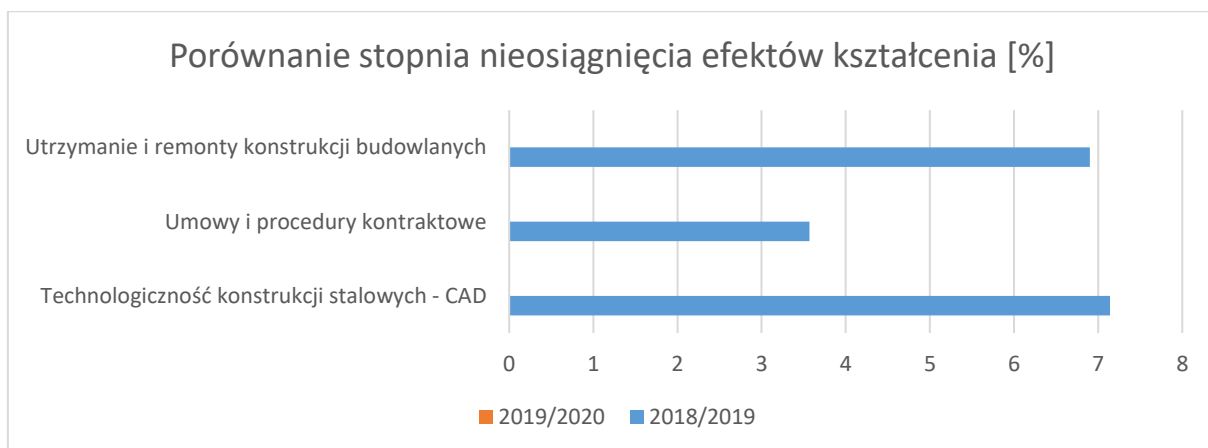
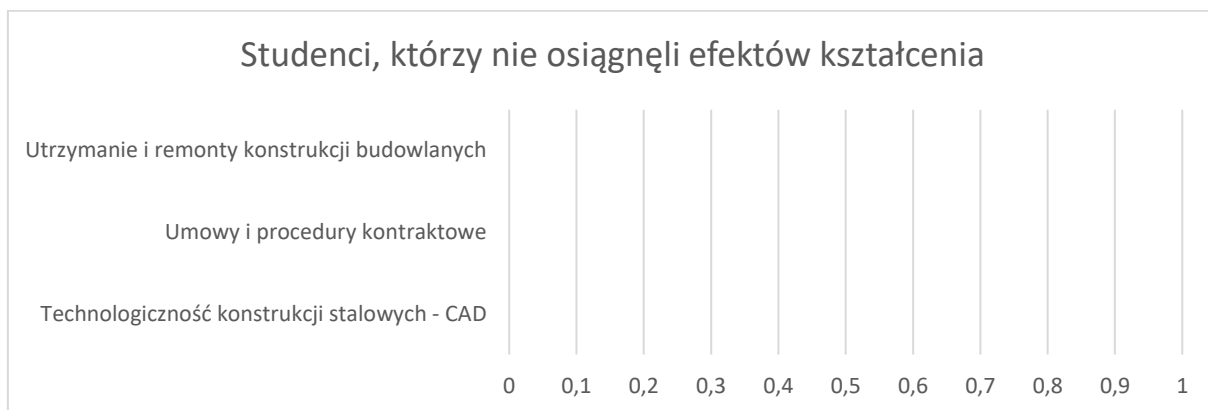
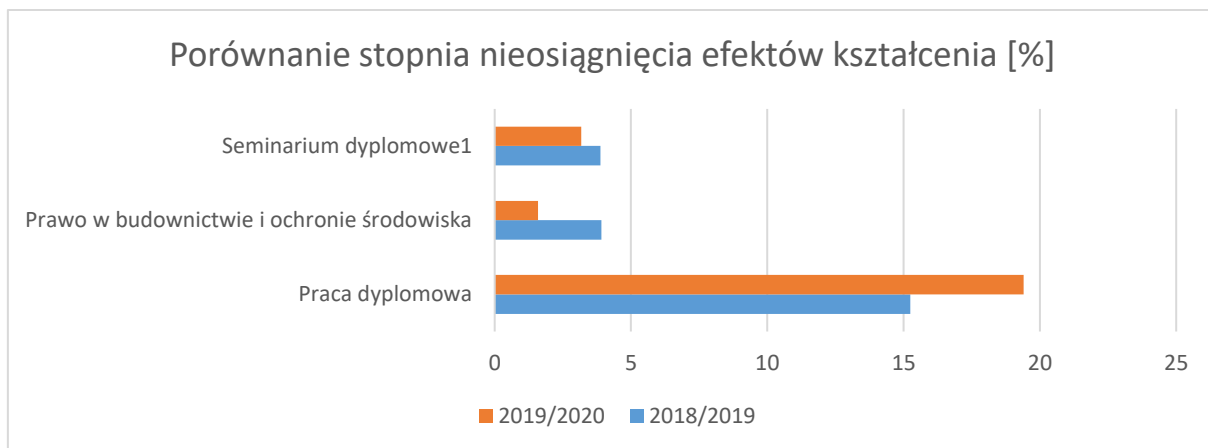
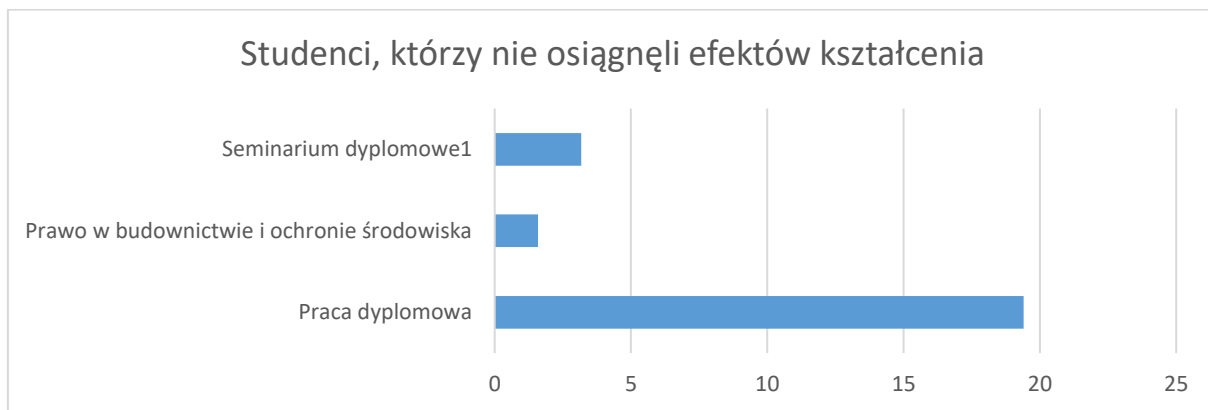


Tabela 12. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Praca dyplomowa	0	0	8	10	36	0	54	67	13	19,4	
Prawo w budownictwie i ochronie środowiska	7	0	2	0	53	0	62	63	1	1,59	
Seminarium dyplomowe1	0	0	10	8	43	0	61	63	2	3,17	18



Semestr zimowy 2020/2021

Tabela 13. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo 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	zał	Razem		Liczba	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1	9	14	17	9	8	0	57	66	9	13,64	
Fizyka budowli	3	32	19	9	3	0	66	75	9	12	
Instalacje budowlane	4	10	14	14	1	0	43	75	32	42,67	
Mechanika budowli-1	31	16	11	4	2	0	64	98	34	34,69	1;2;7;11
Mechanika gruntów	1	20	21	11	5	0	58	63	5	7,94	4
Technologia betonu	0	16	22	19	9	0	66	70	4	5,71	
Wytrzymałość materiałów-2	19	38	12	3	3	0	75	116	41	35,34	1;2;3;4;5;7

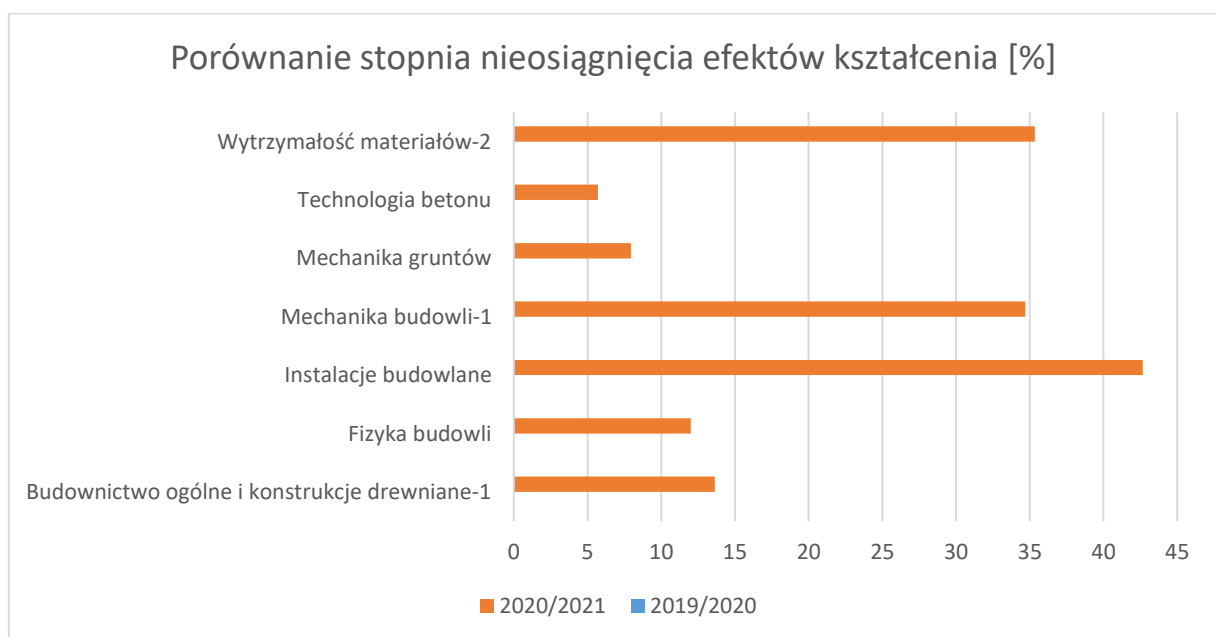
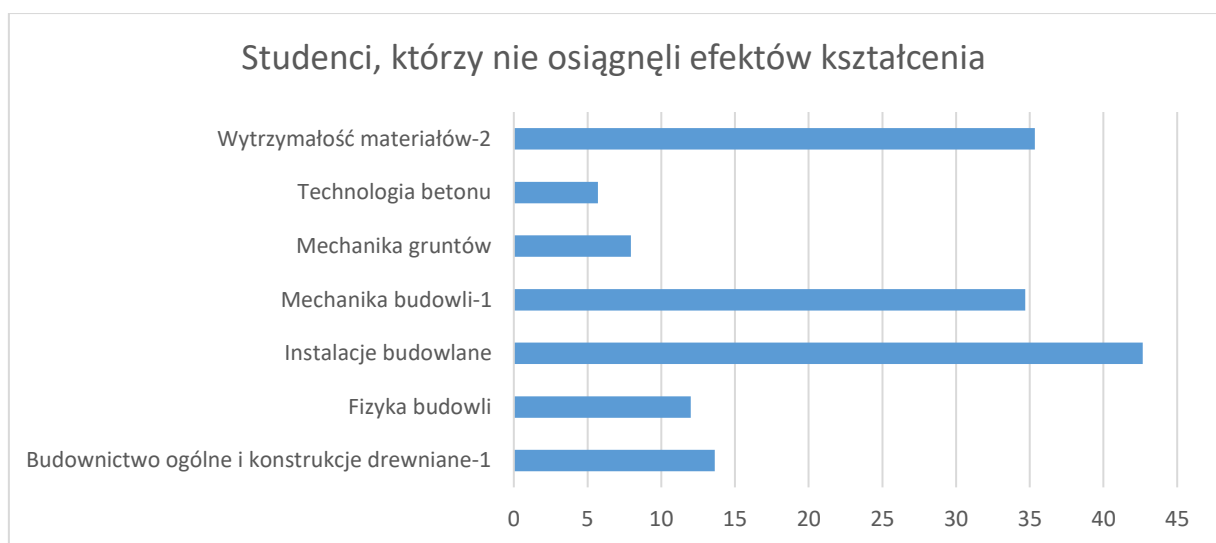


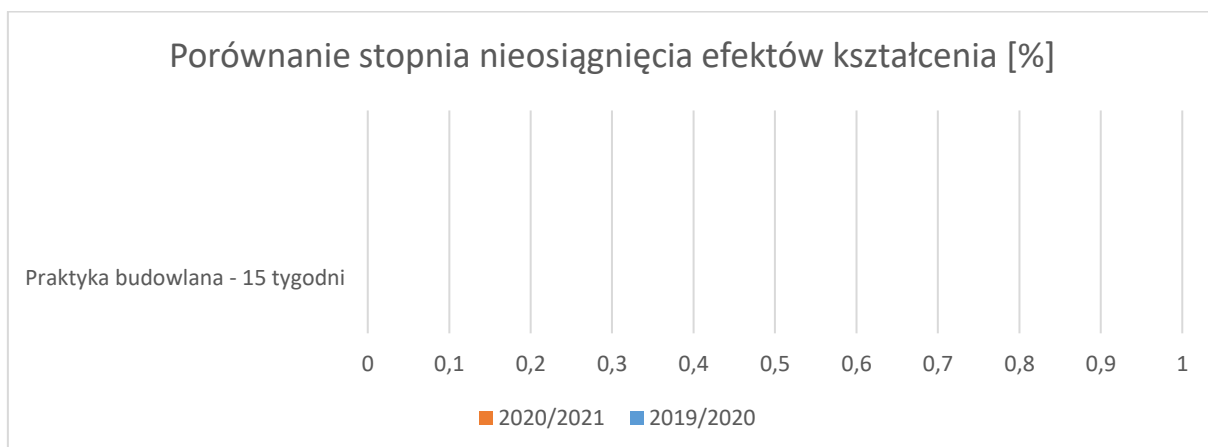
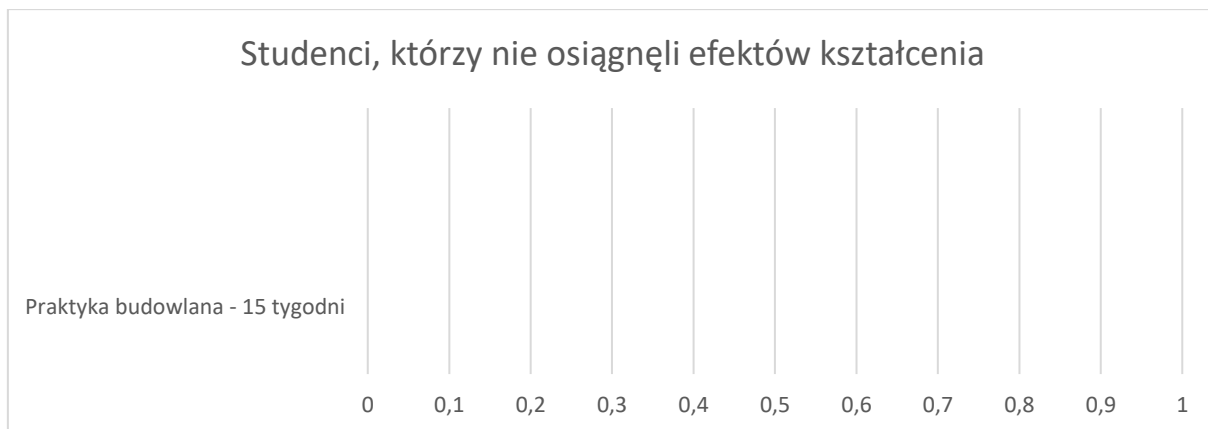
Tabela 14. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 5

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	zał	Razem		Liczba	%	
Budownictwo komunikacyjne	9	17	14	16	7	0	63	70	7	10	1;4;7;8
Konstrukcje betonowe-2	10	28	13	0	1	0	52	82	30	36,59	
Konstrukcje metalowe-2	28	32	17	2	0	0	79	109	30	27,52	
Metody obliczeniowe	9	12	40	6	0	0	67	77	10	12,99	
Organizacja i kierowanie budową	16	20	9	4	0	0	49	64	15	23,44	
Podstawy budownictwa energooszczędnego	8	19	23	20	12	0	82	105	23	21,9	1;4;7
Podstawy budownictwa wodnego	13	25	10	10	1	0	59	66	7	10,61	
Podstawy mostownictwa	6	30	25	18	1	0	80	107	27	25,23	1;2;7;8;14;15
Zarządzanie procesem inwestycyjnym I	18	21	18	3	1	0	61	61	0	0	



Tabela 15. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo 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		Liczba	%	
Praktyka budowlana - 15 tygodni	0	0	0	0	58	0	58	58	0	0	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



Semestr letni 2019/2020

Tabela 16. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski 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	zał	Razem		Liczba	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1	0	2	2	10	1	0	15	26	11	42,31	
Chemia budowlana	0	2	6	8	2	0	18	20	2	10	
Fizyka	2	5	5	3	4	0	19	20	1	5	17
Geologia	0	0	7	9	2	0	18	20	2	10	
Matematyka-2	3	2	1	5	7	0	18	20	2	10	
Mechanika gruntów	0	2	5	9	1	0	17	20	3	15	7;8
Technologia betonu	0	3	2	7	6	0	18	20	2	10	
Technologia informatyczna	1	1	3	5	7	0	17	20	3	15	1;6;7;11
Wytrzymałość materiałów-2	8	8	4	0	2	0	22	29	7	24,14	1;2;3;4;5;7;11

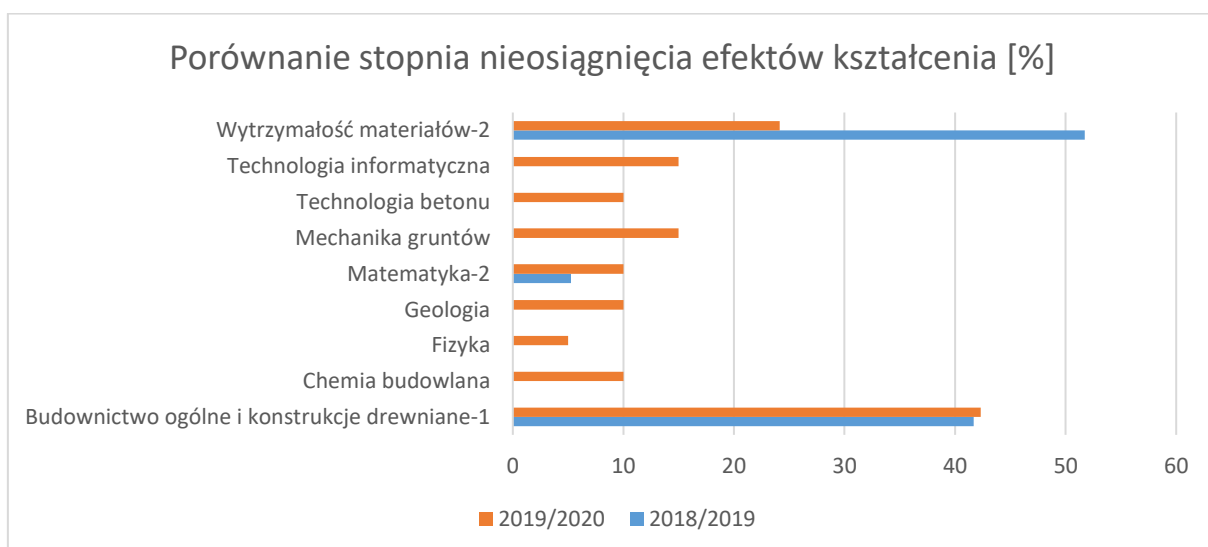
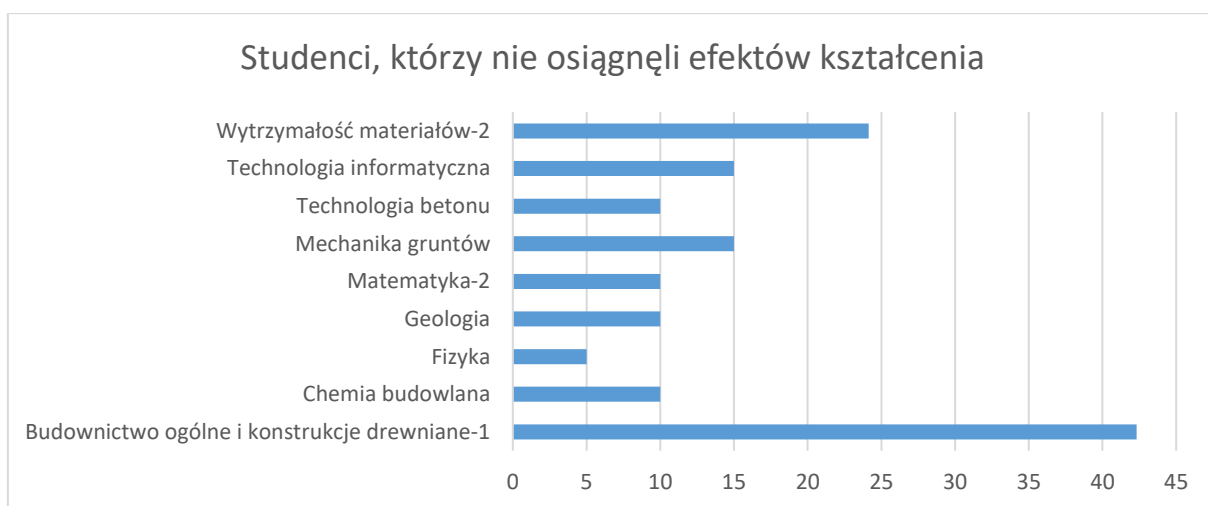


Tabela 17. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 4

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	%	
BHP w budownictwie	0	1	0	16	0	0	17	17	0	0	
Budownictwo komunikacyjne	0	0	2	6	0	0	8	23	15	65,22	
Budownictwo mostowe	0	0	1	9	1	0	11	20	9	45	18
Budownictwo wodne	1	4	9	3	0	0	17	17	0	0	
Instalacje budowlane	1	1	3	6	0	0	11	21	10	47,62	
Konstrukcje betonowe-2	0	6	4	1	0	0	11	23	12	52,17	
Konstrukcje metalowe-2	4	2	1	4	0	0	11	22	11	50	
Metody obliczeniowe	2	2	1	3	3	0	11	19	8	42,11	
Podstawy kosztorysowania robót budowlanych	1	0	1	6	5	0	13	17	4	23,53	
Technologia robót ogólnobudowlanych	0	0	0	1	13	0	14	17	3	17,65	

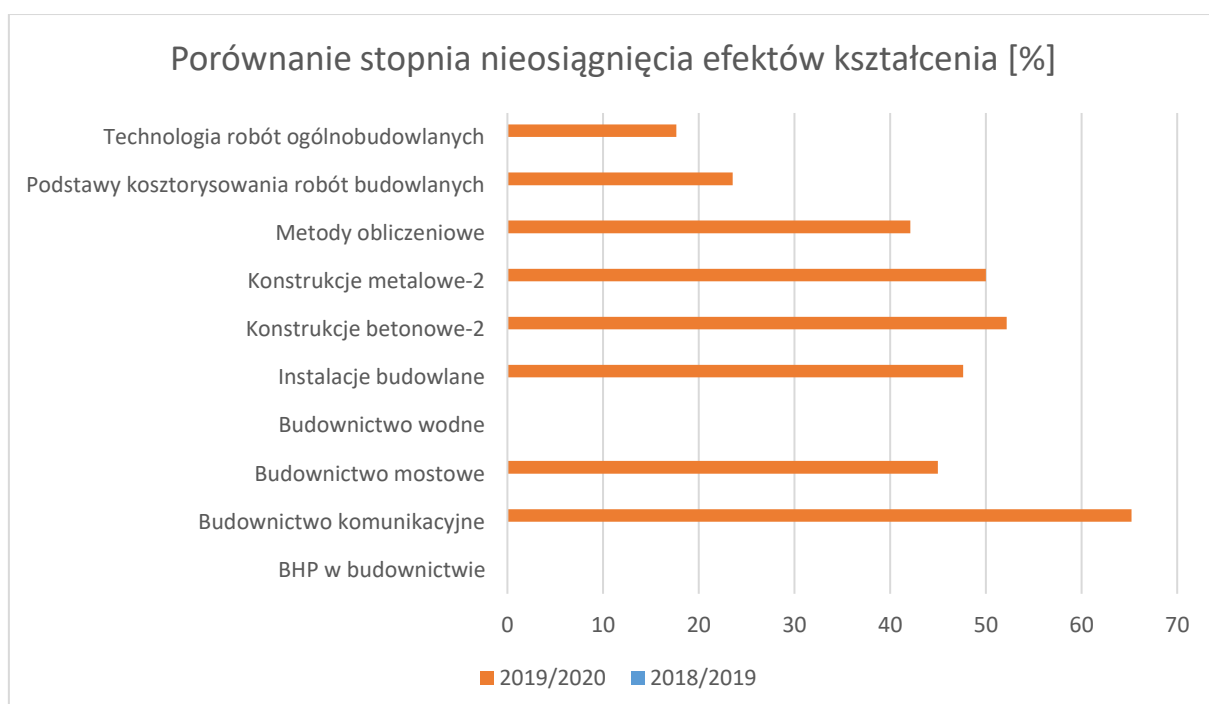
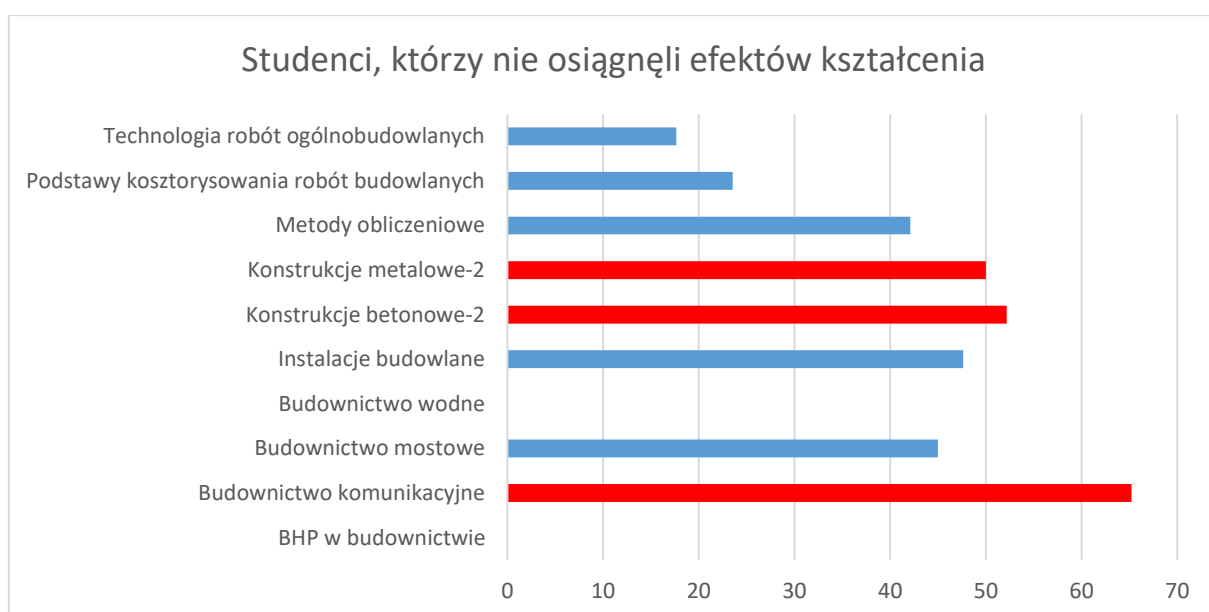
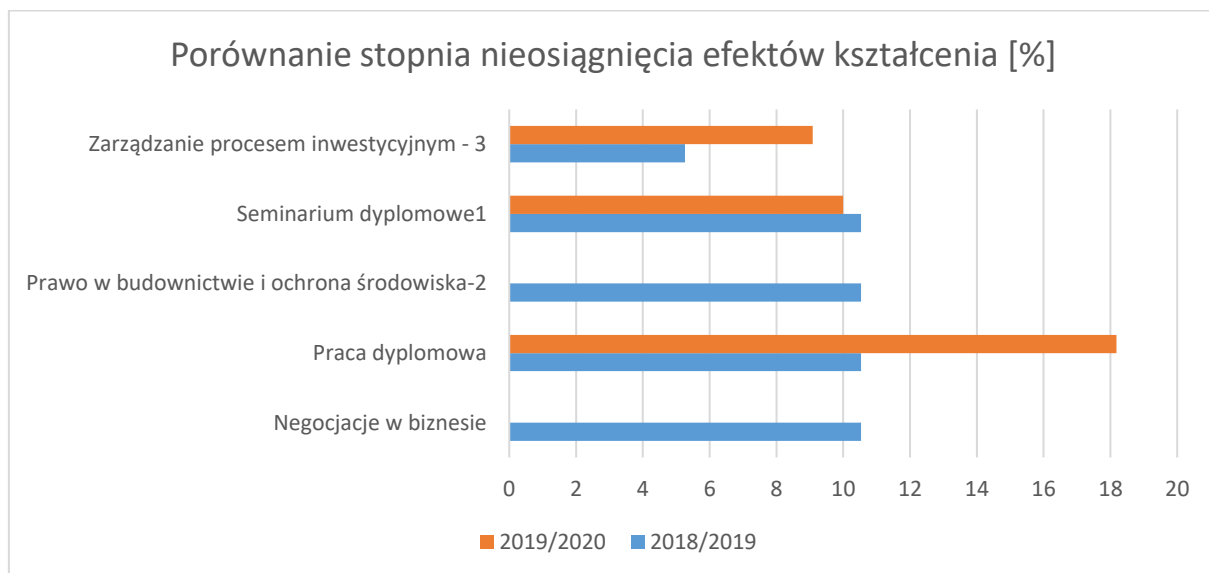
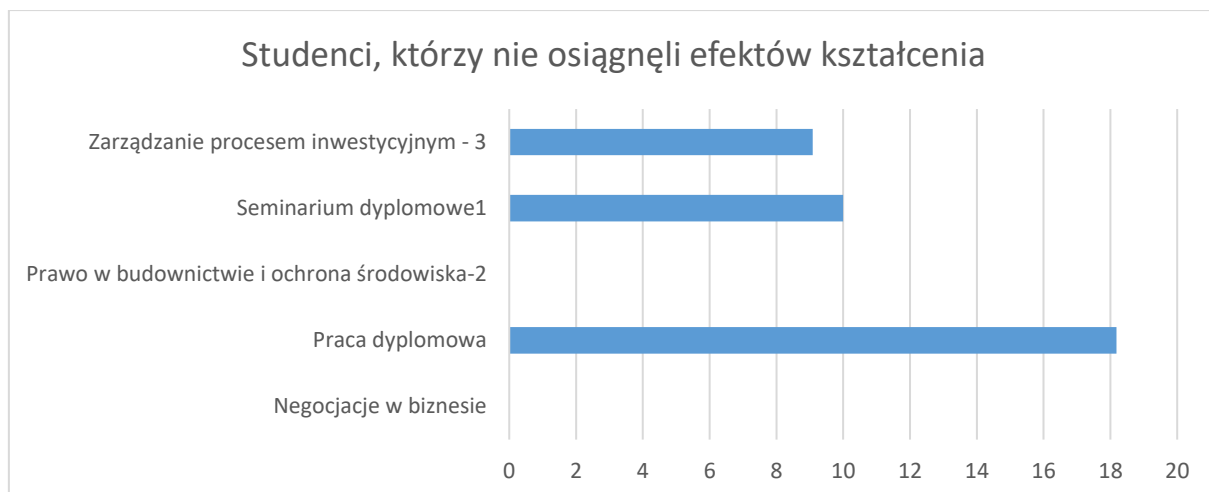


Tabela 18. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 8

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	%	
Negocjacje w biznesie	0	0	1	3	7	0	11	11	0	0	
Praca dyplomowa	0	0	0	1	8	0	9	11	2	18,18	
Prawo w budownictwie i ochrona środowiska-2	0	0	0	4	7	0	11	11	0	0	
Seminarium dyplomowe1	0	0	0	1	8	0	9	10	1	10	
Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 3	0	0	2	5	3	0	10	11	1	9,09	

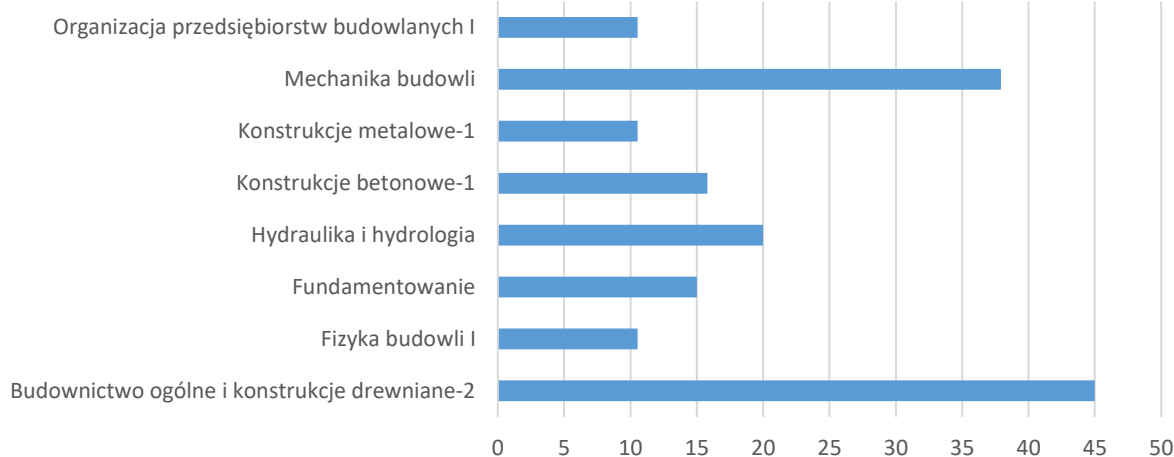


Semestr zimowy 2020/2021

Tabela 19. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski 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	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-2	1	5	6	6	4	0	22	40	18	45	
Fizyka budowli I	0	5	4	6	2	0	17	19	2	10,53	17
Fundamentowanie	4	2	4	3	4	0	17	20	3	15	6;7;11
Hydraulika i hydrologia	9	5	1	1	0	0	16	20	4	20	1;3;4;8
Konstrukcje betonowe-1	2	2	6	5	1	0	16	19	3	15,79	1;2;3;17
Konstrukcje metalowe-1	3	0	5	2	7	0	17	19	2	10,53	
Mechanika budowli	6	4	6	1	1	0	18	29	11	37,93	1;2;4;5;6;7;11
Organizacja przedsiębiorstw budowlanych I	0	3	4	3	7	0	17	19	2	10,53	1;4

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

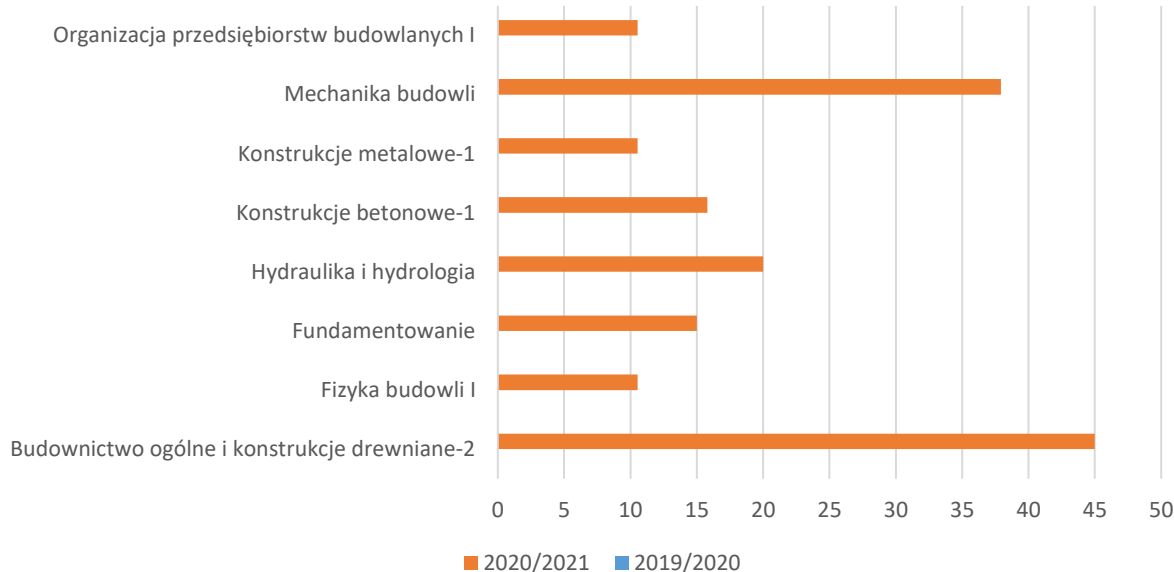
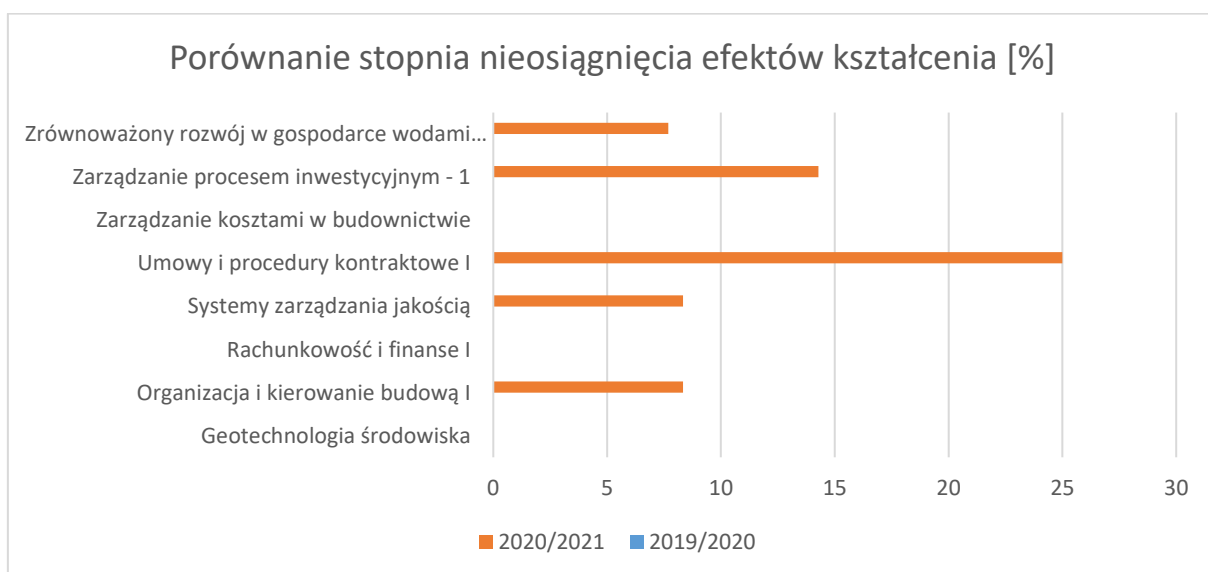


Tabela 20. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 5

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	zał	Razem		Liczba	%	
Geotechnologia środowiska	0	1	3	3	5	0	12	12	0	0	18
Organizacja i kierowanie budową I	0	2	7	2	0	0	11	12	1	8,33	
Rachunkowość i finanse I	0	0	1	4	7	0	12	12	0	0	
Systemy zarządzania jakością	0	0	1	10	0	0	11	12	1	8,33	18
Umowy i procedury kontraktowe I	0	1	5	3	0	0	9	12	3	25	
Zarządzanie kosztami w budownictwie	0	0	2	7	5	0	14	14	0	0	18
Zarządzanie procesem inwestycyjnym - 1	1	2	5	4	0	0	12	14	2	14,29	
Zrównoważony rozwój w gospodarce wodami powierzchniowymi	0	0	0	2	10	0	12	13	1	7,69	



Semestr letni 2019/2020

Tabela 21. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska 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	%	
Chemia	1	0	4	1	0	0	6	11	5	45,45	
Geometria wykreślna	0	0	1	2	4	0	7	10	3	30	
Hydrologia i gospodarka wodna-1	0	1	4	2	0	0	7	12	5	41,67	
Matematyka-2	2	1	2	0	0	0	5	10	5	50	
Materiałoznawstwo	3	4	0	0	1	0	8	11	3	27,27	
Mechanika i wytrzymałość materiałów	1	1	2	2	1	0	7	9	2	22,22	
Podstawy termodynamiki technicznej-1	4	5	2	0	0	0	11	22	11	50	
Technologia informacyjna	1	0	0	0	6	0	7	9	2	22,22	1,5;6

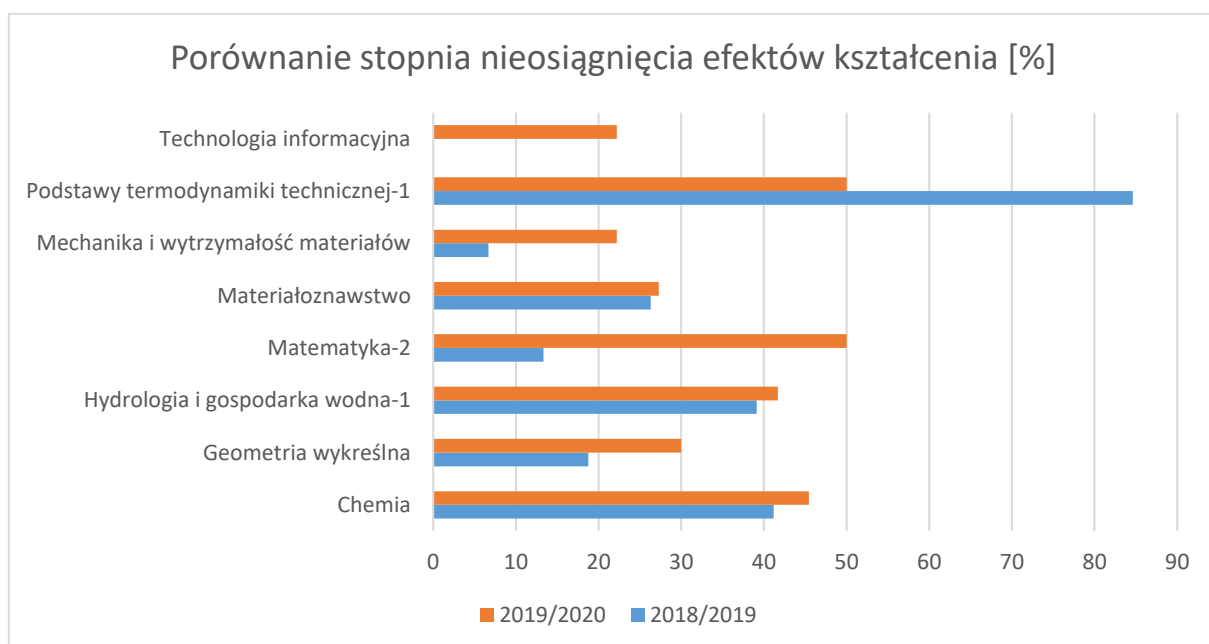
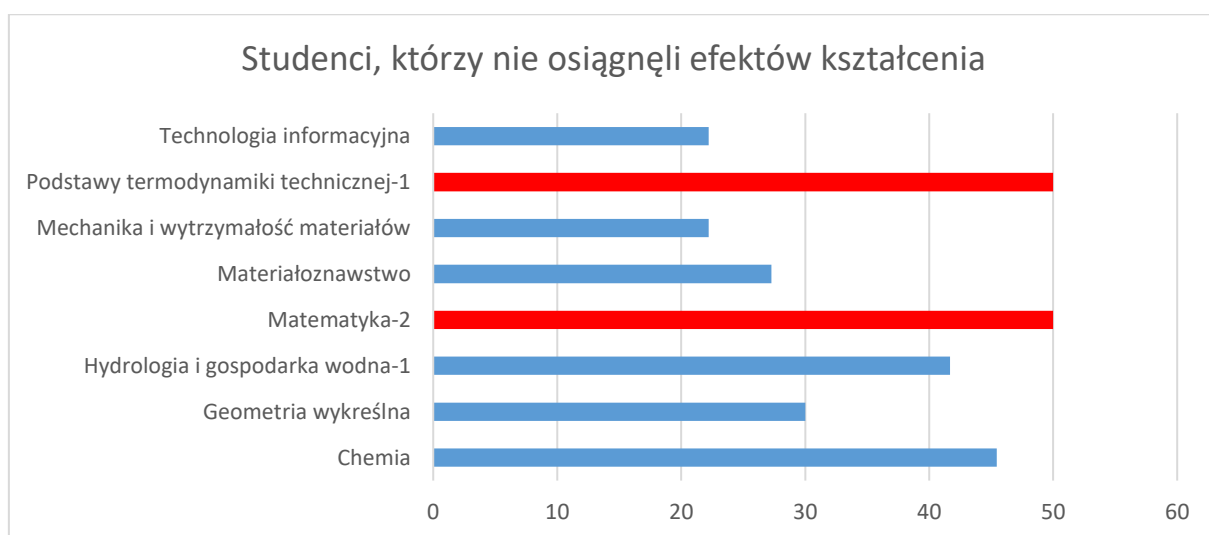


Tabela 22. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 4

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	%	
Mechanika gruntów i geotechnika	1	0	6	2	0	0	9	9	0	0	
Mechanika płynów-2	3	4	1	0	0	0	8	9	1	11,11	
Ogrzewnictwo-1	1	1	0	0	7	0	9	9	0	0	
Podstawy budownictwa	0	0	0	1	8	0	9	9	0	0	
Podstawy ochrony środowiska	2	3	2	2	0	0	9	9	0	0	
Podstawy technologii wody i ścieków-1	0	3	1	1	2	0	7	14	7	50	
Sieci i instal wod.-kan., c.w.u. i gazu-2	1	0	0	2	1	0	4	15	11	73,33	1, 11, 15
Wodociągi i kanalizacje-1	2	2	1	1	0	0	6	14	8	57,14	

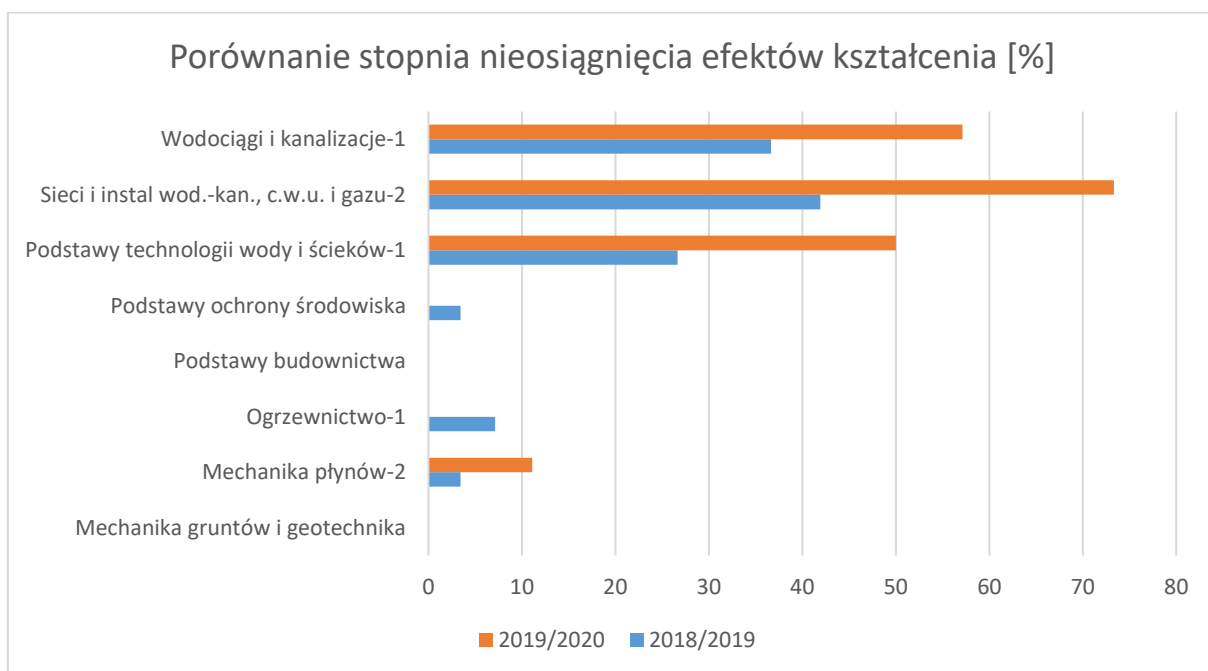
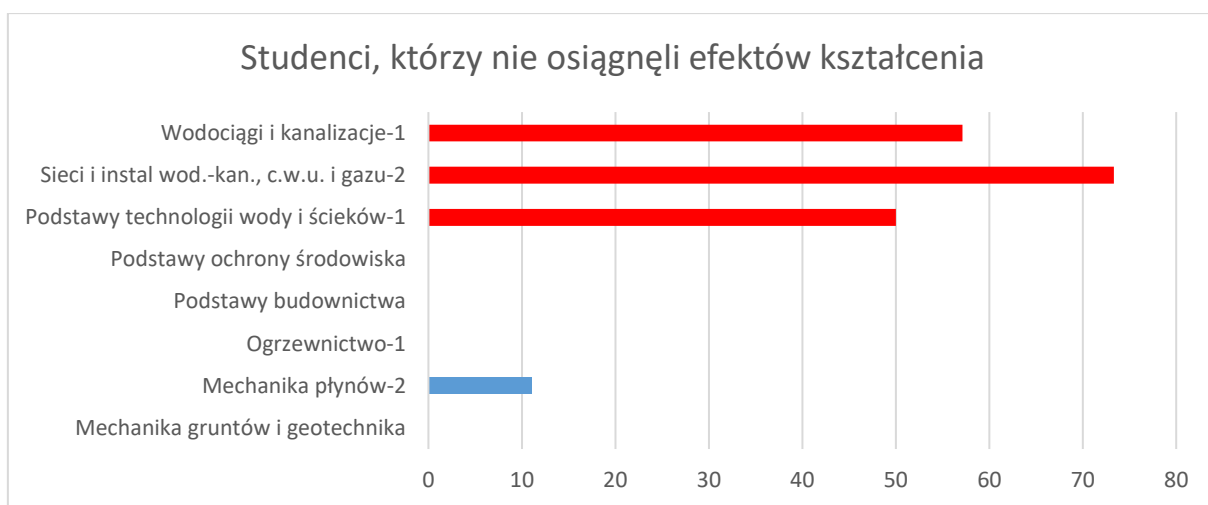


Tabela 23. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 6, specjalność ogrzewnictwo i wentylacja

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	%	
Potrzeby energetyczne budynku	0	0	0	1	0	0	1	2	1	50	

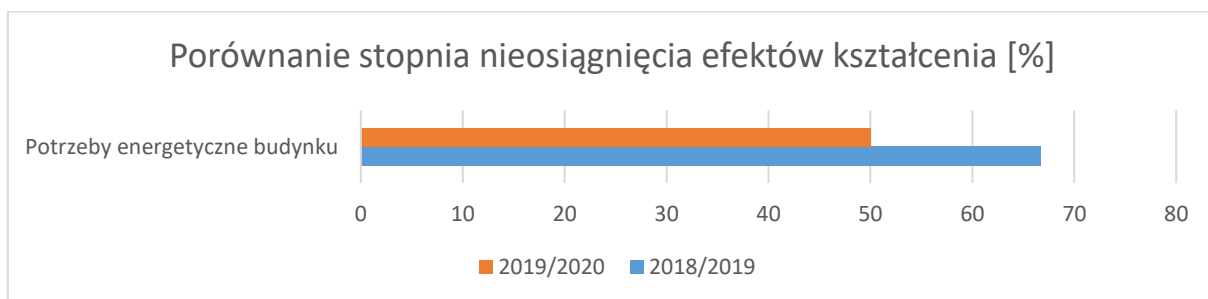
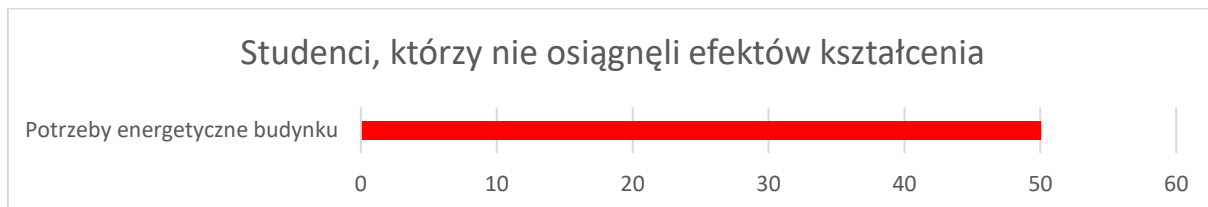


Tabela 24. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 6, specjalność wodociągi i kanalizacja

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	%	
Urządzenia do uzdatniania wody	2	2	5	2	0	0	11	18	7	38,89	

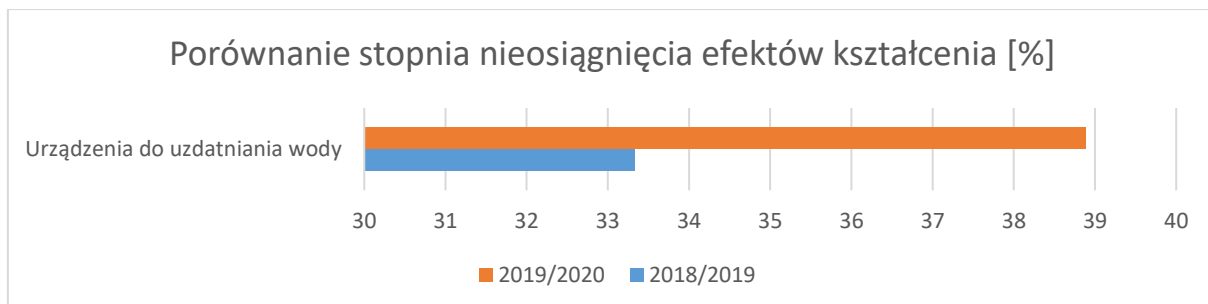
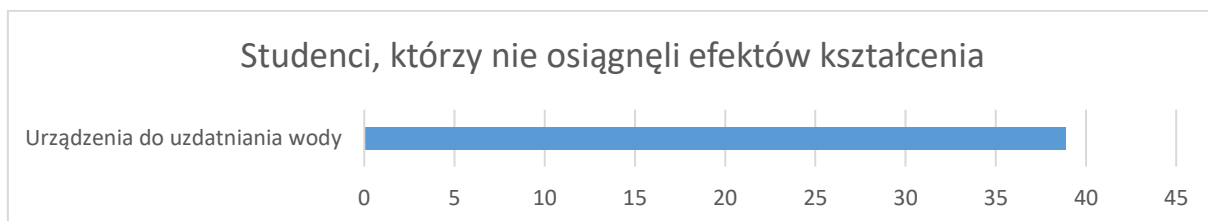


Tabela 25. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 6, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Metody komputerowe w IS-2	0	0	7	2	6	0	15	21	6	28,57	1;2
Ogrzewnictwo-3	0	1	0	2	0	0	3	23	20	86,96	
Podstawy ciepłownictwa	1	1	0	2	1	0	5	20	15	75	1;4;11
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	10	10	20	10	50	
Specjalne urządzenia sanitarne	0	3	4	6	2	0	15	20	5	25	11;17
Teoretyczne podstawy ogrzewnictwa i klimatyzacji	0	6	4	5	0	0	15	23	8	34,78	
Wentylacja i klimatyzacja	1	4	5	2	0	0	12	22	10	45,45	
Wodociągi i kanalizacje-3	4	1	3	1	2	0	11	22	11	50	1;3;8;11
Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	0	1	13	5	0	20	20	0	0	
Źródła ciepła-1	2	2	3	2	0	0	9	20	11	55	1;4;11;17

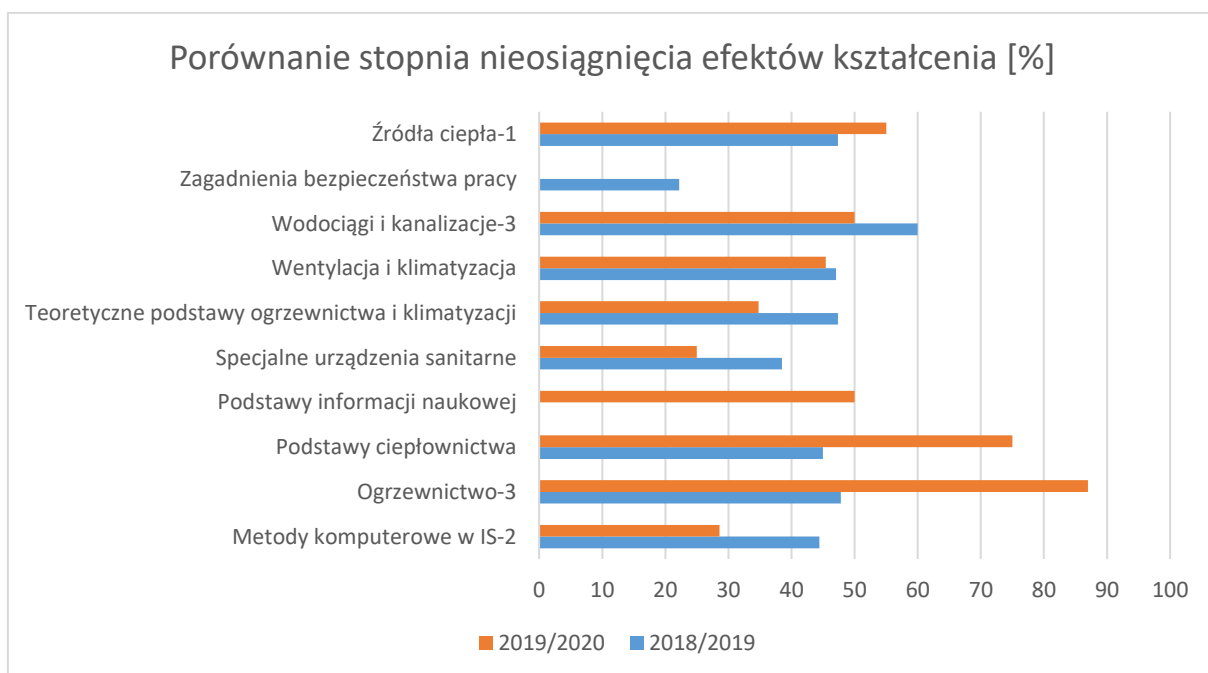
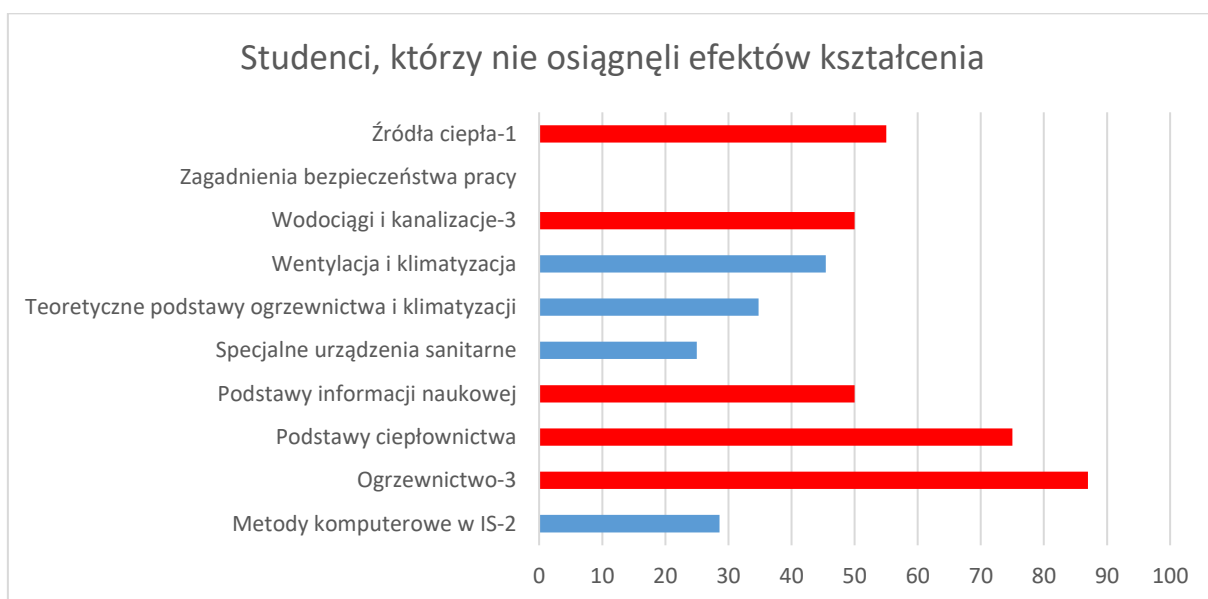


Tabela 26. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 8, specjalność ogrzewnictwo i wentylacja

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	%	
Źródła ciepła-2	0	0	1	0	0	0	1	5	4	80	1;2;3;4;5;6;7;11

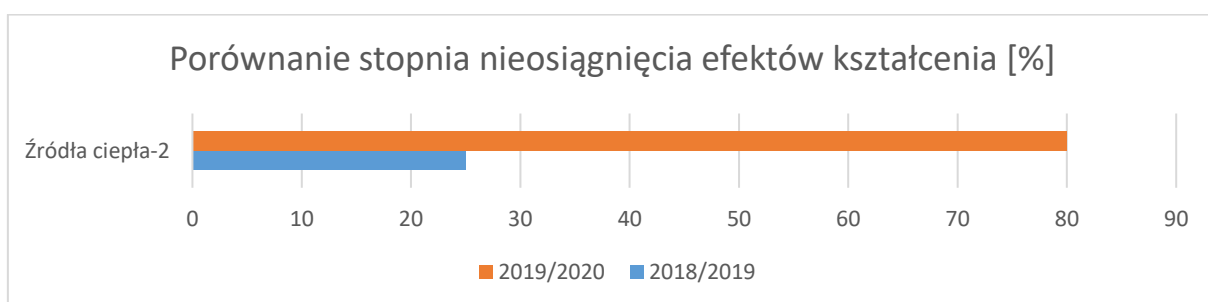
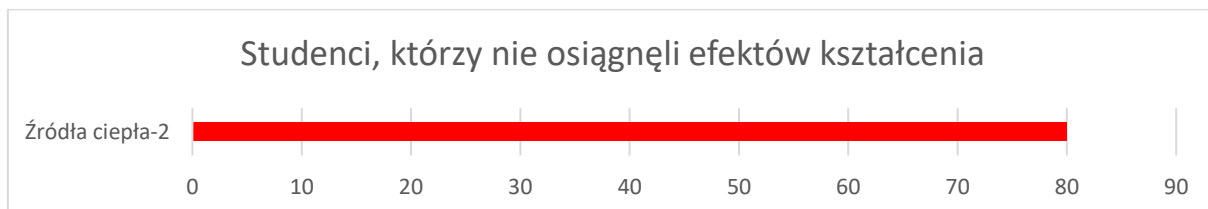


Tabela 27. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 8, specjalność wodociągi i kanalizacja

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	%	
Urządzenia do oczyszczania ścieków i przeróbki osadów	0	3	2	1	2	0	8	8	0	0	

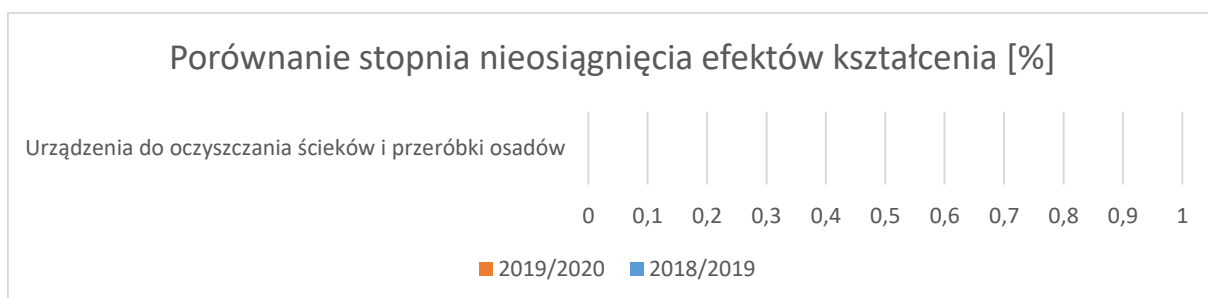
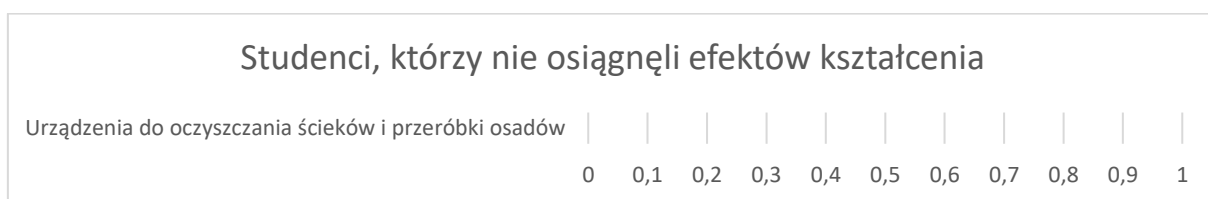
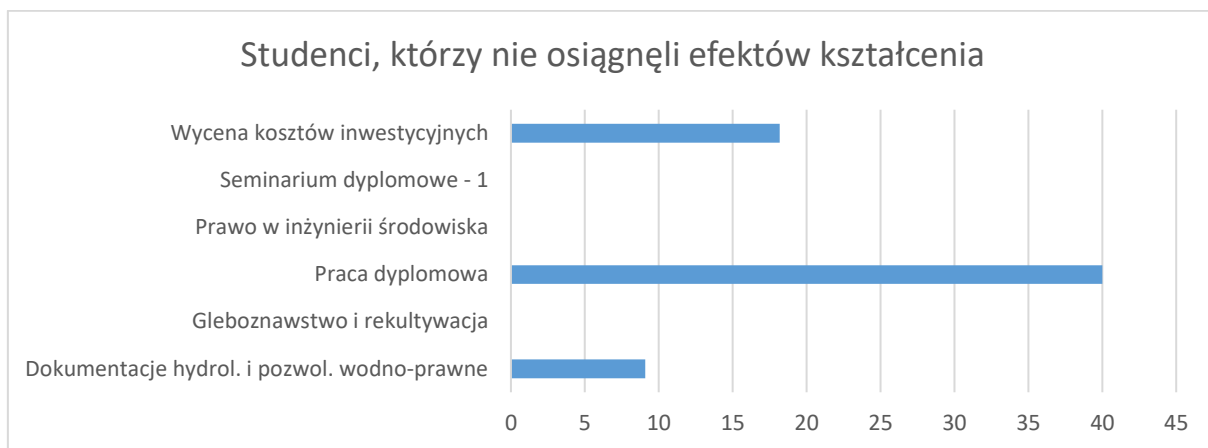


Tabela 28. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 8, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Dokumentacje hydrol. i pozwol. wodno-prawne	2	0	2	4	2	0	10	11	1	9,09	
Gleboznawstwo i rekultywacja	1	0	2	4	4	0	11	11	0	0	
Praca dyplomowa	0	0	0	2	7	0	9	15	6	40	
Prawo w inżynierii środowiska	0	1	5	2	3	0	11	11	0	0	
Seminarium dyplomowe - 1	0	0	3	2	6	0	11	11	0	0	
Wycena kosztów inwestycyjnych	0	0	0	0	9	0	9	11	2	18,18	



Semestr zimowy 2020/2021

Tabela 29. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska 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		Liczba	%	
Hydrologia i gospodarka wodna-2	0	2	4	3	0	0	9	9	0	0	
Język obcy-1a	1	1	0	0	0	0	2	2	0	0	
Materiały budowlane	0	2	3	2	4	0	11	13	2	15,38	11;17
Mechanika płynów-1	0	1	1	2	5	0	9	9	0	0	8;17
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	1	0	6	0	7	8	1	12,5	
Ochrona własności przemysłowej	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
Podstawy chłodnictwa	0	0	2	1	6	0	9	9	0	0	
Podstawy termodynamiki technicznej-2	5	3	2	0	0	0	10	11	1	9,09	
Pompy, wentylatory i sprężarki	6	5	1	0	0	0	12	17	5	29,41	
Sieci i instal. wod.-kan., c.w.u. i gazu-1	2	3	4	0	0	0	9	13	4	30,77	
Systemy informacji przestrzennej	1	5	2	1	0	0	9	10	1	10	
Wychowanie fizyczne-1	0	0	0	0	0	3	3	3	0	0	

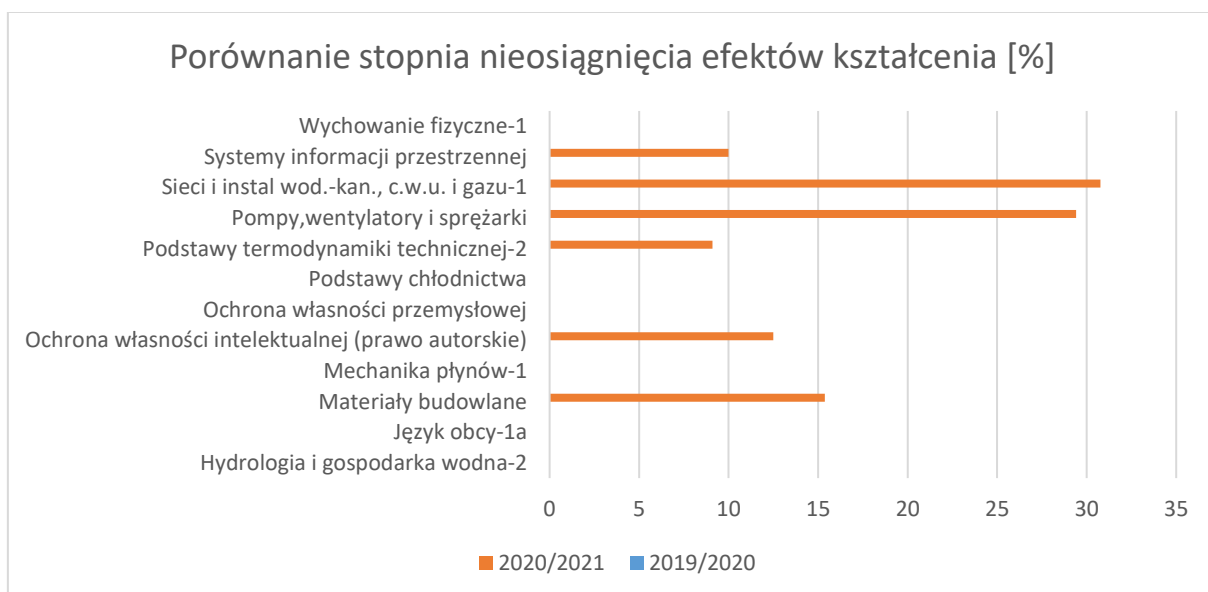
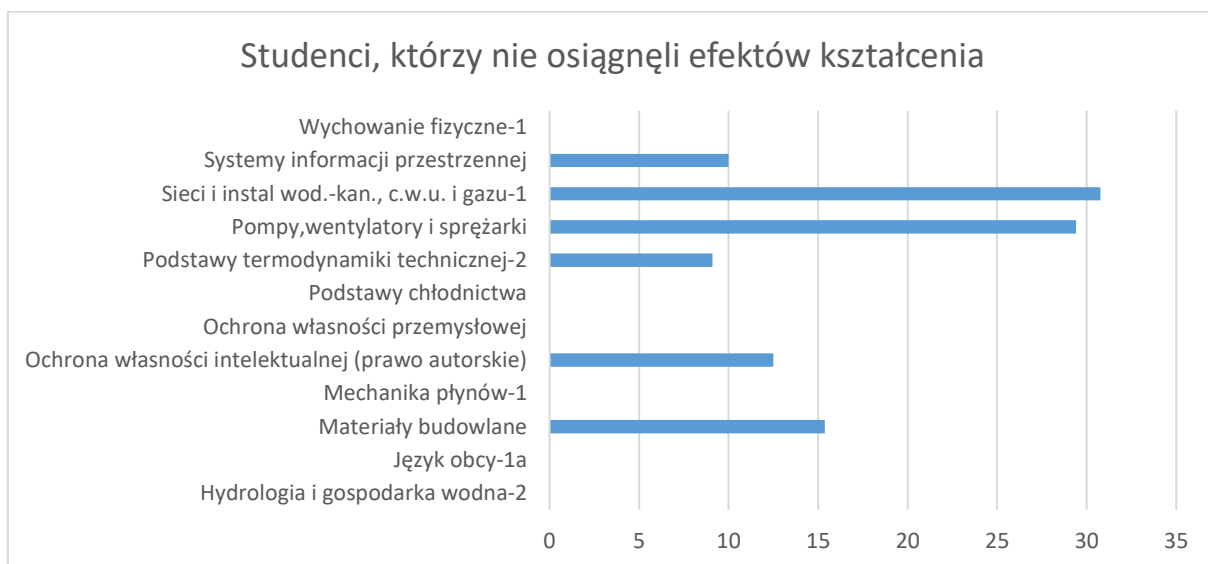


Tabela 30. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 5

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		Liczba	%	
Akustyka w inżynierii środowiska	1	3	3	4	2	0	13	15	2	13,33	
Gospodarka odpadami	0	6	1	3	1	0	11	16	5	31,25	2;3;4;7
Inżynieria ochrony atmosfery	2	6	4	2	0	0	14	17	3	17,65	
Melioracje	1	4	5	1	5	0	16	23	7	30,43	
Metody komputerowe w IS-1	2	1	2	1	0	0	6	20	14	70	1;2;11
Ogrzewnictwo-2	1	2	4	2	0	0	9	26	17	65,38	
Podstawy technologii wody i ścieków-2	5	3	2	2	0	0	12	17	5	29,41	
Podst. uzdat. wody i oczyszcz. ścieków	2	7	3	0	0	0	12	15	3	20	
Pomiary i regulacja w inżynierii środowiska	0	2	6	2	0	0	10	15	5	33,33	1;4;7;8
Wodociągi i kanalizacje-2	4	2	4	0	1	0	11	24	13	54,17	

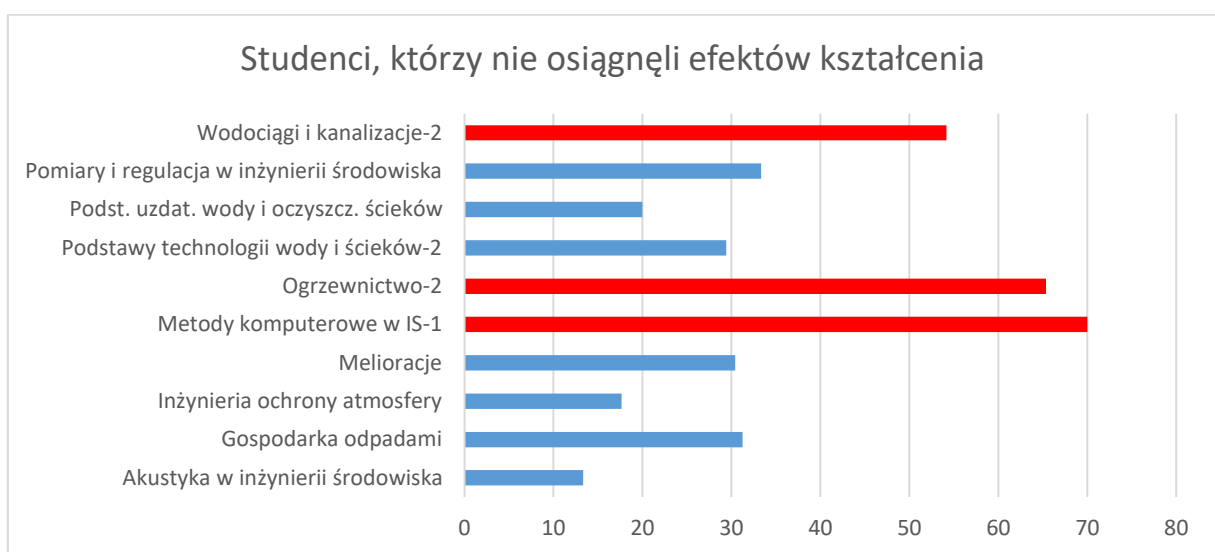
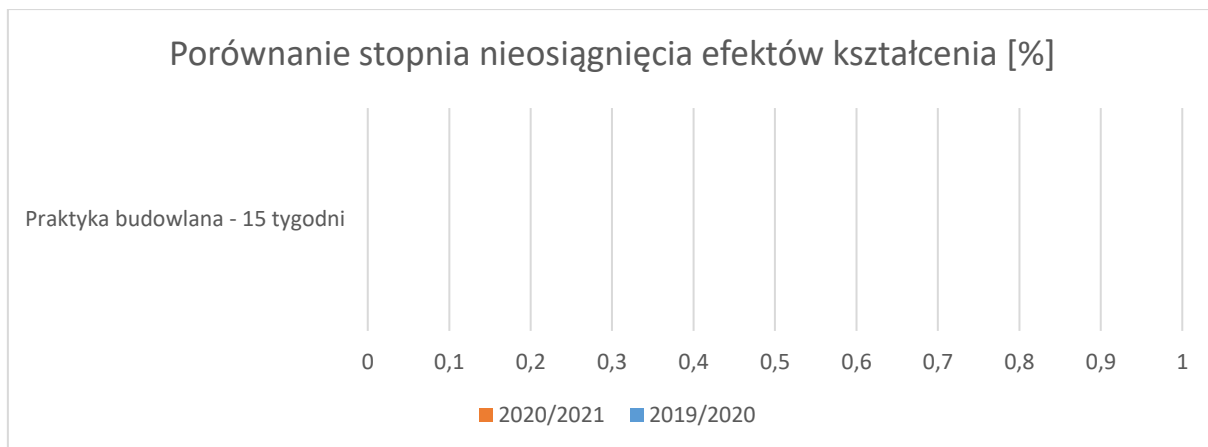
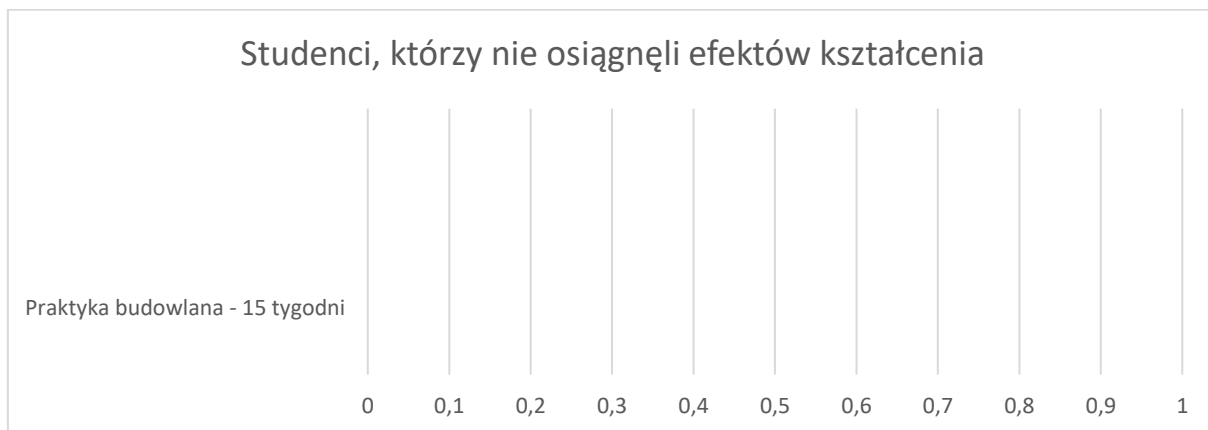


Tabela 31. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 7

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	zał	Razem		Liczba	%	
Praktyka budowlana - 15 tygodni	0	0	0	0	11	0	11	11	0	0	



Semestr letni 2019/2020

Tabela 32. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, 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	%	
Geodezja	0	6	16	4	2	0	28	37	9	24,32	
Geometria wykreślna i rysunek techniczny-2	3	10	10	3	1	0	27	39	12	30,77	
Matematyka-2	15	6	5	1	0	0	27	55	28	50,91	
Materiały budowlane	3	1	8	8	8	0	28	36	8	22,22	11;17
Technologia informacyjna i podstawy CAD	3	14	1	0	9	0	27	36	9	25	
Wytrzymałość materiałów-1	16	3	3	3	2	0	27	47	20	42,55	1;2;3;4

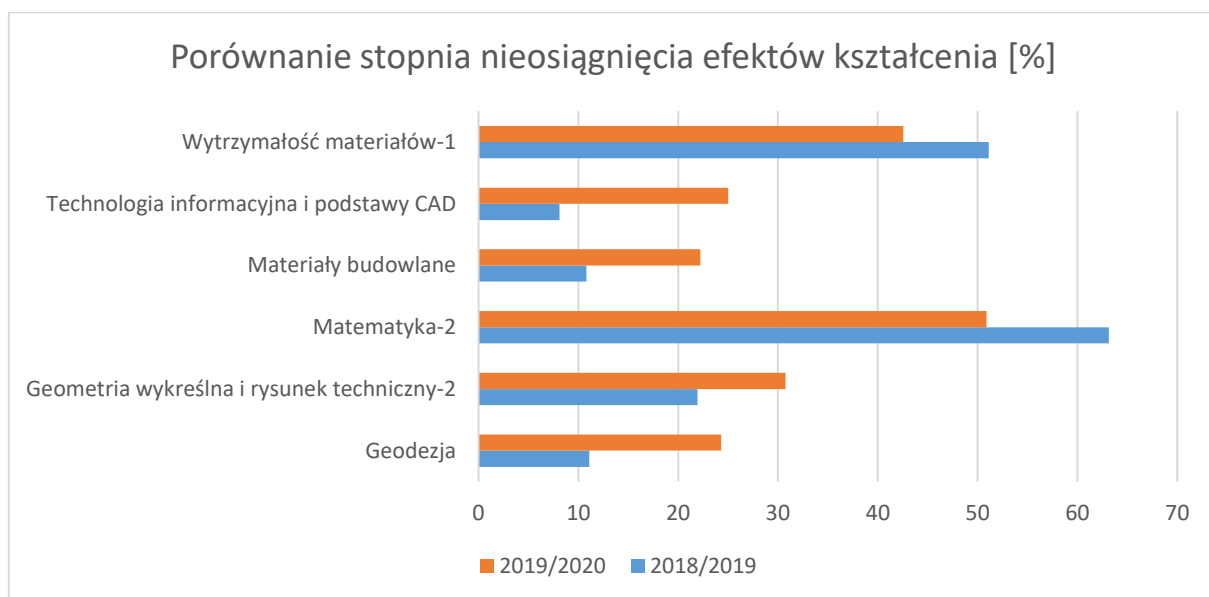
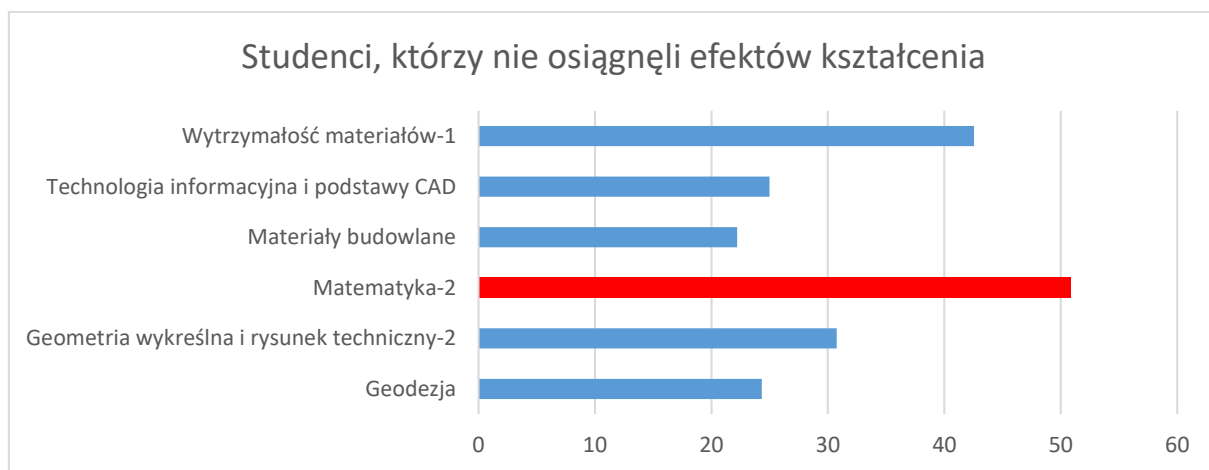


Tabela 33. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 4

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	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-2	1	3	3	11	3	0	21	37	16	43,24	
Hydraulika i hydrologia	1	3	11	5	2	0	22	26	4	15,38	2;17
Instalacje budowlane	2	5	8	2	1	0	18	31	13	41,94	
Mechanika budowli-2	6	10	1	3	1	0	21	55	34	61,82	2;6;7;11
Mechanika gruntów	1	3	9	7	0	0	20	26	6	23,08	
Metody obliczeniowe	6	1	5	3	4	0	19	49	30	61,22	

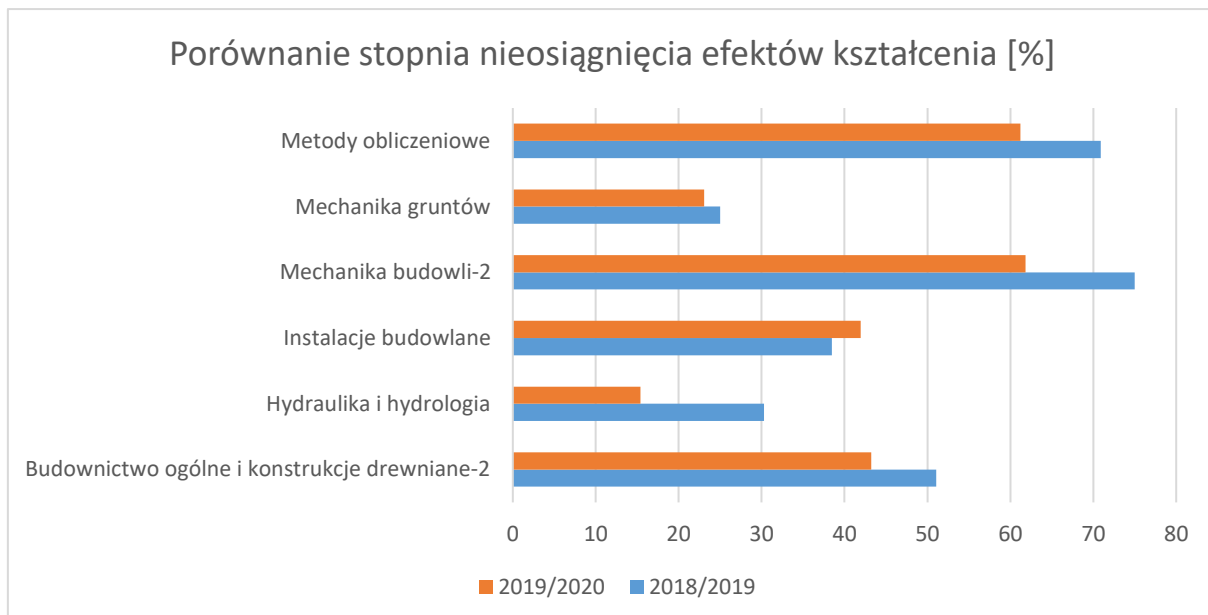


Tabela 34. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 6, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Fizyka budowli	5	5	5	2	1	0	18	23	5	21,74	
Język obcy-2angielski	2	1	0	1	0	0	4	5	1	20	
Język obcy-2niemiecki	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	
Konstrukcje betonowe I	2	3	2	2	0	0	9	21	12	57,14	
Konstrukcje metalowe I	2	6	3	1	0	0	12	39	27	69,23	
Organizacja i kierowanie budową	2	4	0	3	5	0	14	29	15	51,72	

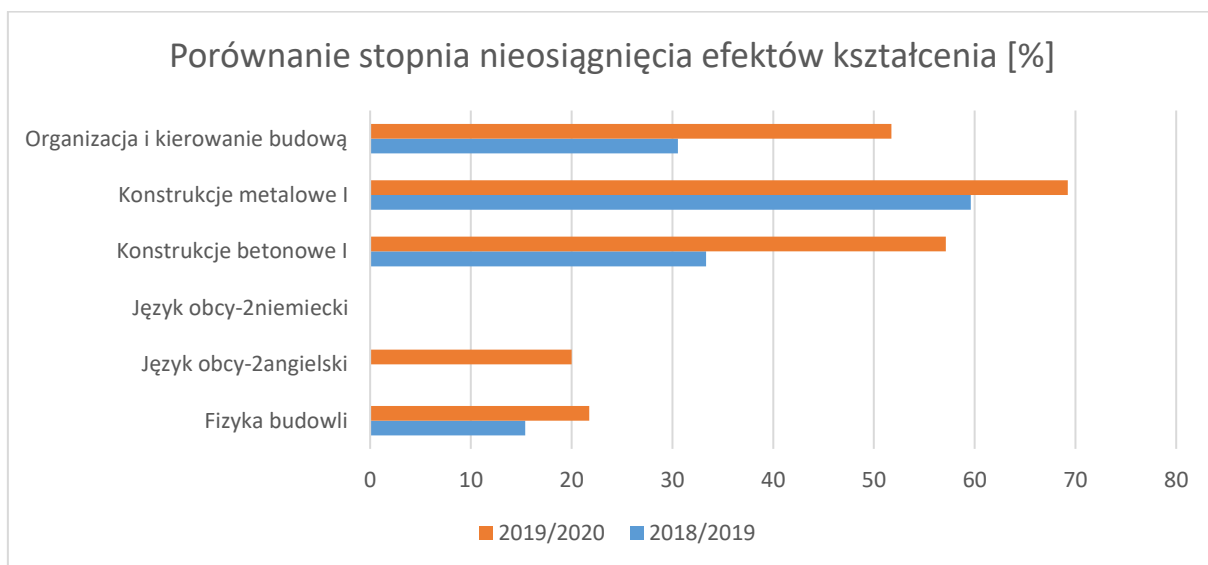
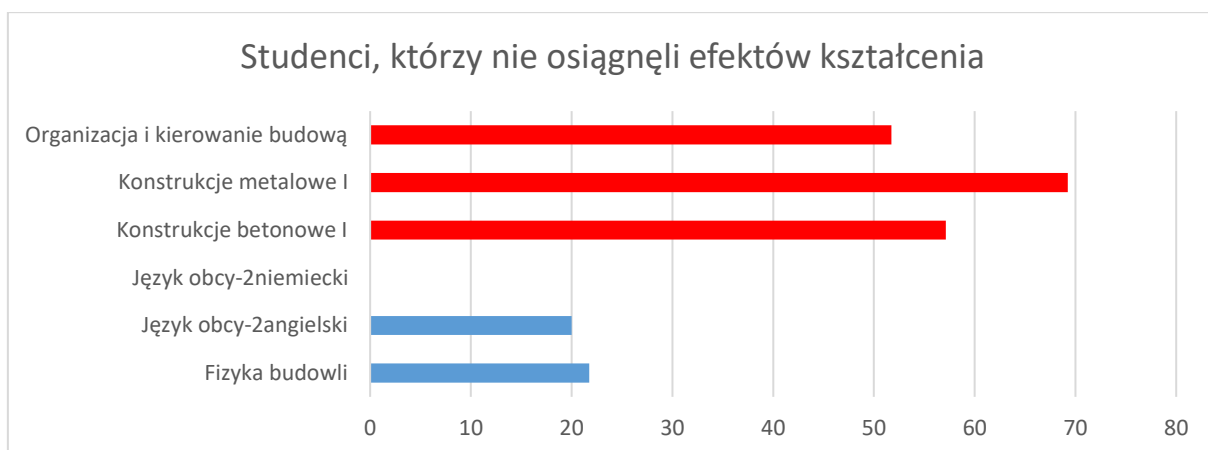


Tabela 35. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 8, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	%	
Budownictwo ogólne II	1	1	1	4	18	0	25	27	2	7,41	
Fundamentowanie II	0	1	10	7	0	0	18	31	13	41,94	
Konstrukcje zespolone	2	1	7	5	1	0	16	36	20	55,56	1;7
Nowoczesne technologie w budownictwo	0	0	2	3	16	0	21	30	9	30	11;17;18
Technologia konstrukcji betonowych	0	1	4	6	6	0	17	39	22	56,41	
Technologiczność konstrukcji stalowych - CAD	2	2	3	6	6	0	19	28	9	32,14	
Zarządzanie procesem inwestycyjnym II	1	1	6	2	13	0	23	32	9	28,13	1;4

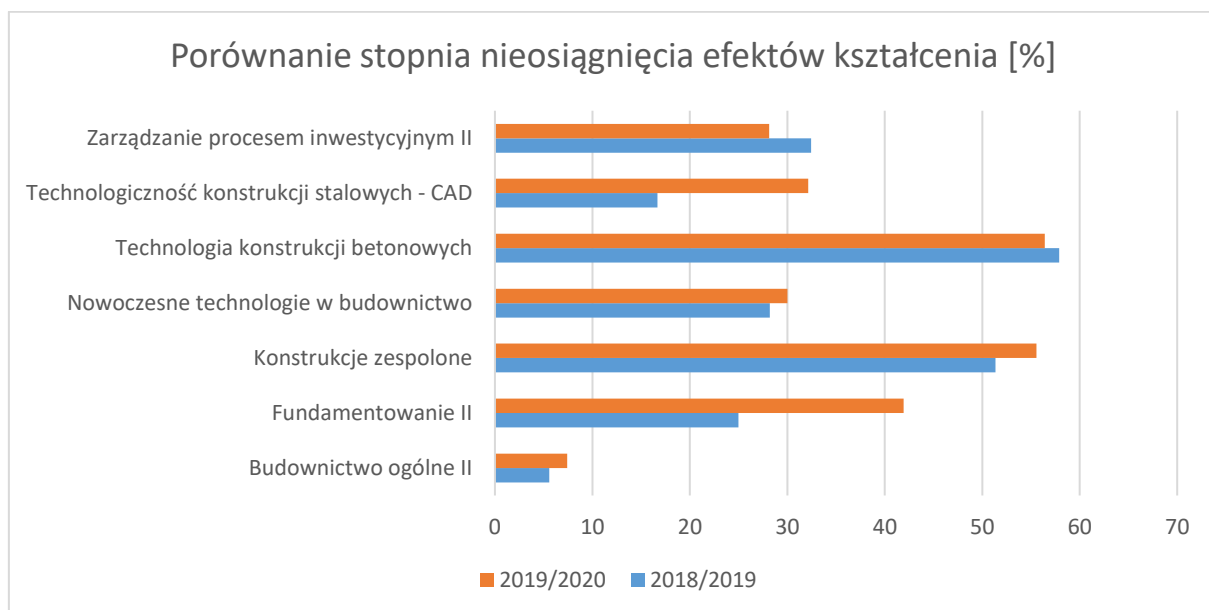
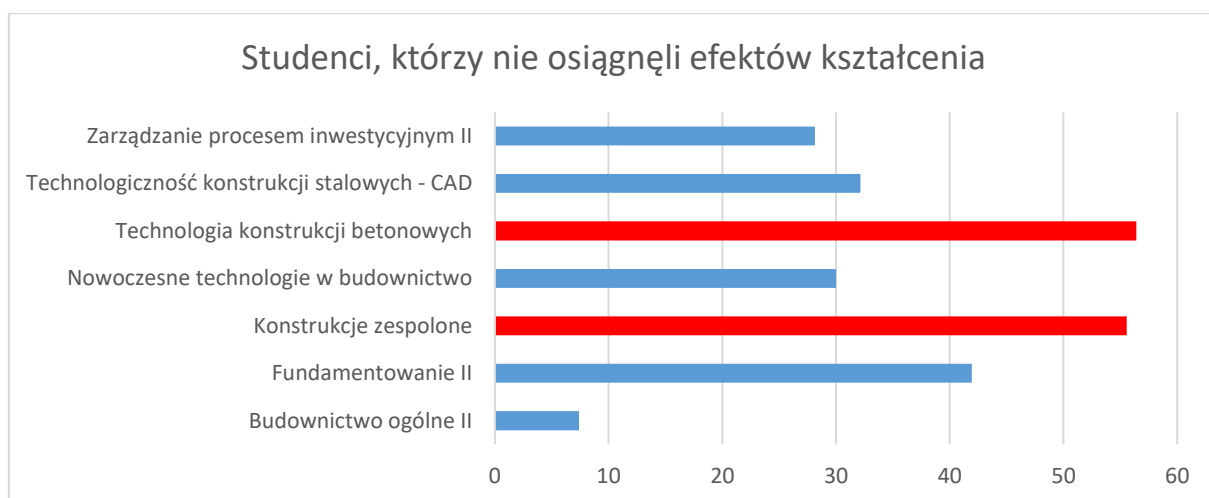
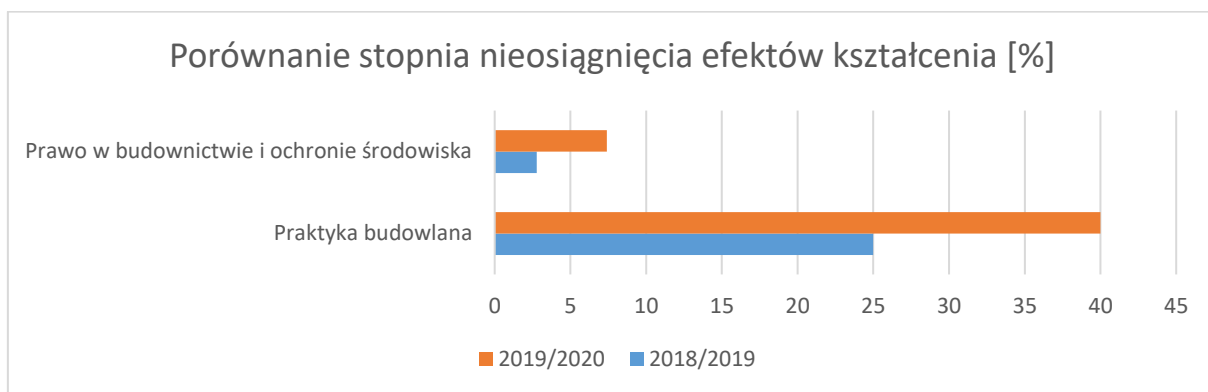
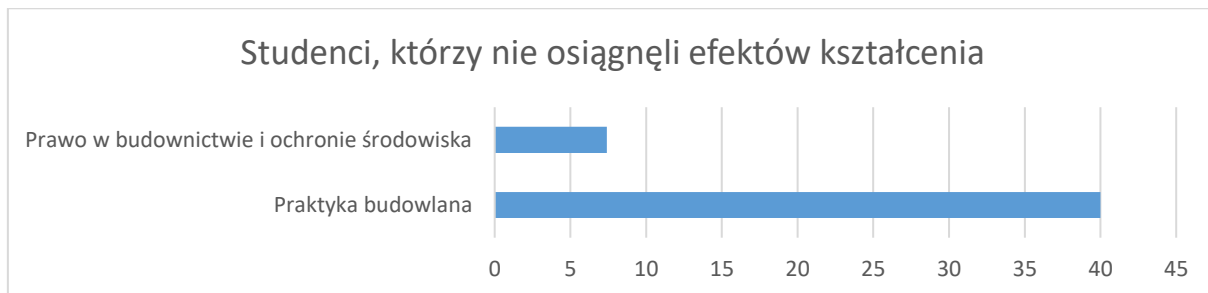


Tabela 36. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 8, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Praktyka budowlana	0	0	0	0	18	0	18	30	12	40	
Prawo w budownictwie i ochronie środowiska	3	1	4	1	16	0	25	27	2	7,41	



Semestr zimowy 2020/2021

Tabela 37. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, 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	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1	18	11	4	6	9	0	48	62	14	22,58	
Geologia inżynierska	17	10	16	11	0	0	54	61	7	11,48	
Matematyka-3	32	10	6	1	1	0	50	70	20	28,57	
Mechanika budowli-1	17	20	5	4	1	0	47	79	32	40,51	1;2;7;11
Technologia betonu	13	14	17	5	3	0	52	65	13	20	1;3;4;7;8;14;15
Wytrzymałość materiałów-2	13	13	9	3	1	0	39	86	47	54,65	1;2;3

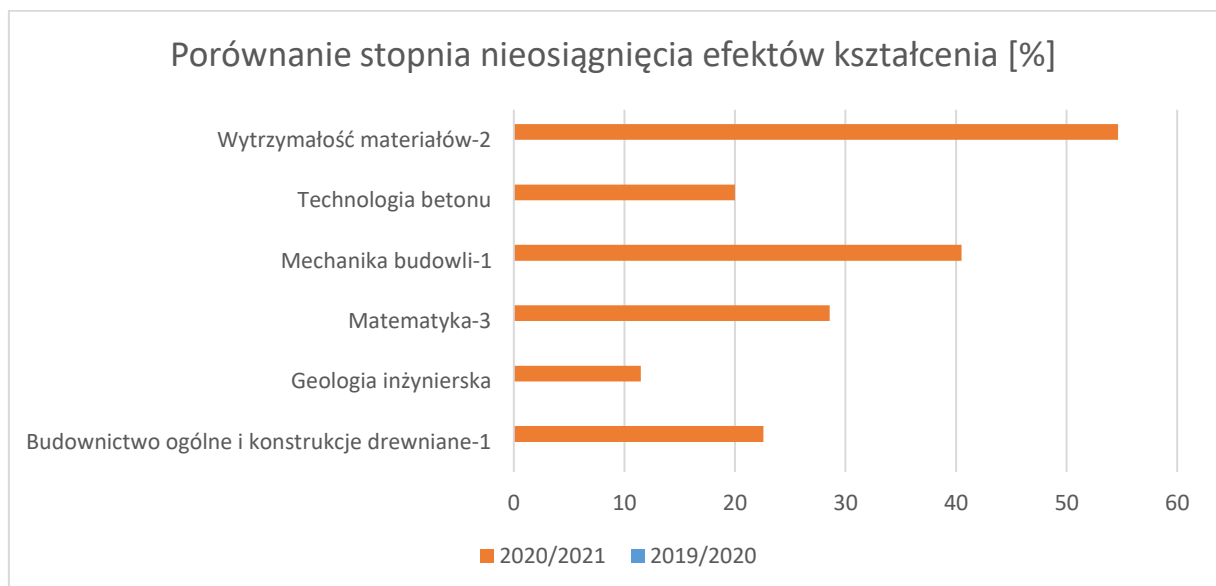
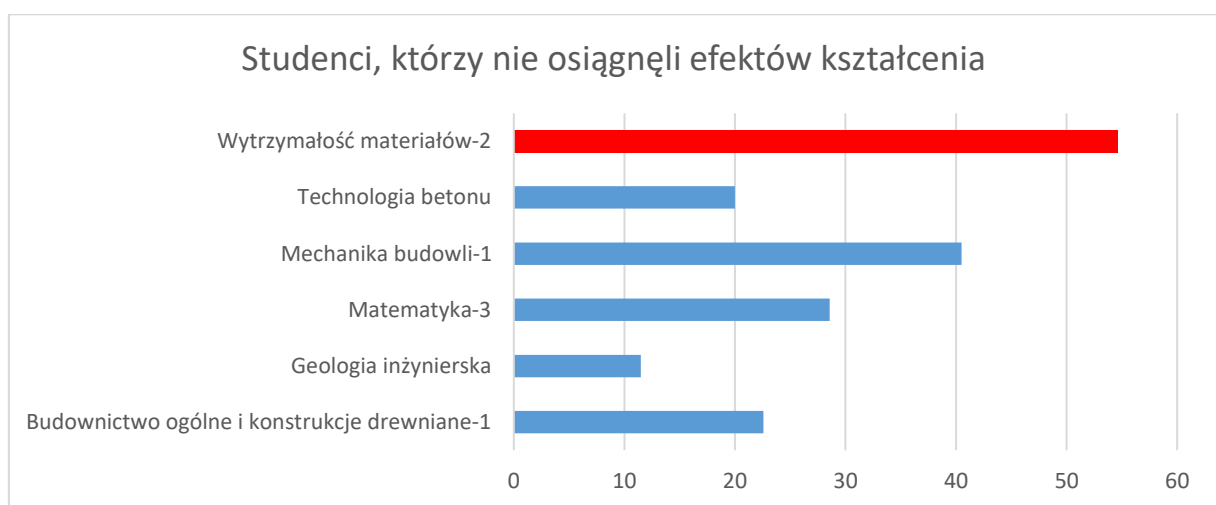


Tabela 38. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 5

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		Liczba	%	
Budownictwo komunikacyjne	9	11	5	7	2	0	34	52	18	34,62	1;4;8
Fundamentowanie	6	12	8	8	0	0	34	44	10	22,73	
Język obcy-1angielski	3	4	4	4	0	0	15	15	0	0	
Podstawy budownictwa wodnego	11	13	6	0	0	0	30	48	18	37,5	
Podstawy kosztorysowania robót budowlanych	4	4	2	7	10	0	27	46	19	41,3	
Podstawy mostownictwa	2	1	6	9	2	0	20	47	27	57,45	1;17
Podstawy wodociągów i kanalizacji	4	6	15	7	1	0	33	41	8	19,51	
Technologia robót budowlanych	4	7	6	5	11	0	33	37	4	10,81	

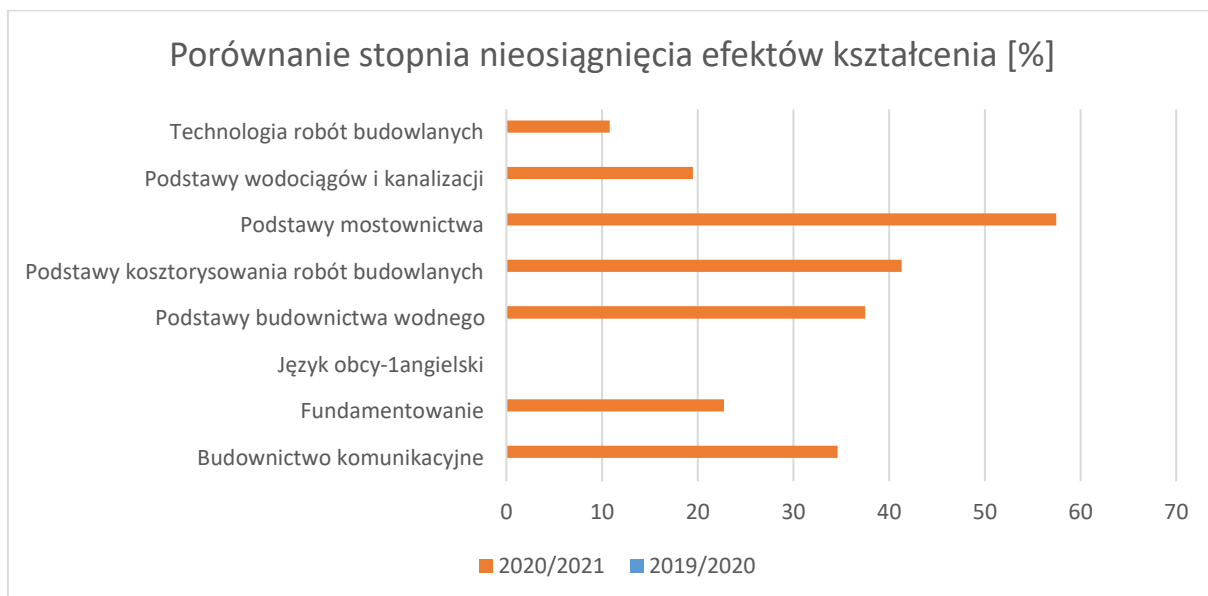
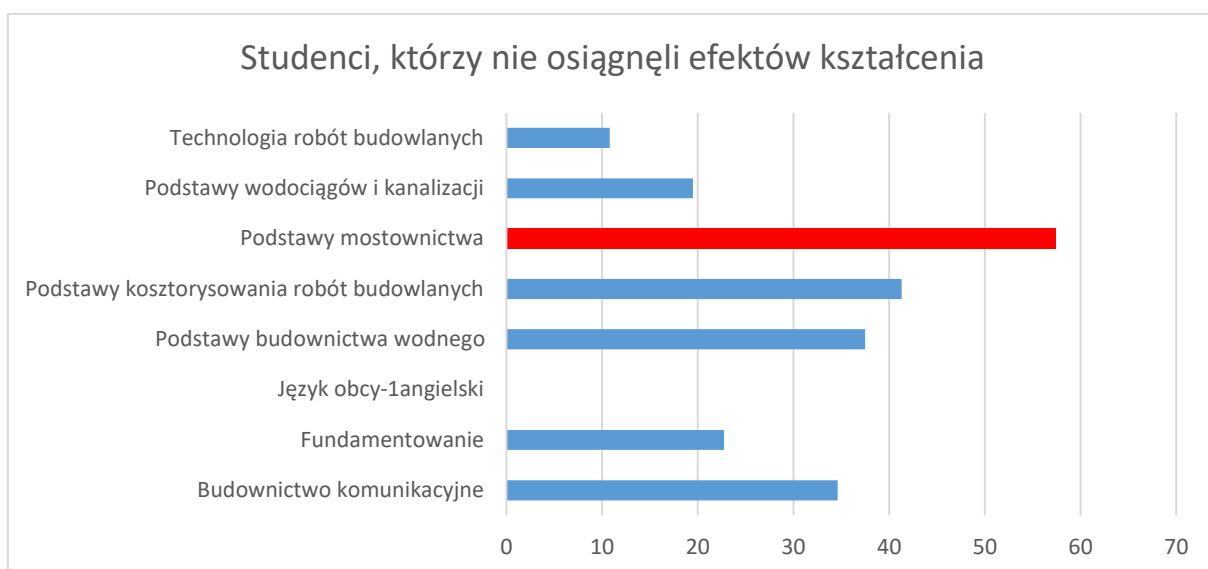


Tabela 39. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 7, konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	%	
Konstrukcje betonowe II	6	10	6	1	0	0	23	35	12	34,29	
Konstrukcje metalowe II	11	7	3	0	0	0	21	52	31	59,62	
Systemy wykończeniowe	2	3	7	6	7	0	25	32	7	21,88	1;6;11;18
Trwałość i ochrona konstrukcji betonowych	3	5	7	1	4	0	20	37	17	45,95	1;4;6;7;8;11

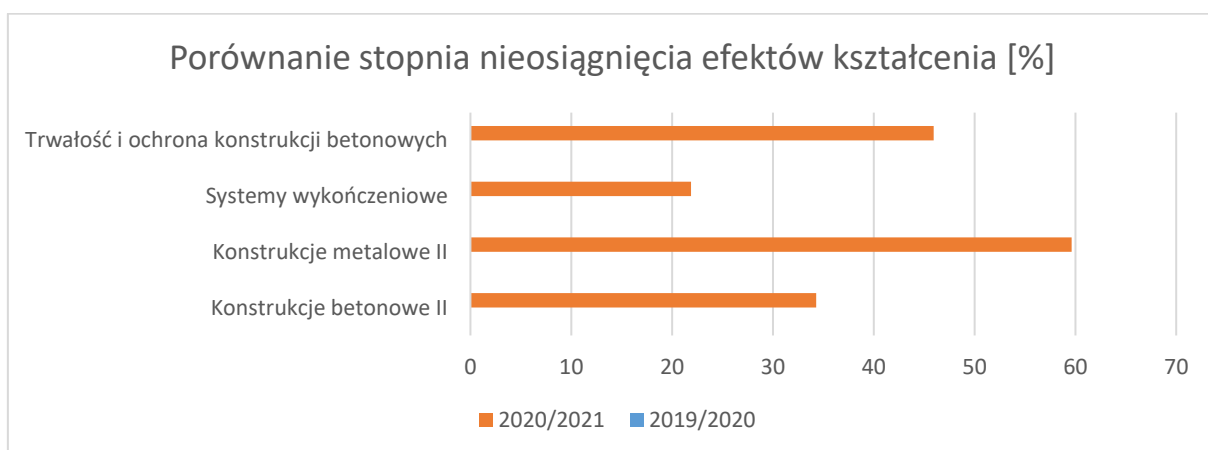
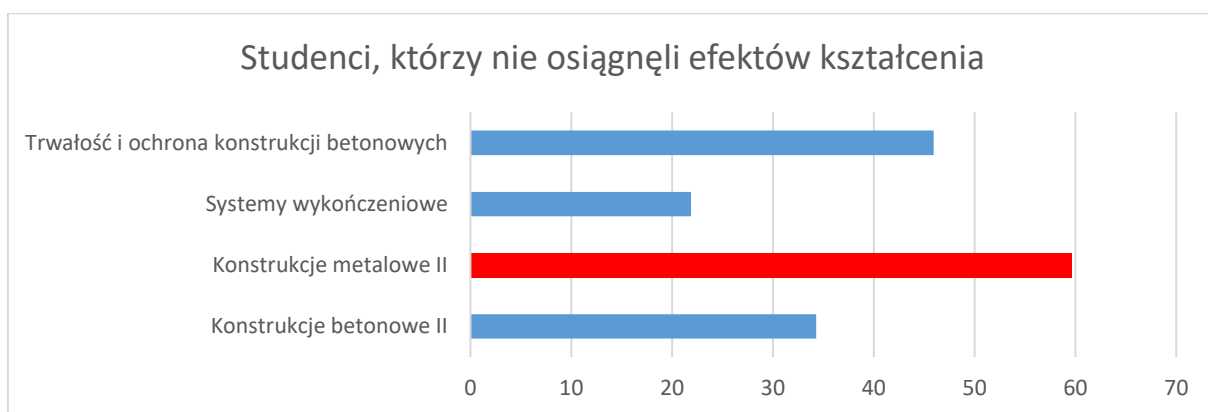


Tabela 40. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 7, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Język obcy-3angielski	4	3	2	0	1	0	10	11	1	9,09	
Podstawy BIM	1	1	4	8	23	0	37	58	21	36,21	
Zarządzanie procesem inwestycyjnym I	9	5	7	1	6	0	28	33	5	15,15	

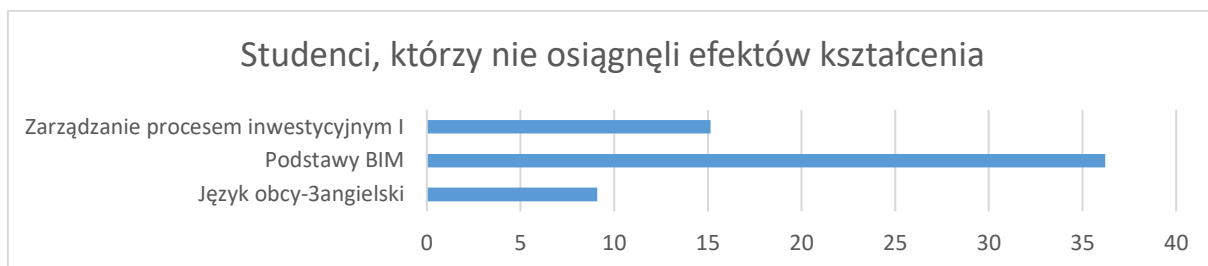
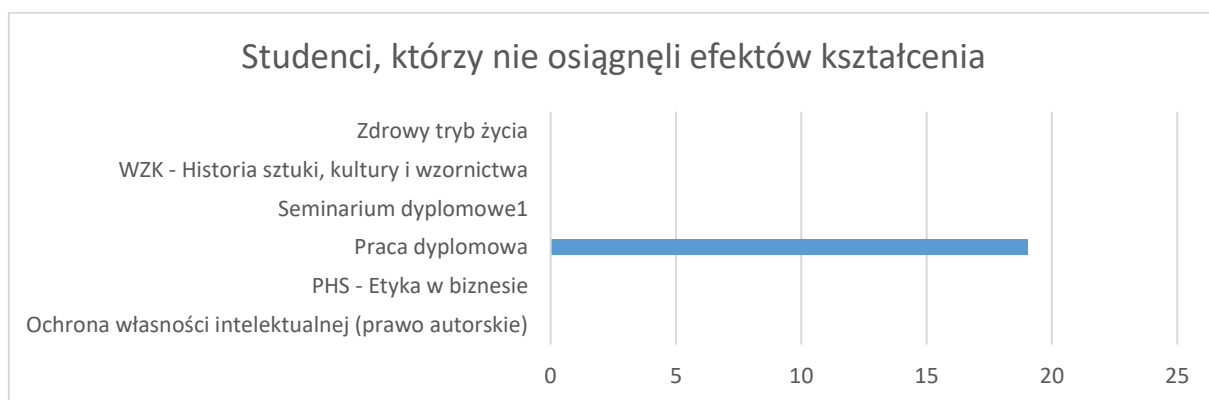


Tabela 41. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 9, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	1	0	2	2	17	0	22	22	0	0	
PHS - Etyka w biznesie	0	0	1	0	21	0	22	22	0	0	
Praca dyplomowa	0	1	0	6	10	0	17	21	4	19,05	
Seminarium dyplomowe1	0	1	5	2	15	0	23	23	0	0	
WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	1	0	1	1	19	0	22	22	0	0	
Zdrowy tryb życia	0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	



Semestr letni 2019/2020

Tabela 42. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	%	
Budowle ziemne	2	10	1	0	0	0	13	15	2	13,33	
Dynamika i stateczność	1	6	4	0	1	0	12	16	4	25	2;3;11
Fundamenty specjalne	0	0	3	5	5	0	13	15	2	13,33	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	2	0	0	2	9	0	13	15	2	13,33	
Modelowanie numeryczne konstrukcji	0	6	4	2	1	0	13	15	2	13,33	17
Teoria konstrukcji II	1	0	1	0	12	0	14	15	1	6,67	
Teoria niezawodności	1	0	0	1	12	0	14	15	1	6,67	
Zarządzanie kosztami w budownictwie	0	0	0	0	13	0	13	15	2	13,33	1;4
Złożone konstrukcje betonowe II	2	9	2	0	0	0	13	15	2	13,33	
Złożone konstrukcje metalowe II	0	4	2	5	2	0	13	15	2	13,33	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

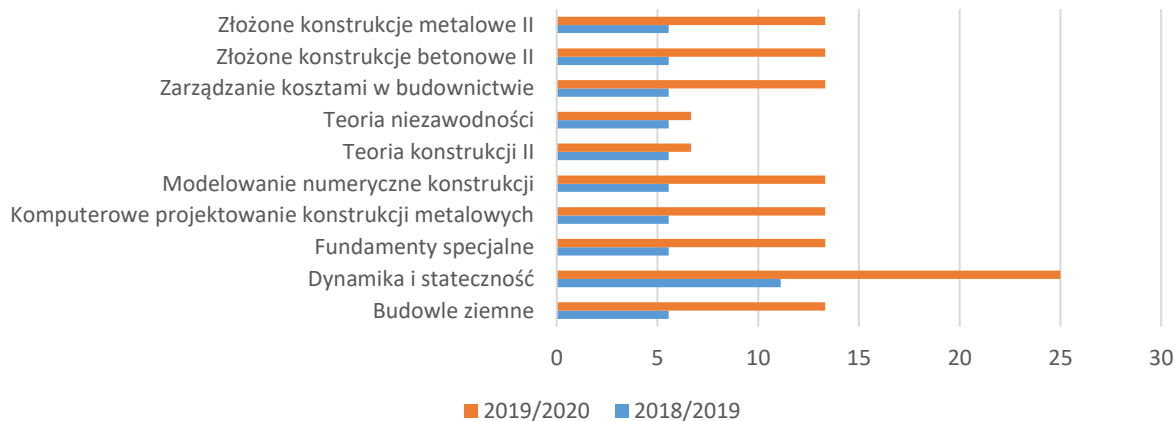


Tabela 43. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	%	
Budownictwo ogólne	0	5	6	3	2	0	16	17	1	5,88	1;11;18
Budownictwo wodne	0	1	5	3	7	0	16	17	1	5,88	
Fundamenty specjalne	0	0	2	9	4	0	15	17	2	11,76	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	1	4	3	3	4	0	15	17	2	11,76	
Komputerowe wspomaganie zarządzania	3	2	5	2	3	0	15	17	2	11,76	1;6;11
Teoria niezawodności	0	0	4	6	5	0	15	17	2	11,76	
Umowy i procedury kontraktowe	0	0	0	6	10	0	16	17	1	5,88	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi II	0	0	0	8	8	0	16	17	1	5,88	
Złożone konstrukcje betonowe II	0	10	3	4	0	0	17	18	1	5,56	
Złożone konstrukcje metalowe II	0	8	4	3	0	0	15	20	5	25	

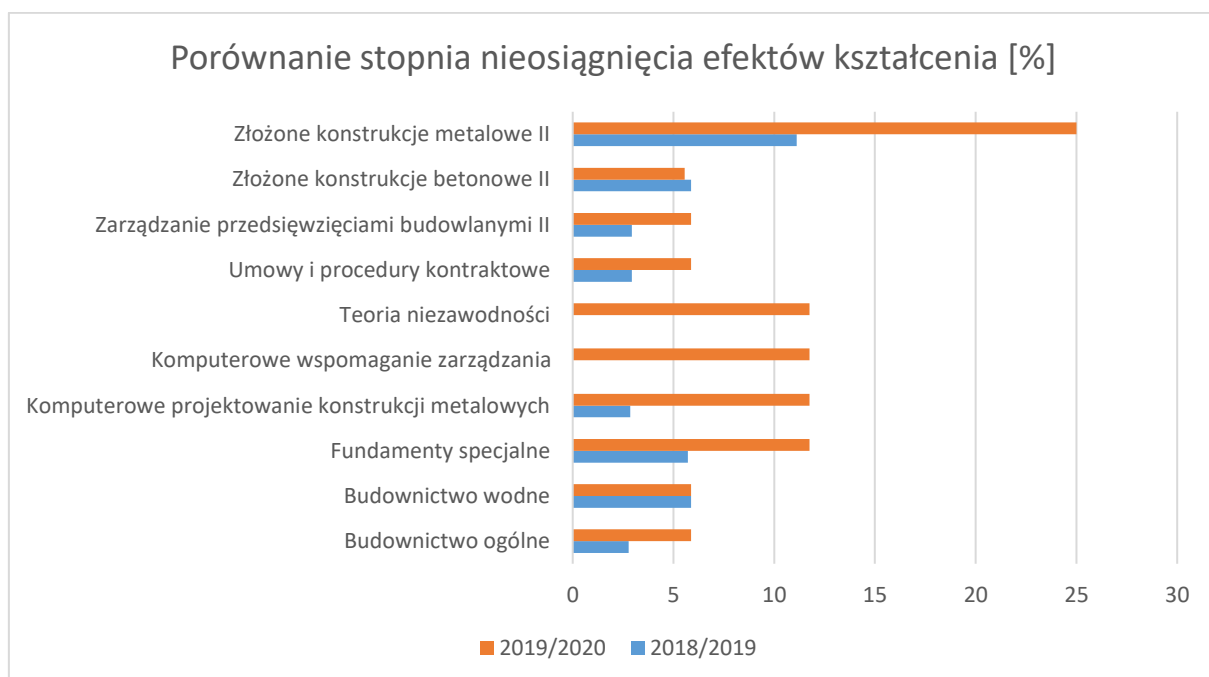
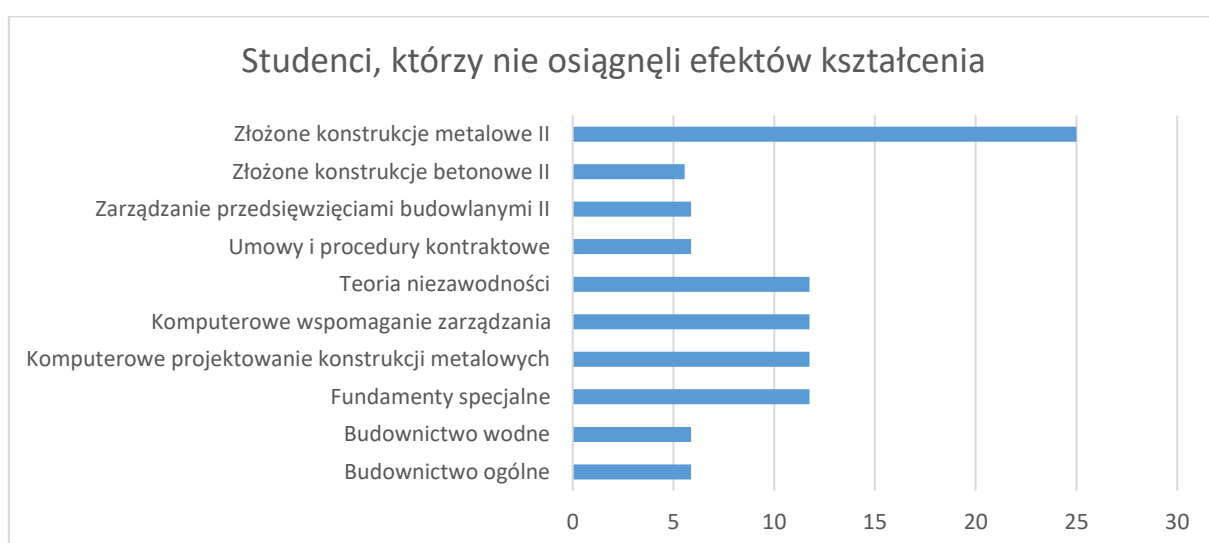
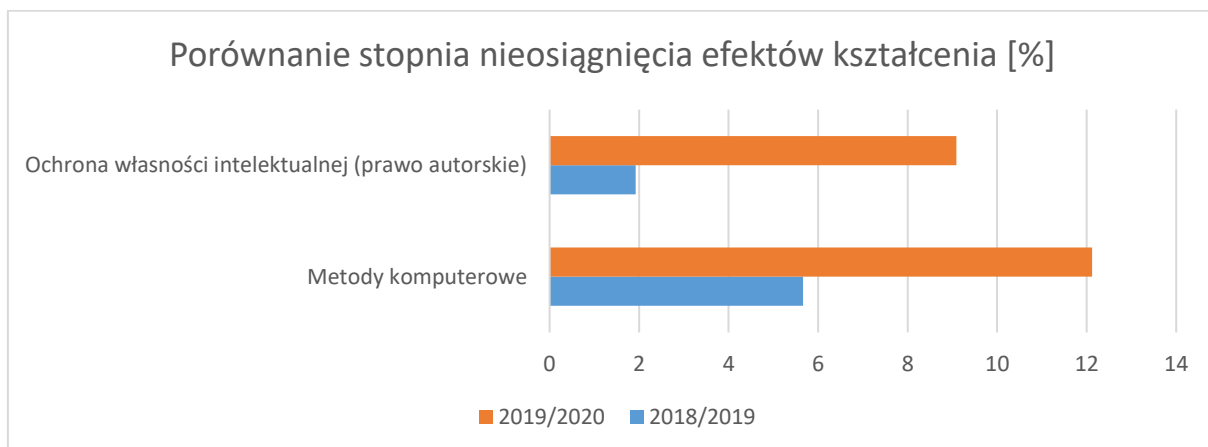
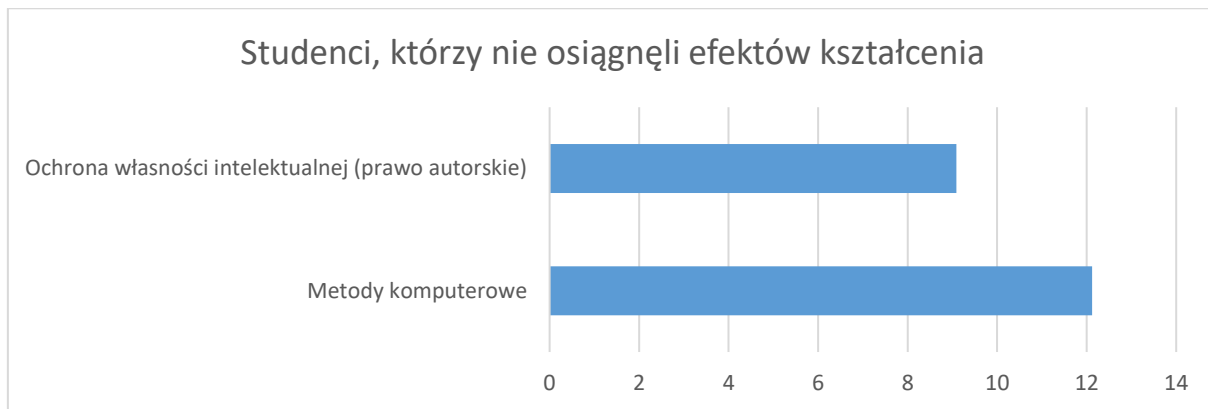


Tabela 44. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Metody komputerowe	2	4	10	10	3	0	29	33	4	12,12	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	0	0	30	0	30	33	3	9,09	17

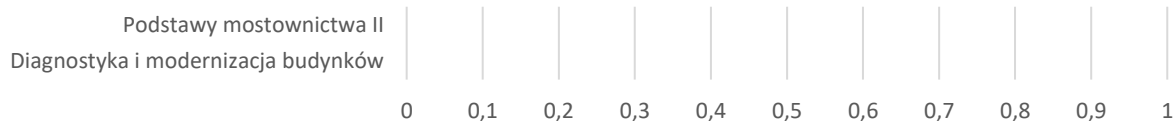


Semestr zimowy 2020/2021

Tabela 45. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	%	
Diagnostyka i modernizacja budynków	0	1	3	4	5	0	13	13	0	0	
Podstawy mostownictwa II	0	0	6	7	0	0	13	13	0	0	1;6;17

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

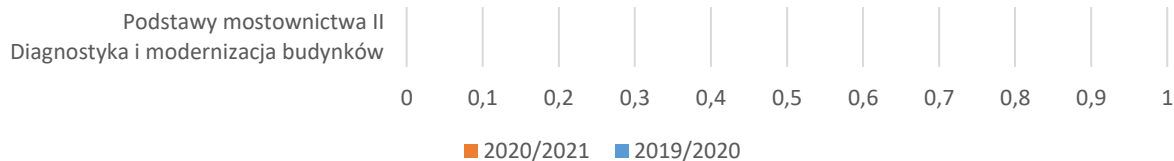
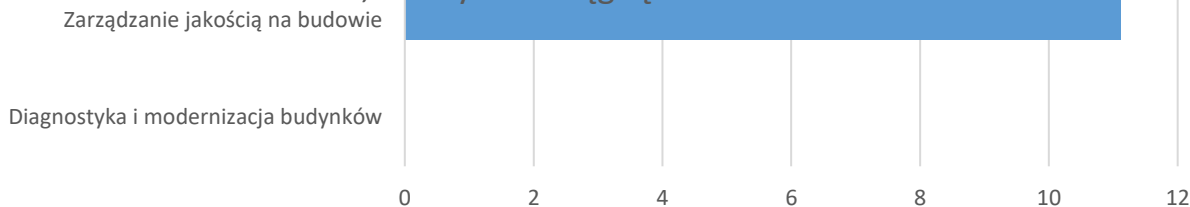


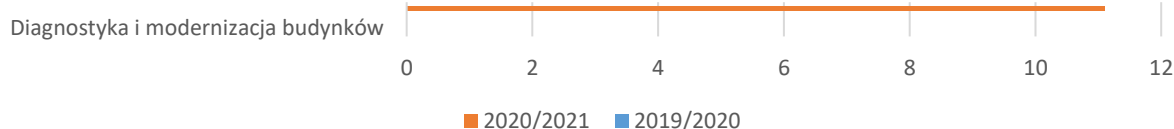
Tabela 46. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	%	
Diagnostyka i modernizacja budynków	2	6	4	1	5	0	18	18	0	0	
Zarządzanie jakością na budowie	0	0	0	0	16	0	16	18	2	11,11	1;4

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



Semestr letni 2019/2020

Tabela 47. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska 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	zal	Razem		Liczba	%	
Monitoring i zarządzanie środowiskiem	0	1	1	5	0	0	7	9	2	22,22	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	0	1	8	0	9	9	0	0	

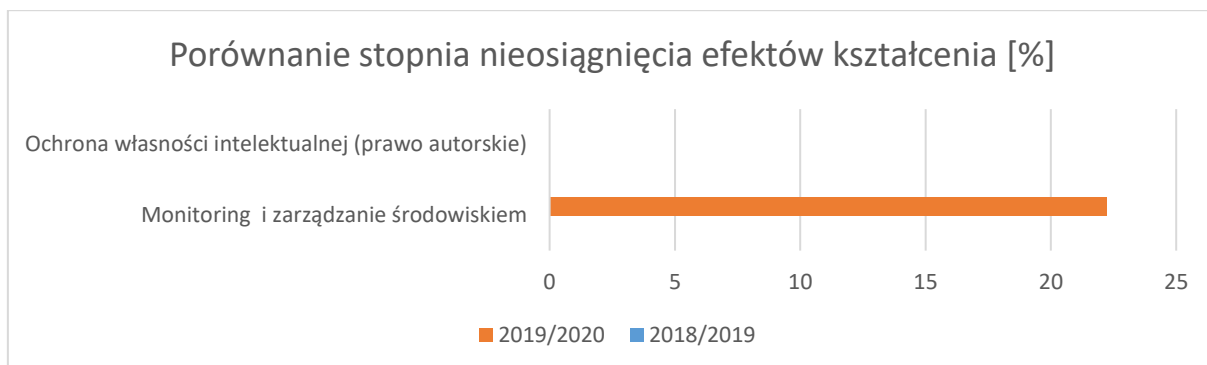
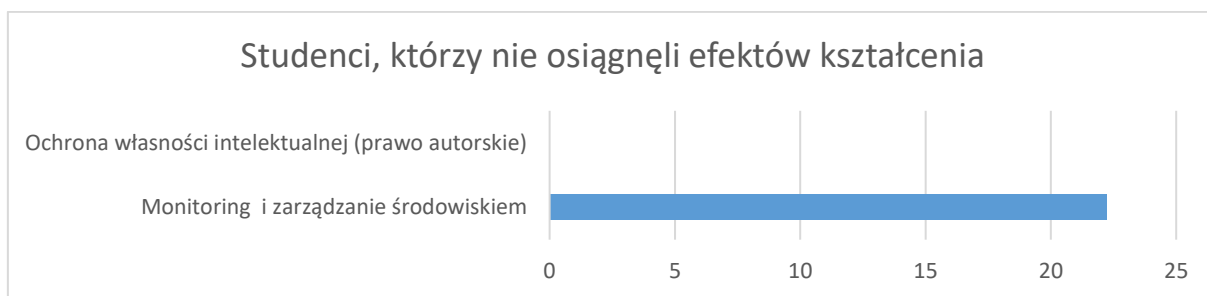
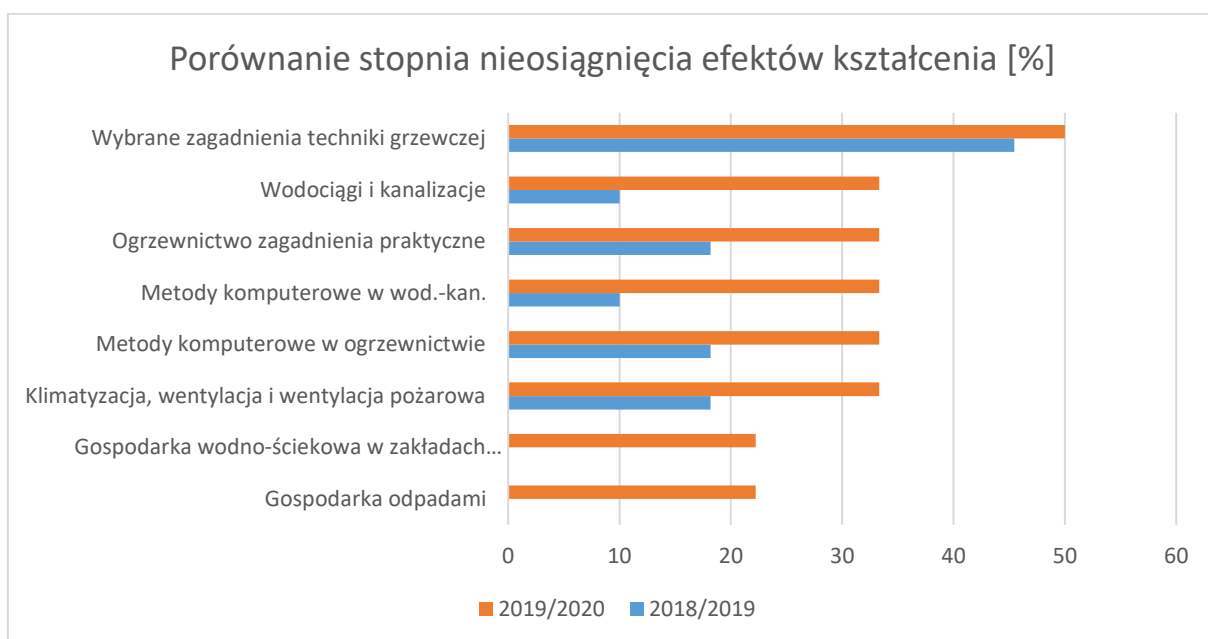


Tabela 48. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S2, semestr 2, specjalność sieci, instalacje komunalne i przemysłowe (SIKIP)

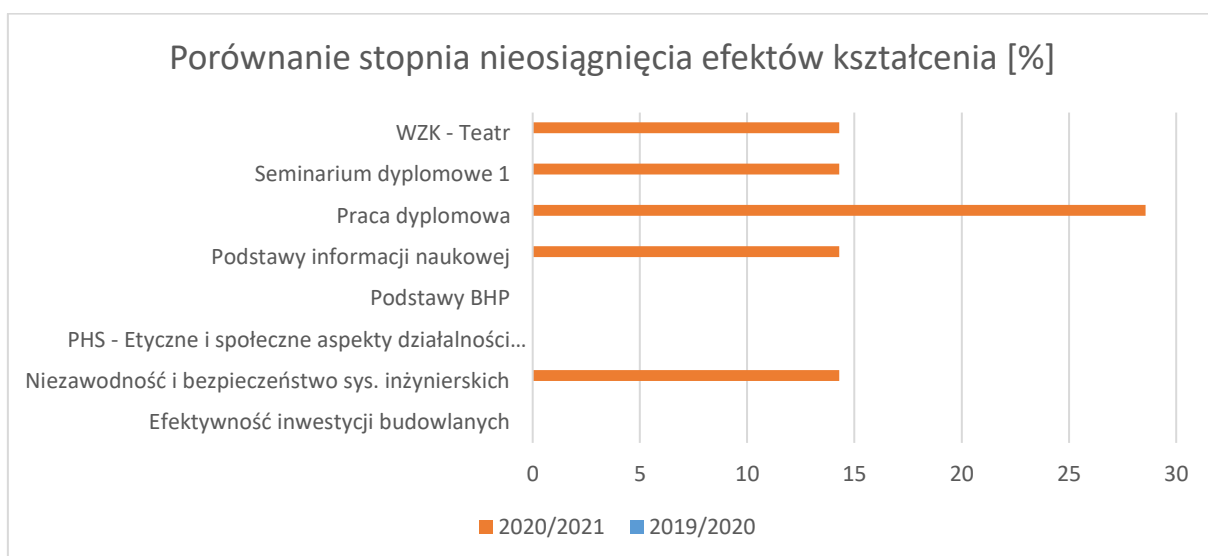
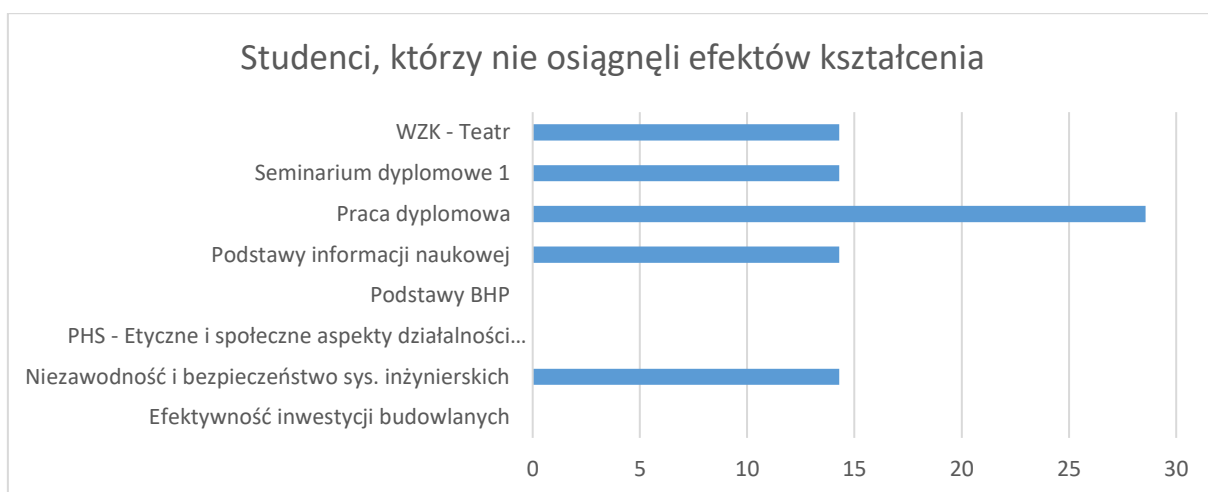
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zal	Razem		Liczba	%	
Gospodarka odpadami	0	0	0	3	4	0	7	9	2	22,22	
Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	0	0	1	6	0	0	7	9	2	22,22	
Klimatyzacja, wentylacja i wentylacja pożarowa	0	0	1	2	3	0	6	9	3	33,33	
Metody komputerowe w ogrzewnictwie	0	1	1	1	3	0	6	9	3	33,33	
Metody komputerowe w wod.-kan.	0	1	2	0	3	0	6	9	3	33,33	1;2
Ogrzewnictwo zagadnienia praktyczne	1	1	1	0	3	0	6	9	3	33,33	
Wodociągi i kanalizacje	0	1	1	2	2	0	6	9	3	33,33	
Wybrane zagadnienia techniki grzewczej	0	0	0	3	3	0	6	12	6	50	1;4;8;11



Semestr zimowy 2020/2021

Tabela 49. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S2, 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	zal	Razem		Liczba	%	
Efektywność inwestycji budowlanych	0	0	0	0	7	0	7	7	0	0	
Niezawodność i bezpieczeństwo sys. inżynierskich	0	0	1	3	2	0	6	7	1	14,29	
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	0	0	0	6	0	6	6	0	0	
Podstawy BHP	0	0	0	0	7	0	7	7	0	0	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	6	6	7	1	14,29	
Praca dyplomowa	0	0	0	0	5	0	5	7	2	28,57	
Seminarium dyplomowe 1	0	0	0	0	6	0	6	7	1	14,29	
WZK - Teatr	0	0	0	0	6	0	6	7	1	14,29	



Semestr letni 2019/2020

Tabela 50. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering 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	zal	Razem		Liczba	%	
Computer Methods	1	3	4	6	4	0	18	18	0	0	
Intellectual property (copyright law)	0	2	11	5	1	0	19	20	1	5	
Practical Placement - 4 weeks	0	0	0	0	10	0	10	19	9	47,37	
Special Foundations	0	1	6	2	4	0	13	18	5	27,78	7;8;11;12;17
Structural Dynamics	2	2	0	0	0	0	4	19	15	78,95	

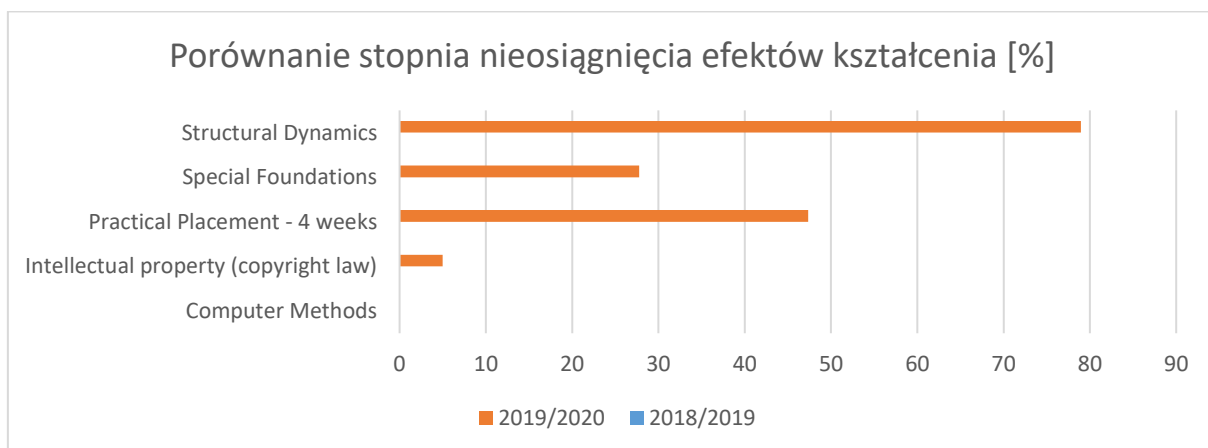
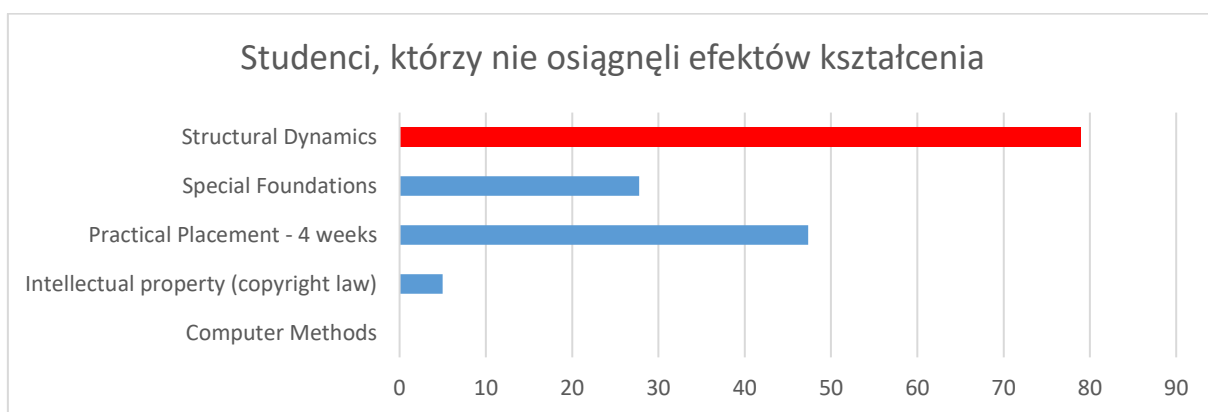


Tabela 51. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 2, specjalność International Construction Management

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	%	
Advanced Geoengineering	0	0	1	4	5	0	10	11	1	9,09	
Computer Aided Design-1	0	0	3	5	3	0	11	11	0	0	
Cost Management in Construction -2	0	0	0	3	8	0	11	11	0	0	
Innovative Developments in Construction	0	0	2	4	2	0	8	11	3	27,27	
International Construction	0	1	0	4	4	0	9	11	2	18,18	
Strategic Management in Construction	0	1	5	2	3	0	11	11	0	0	
Sustainable Design and Environmental Engineering	0	1	3	2	1	0	7	11	4	36,36	
Underground Structures	0	1	1	4	5	0	11	11	0	0	

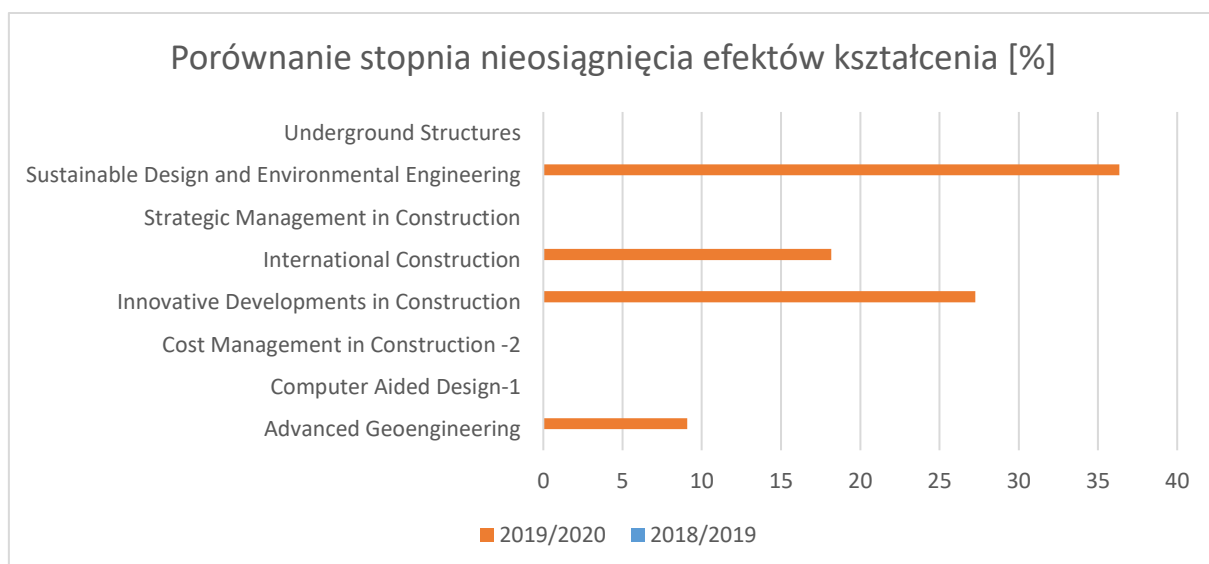
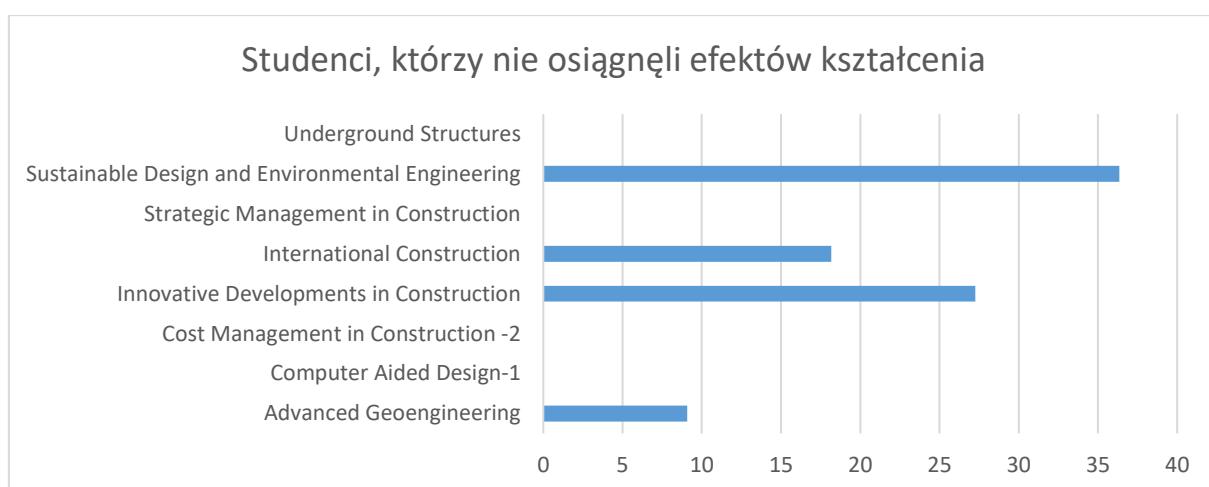
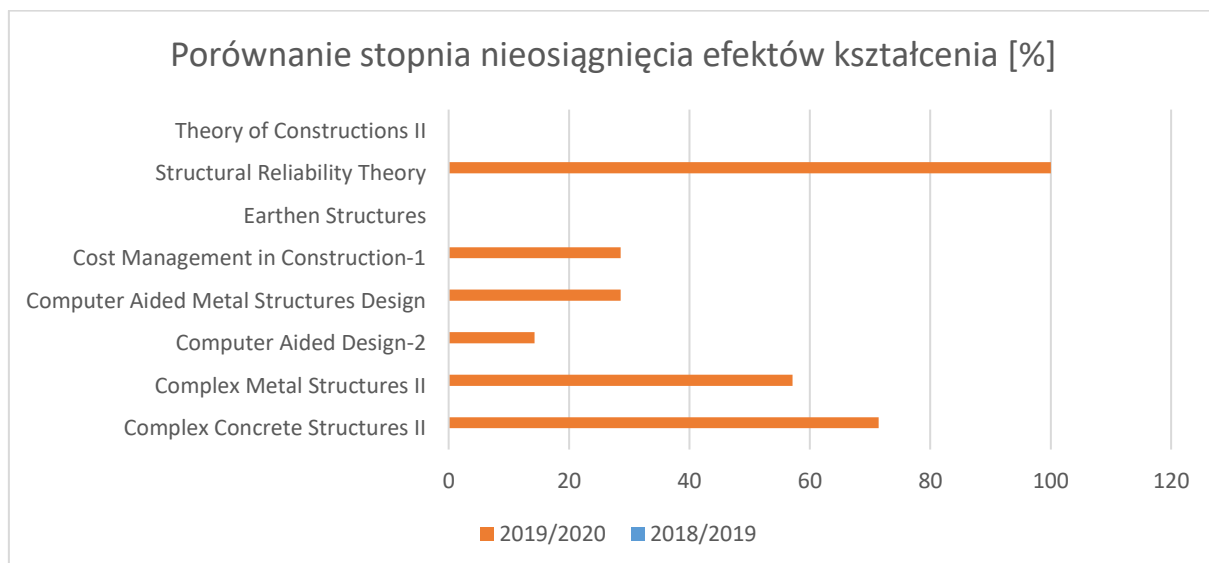
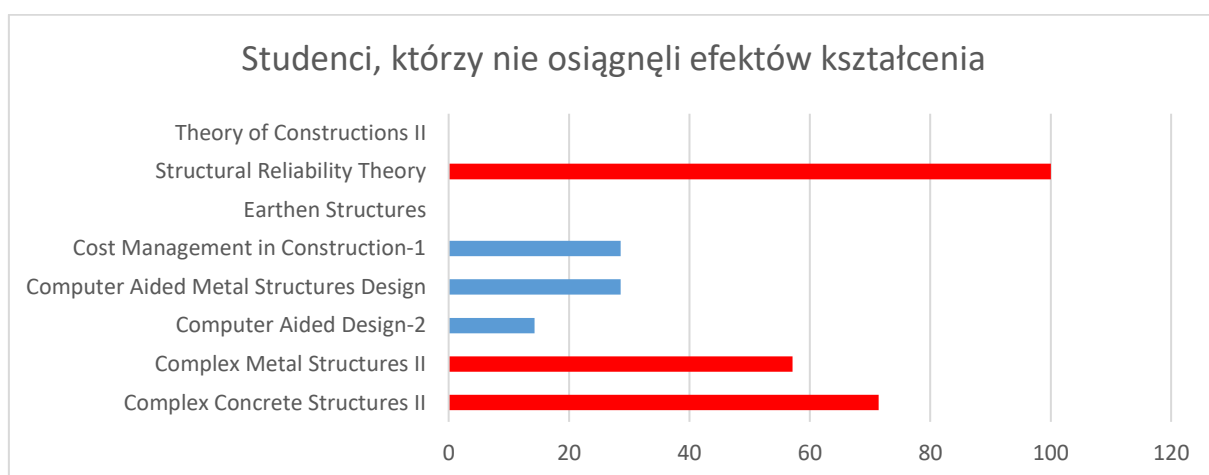


Tabela 52. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 2, specjalność Engineering Structures

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	%	
Complex Concrete Structures II	1	0	1	0	0	0	2	7	5	71,43	
Complex Metal Structures II	1	1	1	0	0	0	3	7	4	57,14	
Computer Aided Design-2	0	1	2	3	0	0	6	7	1	14,29	
Computer Aided Metal Structures Design	0	0	1	2	2	0	5	7	2	28,57	
Cost Management in Construction-1	0	0	0	4	1	0	5	7	2	28,57	
Earthen Structures	0	0	0	2	5	0	7	7	0	0	
Structural Reliability Theory	0	0	0	0	0	0	0	7	7	100	
Theory of Constructions II	0	0	3	4	0	0	7	7	0	0	17



Semestr zimowy 2020/2021

Tabela 53. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, 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	zal	Razem		Liczba	%	
Basics of Scientific Information - Training	0	0	0	0	0	27	27	31	4	12,9	
Diploma Seminar - prof. Kaszyńska	0	0	0	0	14	0	14	14	0	0	
Diploma Seminar - prof. Meyer	0	0	7	2	8	0	17	17	0	0	
Diploma Thesis ES	0	0	2	1	3	0	6	13	7	53,85	
Diploma Thesis ICM	0	0	0	1	11	0	12	18	6	33,33	
PS - Ethics in Business	1	0	5	6	18	0	30	31	1	3,23	

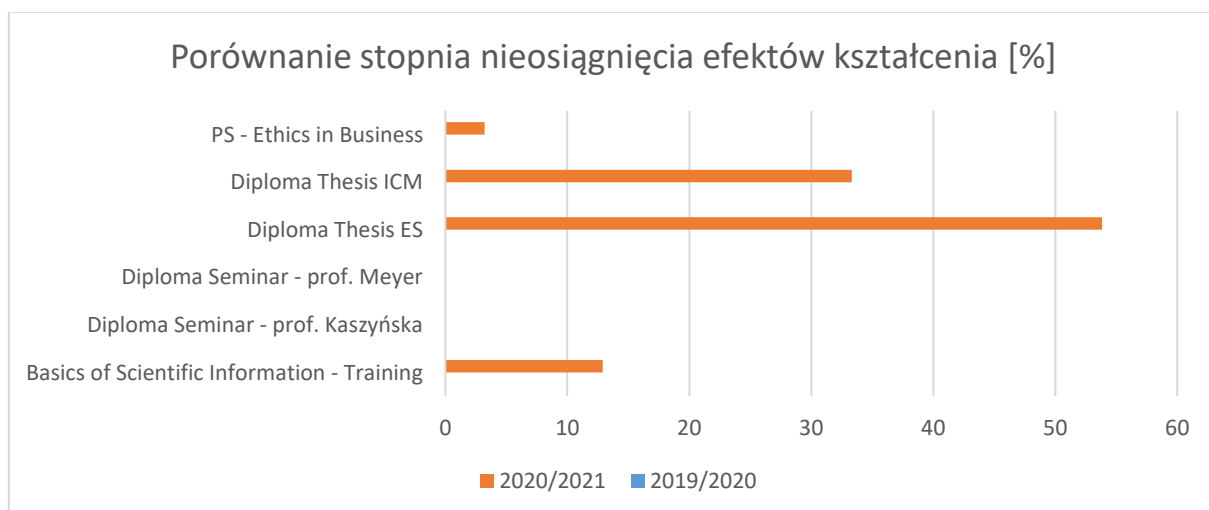
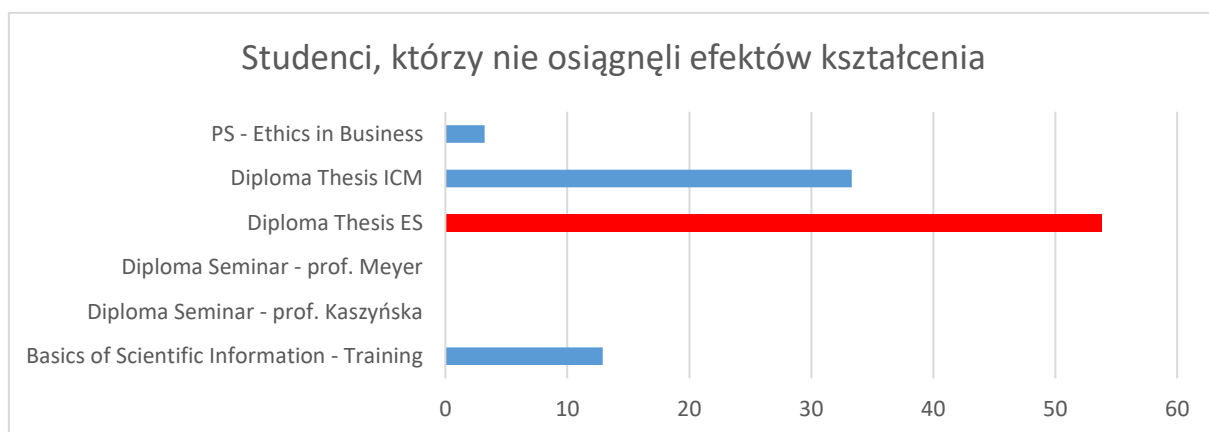


Tabela 54. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 3, specjalność International Construction Management

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	%	
BIM in Construction Management	1	2	0	2	10	0	15	18	3	16,67	
International Construction Seminar	3	2	3	5	2	0	15	18	3	16,67	1;4;6;7;8;12
Research Skills	0	0	9	0	7	0	16	18	2	11,11	

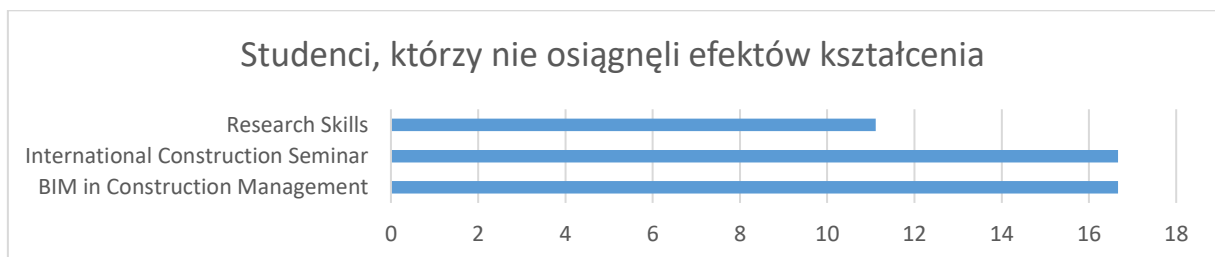
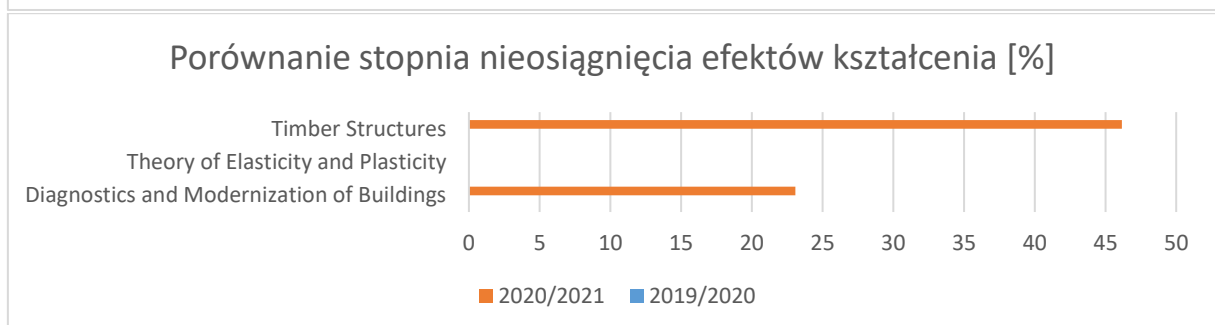
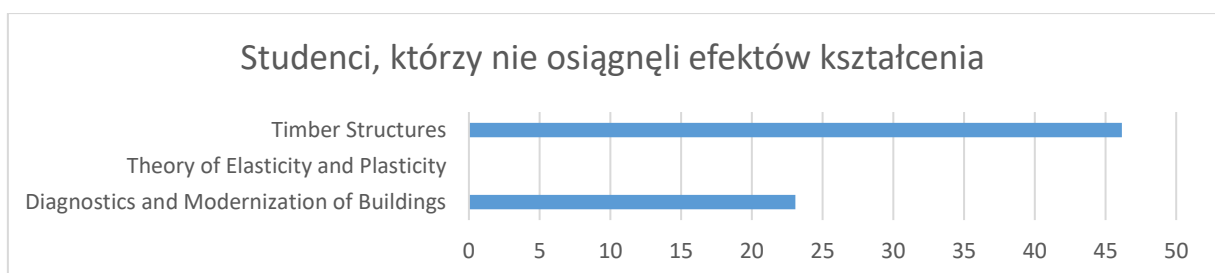


Tabela 55. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 3, specjalność Engineering Structures

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	%	
Diagnostics and Modernization of Buildings	0	0	1	2	7	0	10	13	3	23,08	
Theory of Elasticity and Plasticity	0	4	6	3	0	0	13	13	0	0	17
Timber Structures	1	2	0	2	2	0	7	13	6	46,15	



Semestr letni 2019/2020

Tabela 56. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	%	
Fundamenty specjalne	0	0	7	1	3	0	11	19	8	42,11	
Konstrukcje z prefabrykatów betonowych	1	2	4	3	1	0	11	22	11	50	
Teoria konstrukcji II	0	3	13	0	4	0	20	24	4	16,67	
Teoria niezawodności	6	1	3	3	6	0	19	20	1	5	
Złożone konstrukcje betonowe II	4	9	0	1	1	0	15	20	5	25	
Złożone konstrukcje metalowe II	3	4	3	1	1	0	12	23	11	47,83	

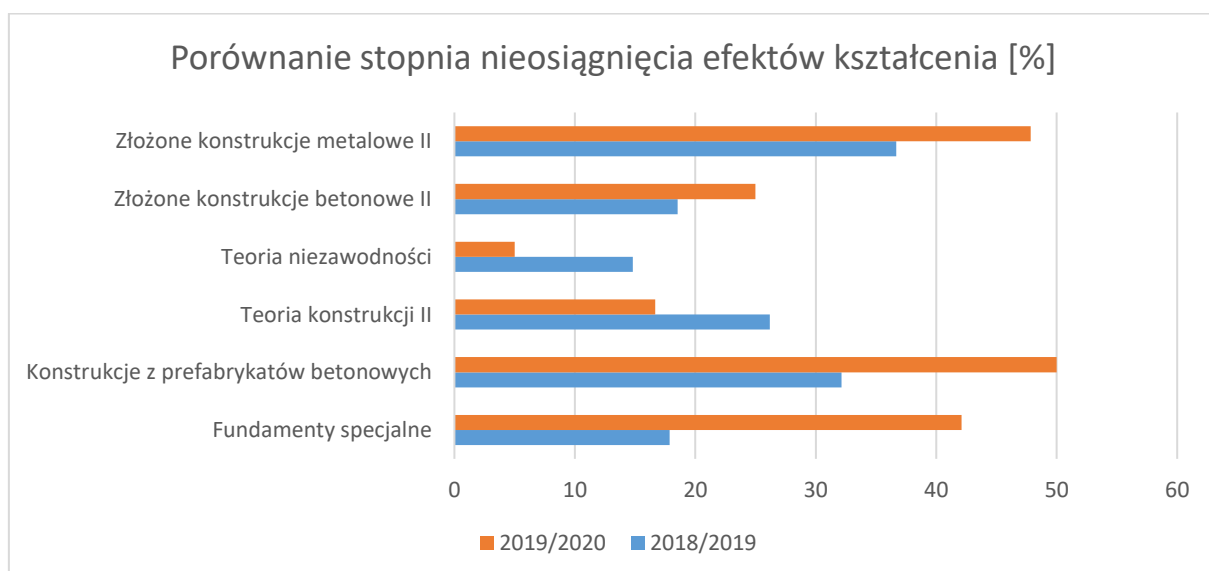
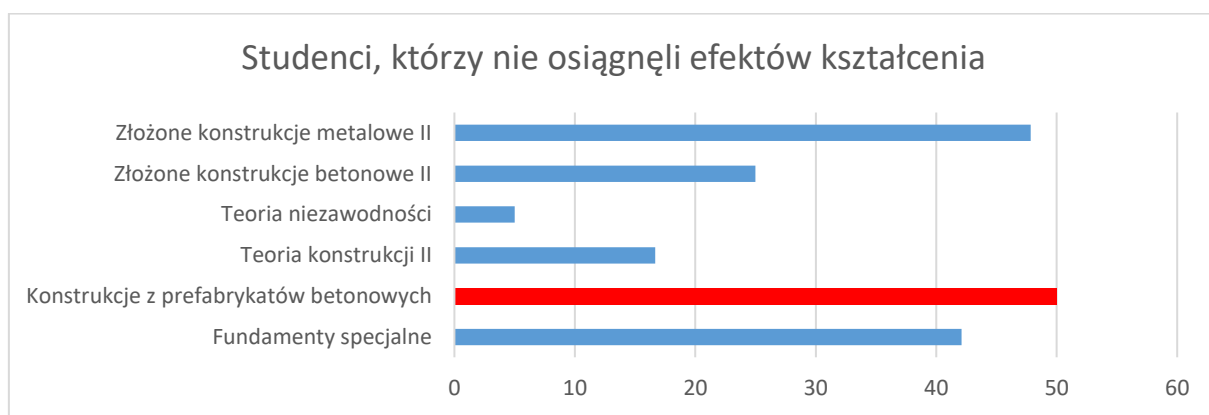


Tabela 57. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	%	
Komputerowe wspomaganie zarządzania	3	3	3	3	8	0	20	22	2	9,09	1;4;6
Technologia betonów specjalnych	0	4	2	9	6	0	21	22	1	4,55	
Teoria niezawodności	9	5	8	6	1	0	29	34	5	14,71	
Umowy i procedury kontraktowe	2	3	9	4	4	0	22	22	0	0	
Złożone konstrukcje betonowe II	3	9	6	0	0	0	18	24	6	25	
Złożone konstrukcje metalowe II	8	3	4	0	0	0	15	23	8	34,78	

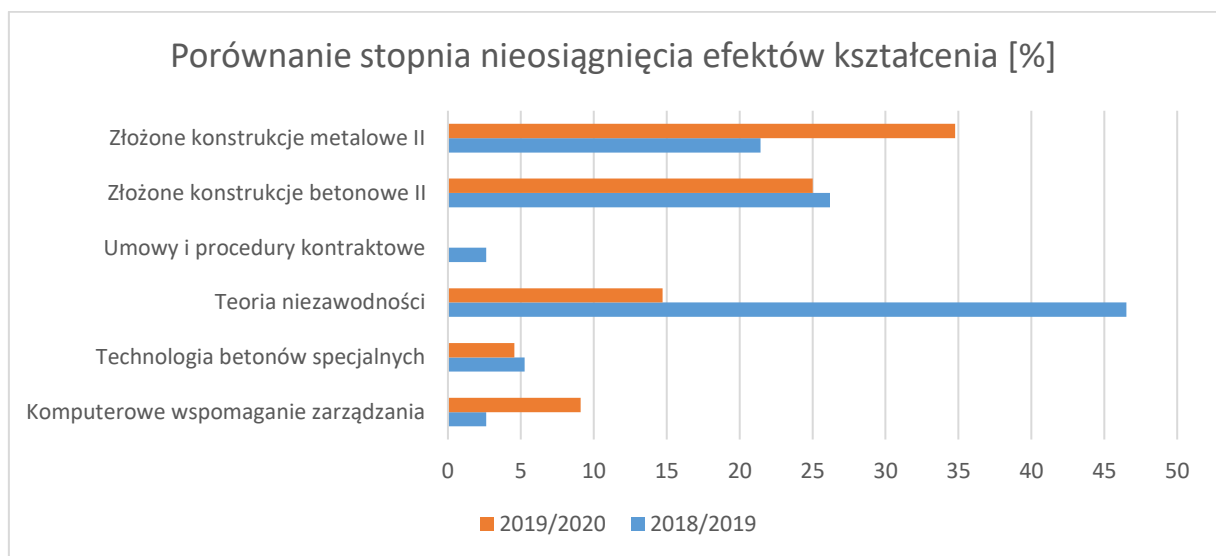


Tabela 58. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Metody komputerowe	19	10	9	9	4	0	51	60	9	15	1;7
Podstawy budownictwa tunelowego	1	3	6	9	22	0	41	42	1	2,38	

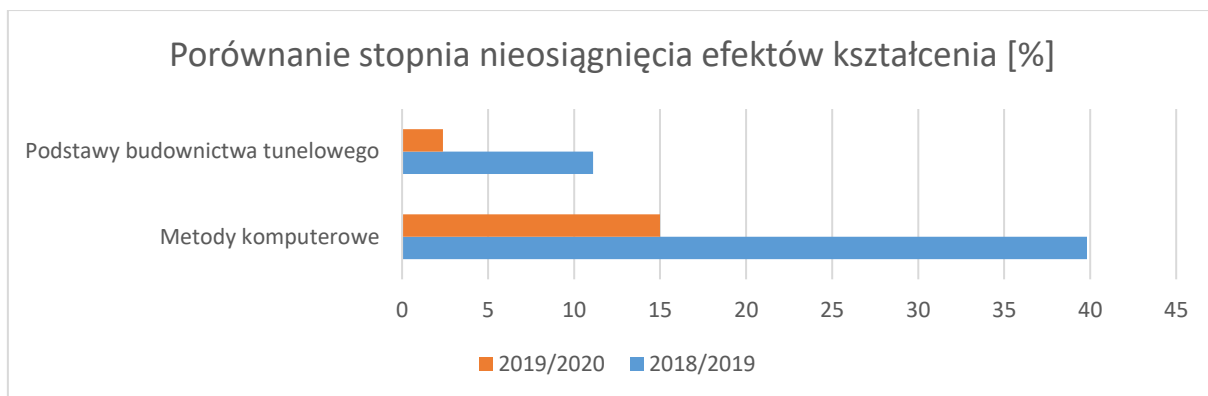
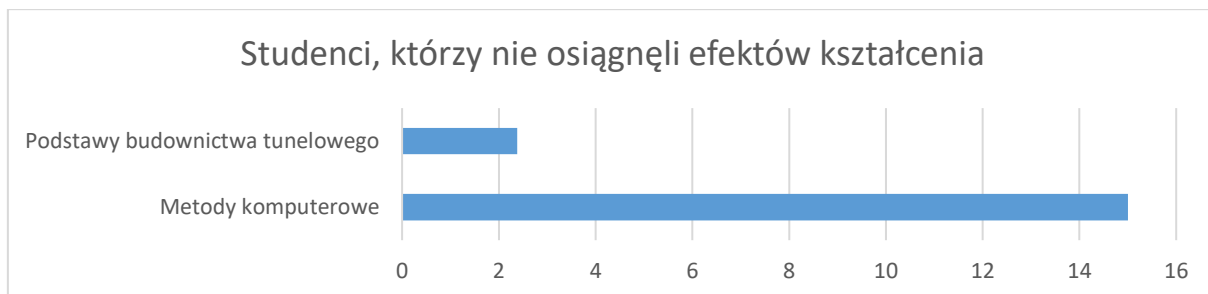
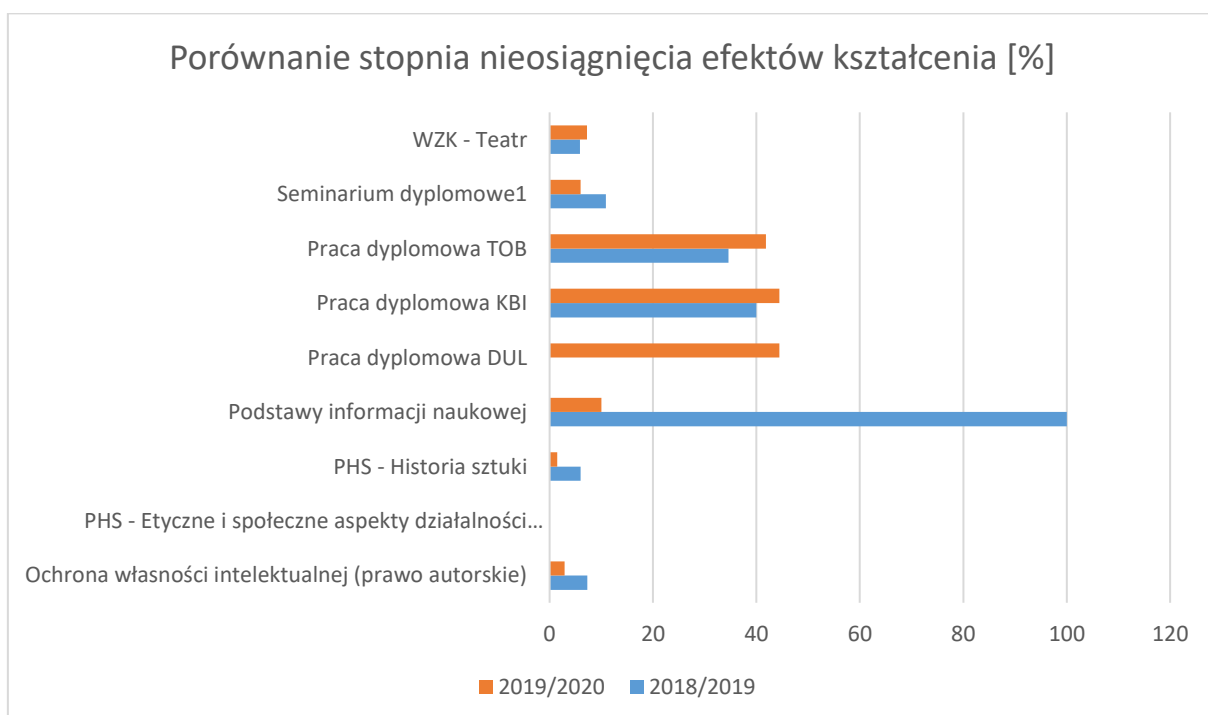
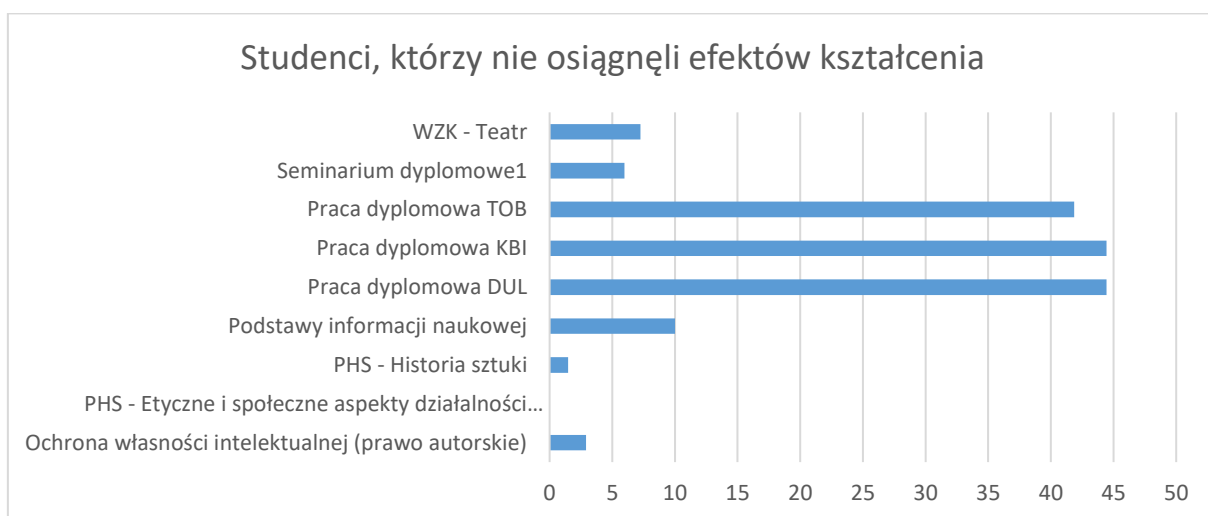


Tabela 59. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 4, przedmioty wspólne

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	%	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	1	0	6	6	54	0	67	69	2	2,9	17
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	
PHS - Historia sztuki	0	2	11	17	37	0	67	68	1	1,47	1;11;17
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	63	63	70	7	10	
Praca dyplomowa DUL	0	1	0	0	4	0	5	9	4	44,44	
Praca dyplomowa KBI	0	0	4	0	6	0	10	18	8	44,44	
Praca dyplomowa TOB	0	0	3	4	18	0	25	43	18	41,86	
Seminarium dyplomowe1	1	0	17	11	34	0	63	67	4	5,97	
WZK - Teatr	1	0	2	4	57	0	64	69	5	7,25	



Semestr zimowy 2020/2021

Tabela 60. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	%	
Budowle ziemne	1	6	7	5	0	0	19	24	5	20,83	
Diagnostyka i modernizacja budynków	0	0	4	6	6	0	16	16	0	0	
Dynamika i stateczność	3	1	4	2	1	0	11	21	10	47,62	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	2	1	2	3	6	0	14	18	4	22,22	
Konstrukcje drewniane	0	2	3	4	3	0	12	17	5	29,41	1;8;11
Modelowanie numeryczne konstrukcji	2	3	3	2	2	0	12	16	4	25	
Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	2	1	2	4	7	0	16	16	0	0	18
Zarządzanie kosztami w budownictwie	2	0	2	3	9	0	16	16	0	0	1;4

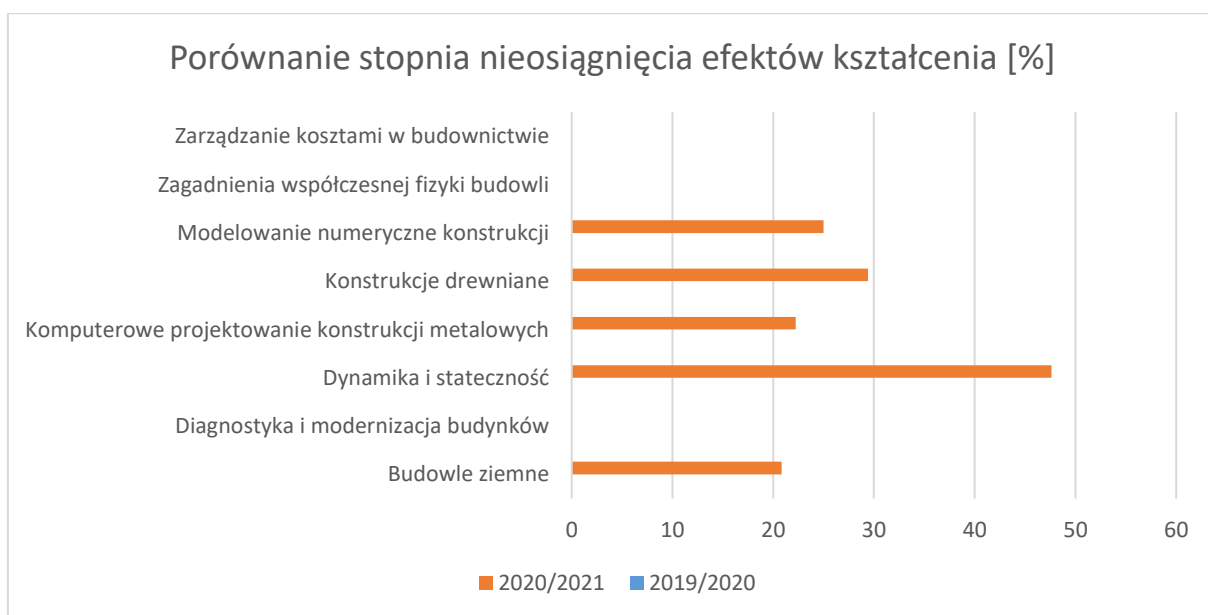


Tabela 61. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	%	
Budownictwo wodne	3	3	7	4	0	0	17	18	1	5,56	
Diagnostyka i modernizacja budynków	0	1	3	8	4	0	16	16	0	0	
Fundamenty specjalne	0	0	1	3	12	0	16	17	1	5,88	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	0	2	7	3	2	0	14	17	3	17,65	
Konstrukcje drewniane	0	4	4	4	4	0	16	17	1	5,88	1;8;11
Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	0	1	9	5	1	0	16	16	0	0	17;18
Zarządzanie jakością na budowie	0	0	1	1	14	0	16	16	0	0	
Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi II	0	0	0	0	16	0	16	17	1	5,88	4

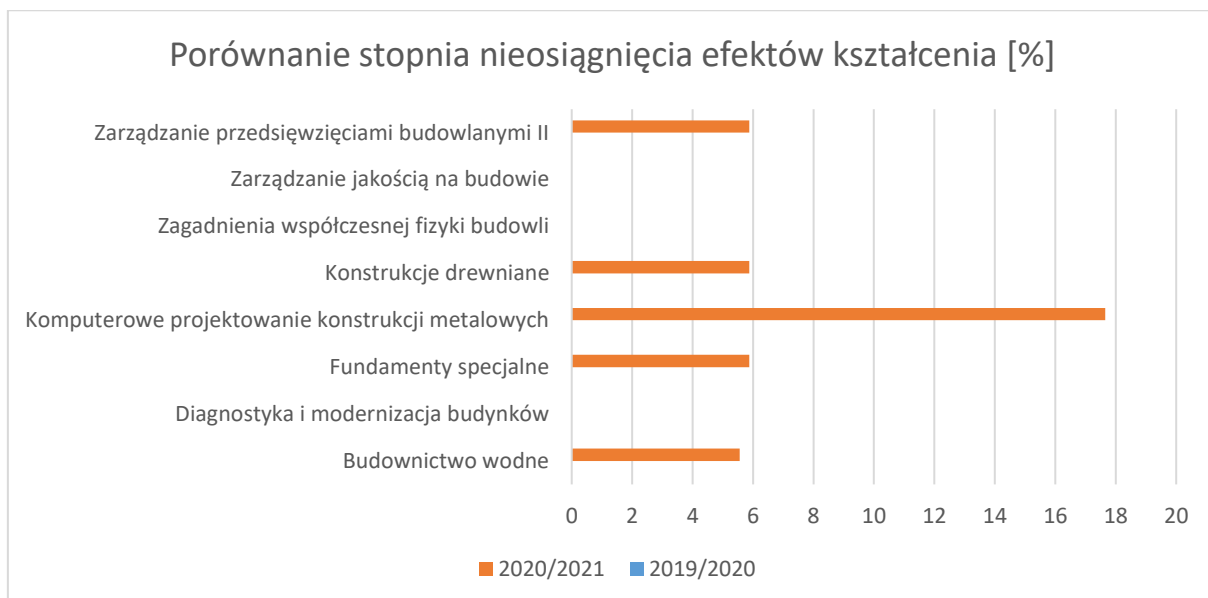
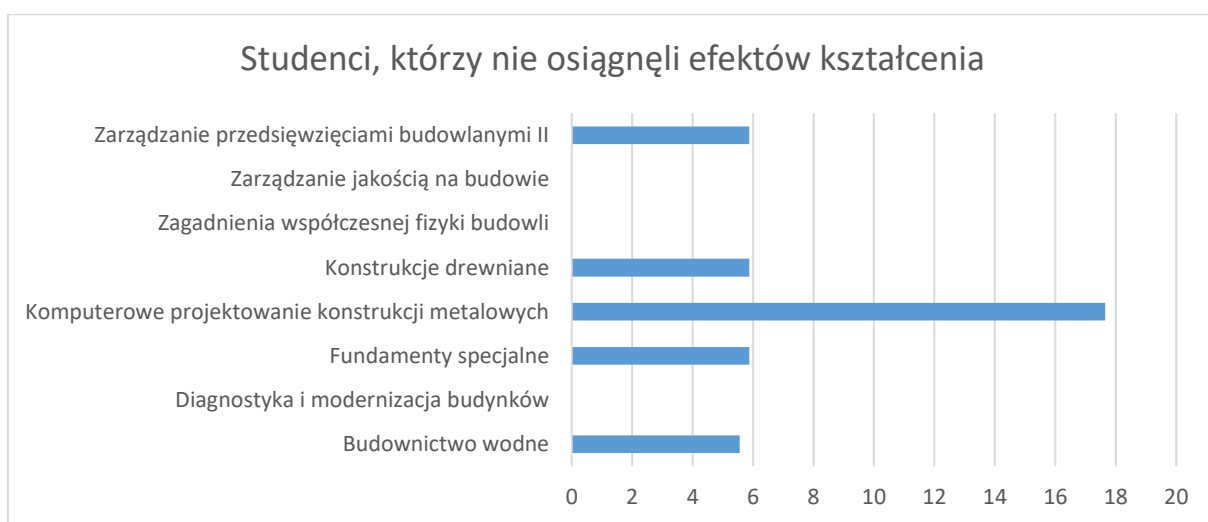
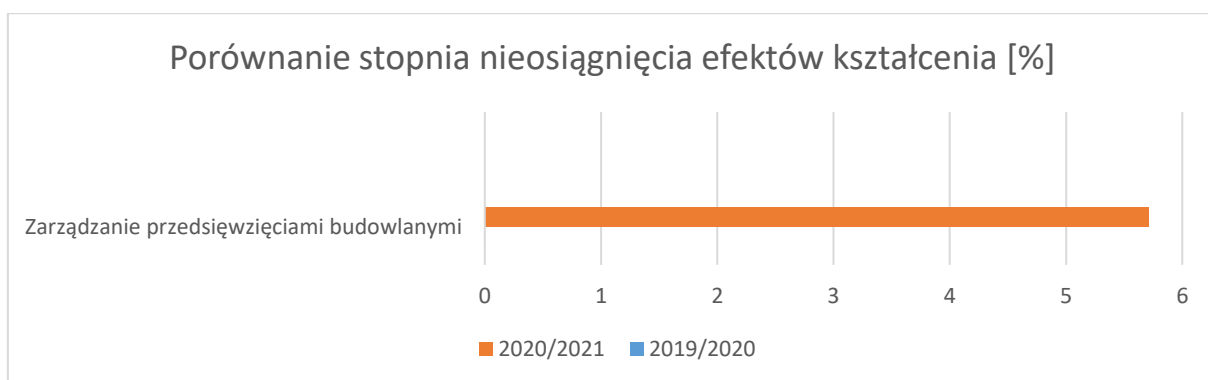
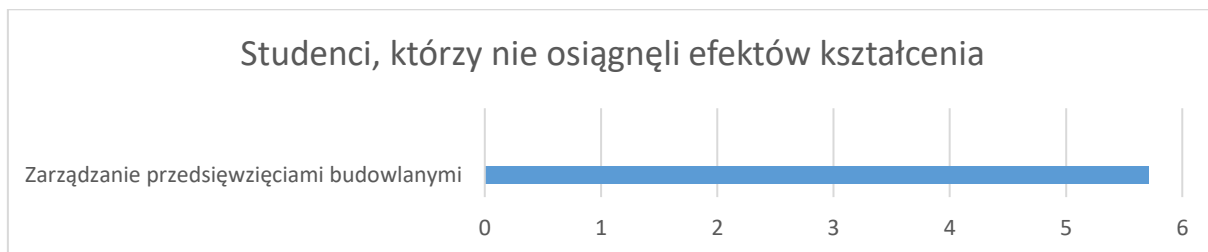


Tabela 62. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, przedmioty wspólne

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	%	
Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	1	2	4	7	19	0	33	35	2	5,71	



Semestr letni 2019/2020

Tabela 63. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, 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	%	
Monitoring i zarządzanie środowiskiem	4	3	3	0	5	0	15	15	0	0	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	1	1	10	0	12	15	3	20	18
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	3	3	3	2	5	0	16	16	0	0	
WZK - Teatr	0	0	0	3	9	0	12	16	4	25	

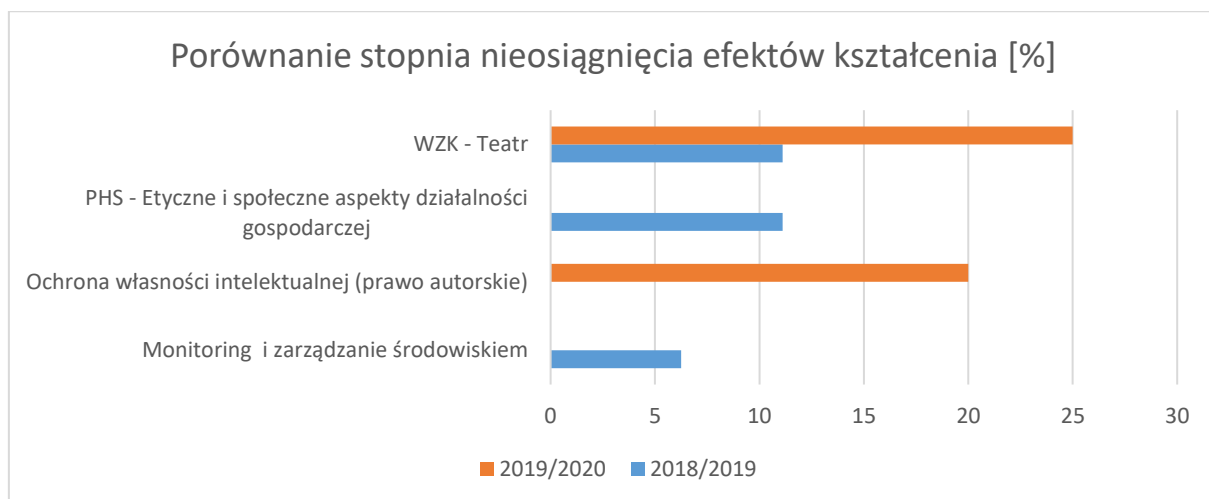
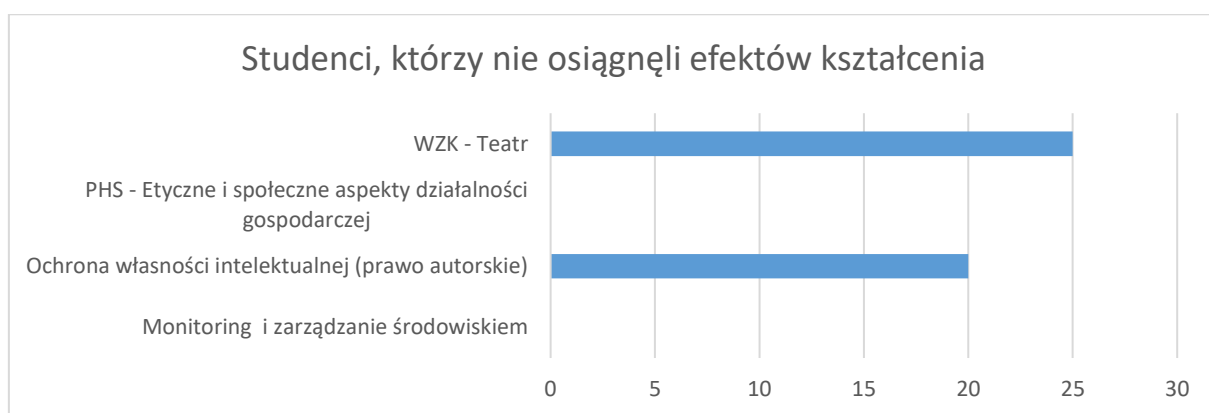


Tabela 64. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 2, specjalność sieci, instalacje komunalne i przemysłowe (SIKIP)

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	%	
Ciepłownictwo	2	4	1	2	1	0	10	19	9	47,37	1;2;4;5;7;11
Gospodarka odpadami	0	0	0	7	3	0	10	15	5	33,33	
Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	0	0	2	8	0	0	10	15	5	33,33	
Ogrzewnictwo zagadnienia praktyczne	0	1	0	0	1	0	2	18	16	88,89	
Wybrane zagadnienia techniki grzewczej	1	0	1	1	0	0	3	20	17	85	1;2;4;5;7;11

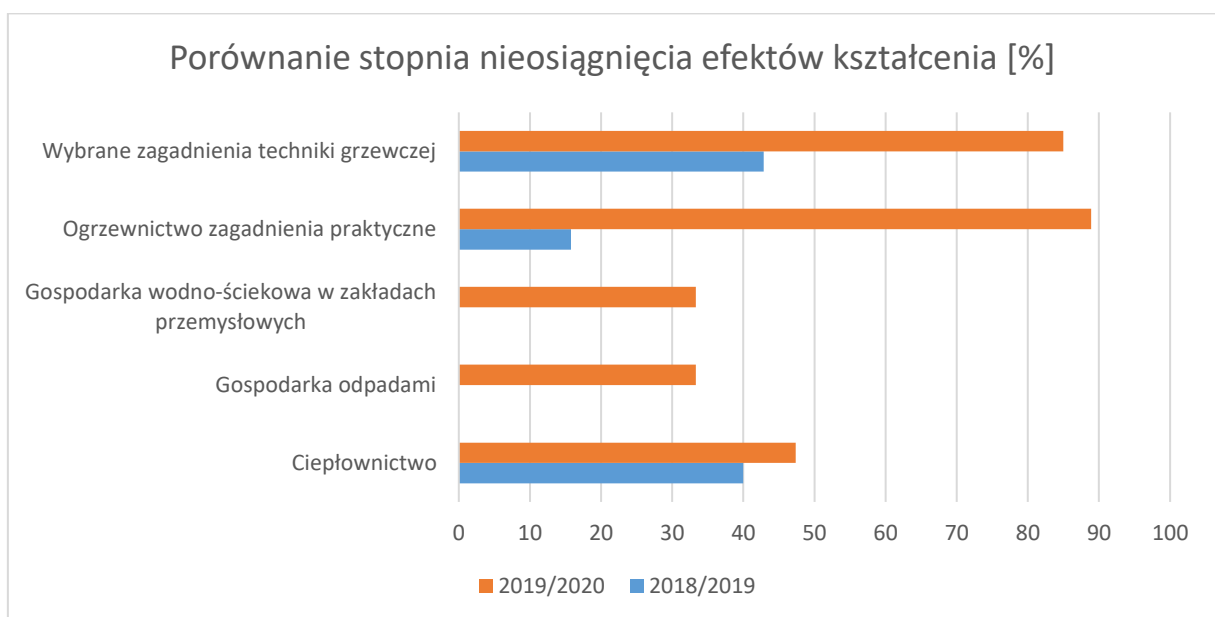
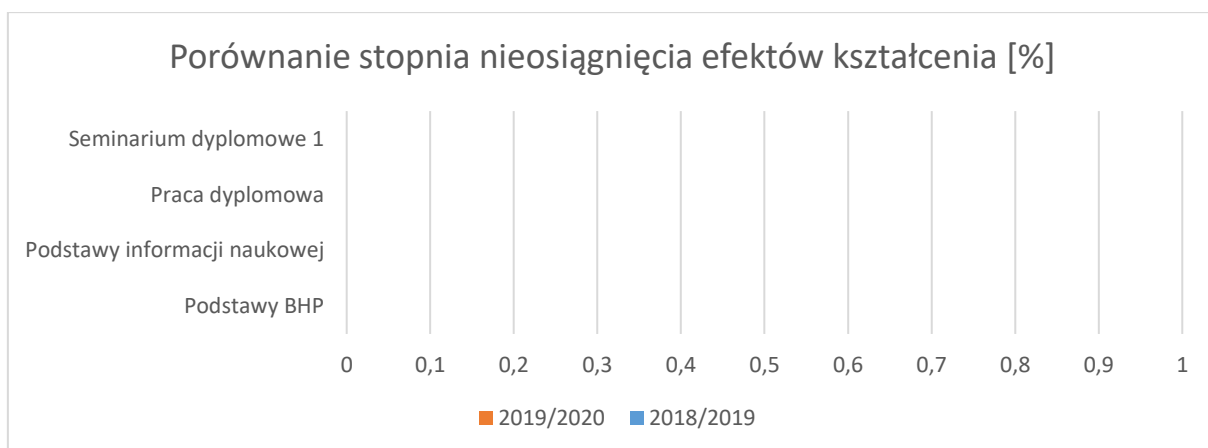
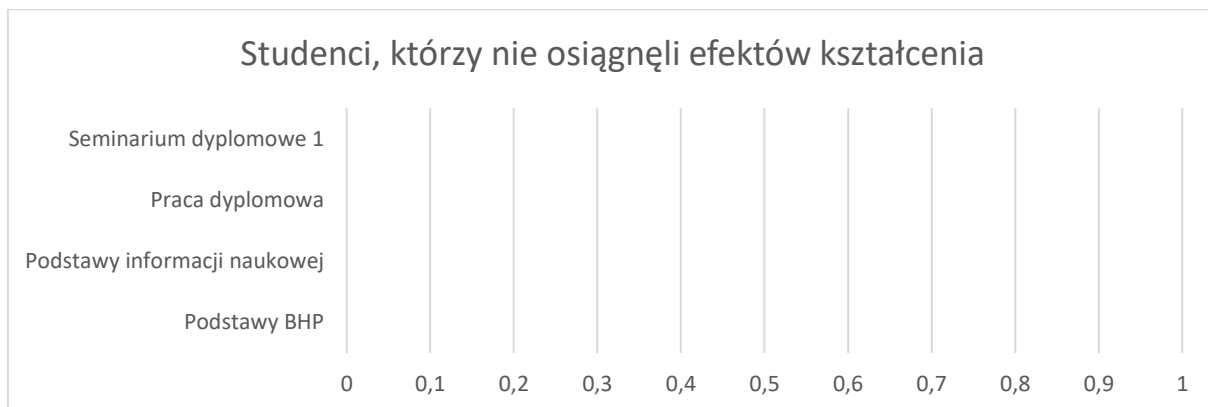


Tabela 65. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 4, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Podstawy BHP	0	0	1	0	7	0	8	8	0	0	
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	8	8	8	0	0	
Praca dyplomowa	0	0	0	1	7	0	8	8	0	0	
Seminarium dyplomowe 1	0	0	1	3	4	0	8	8	0	0	



Semestr zimowy 2019/2020

Tabela 66. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, 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	%	
Efektywność inwestycji budowlanych	1	1	3	2	16	0	23	23	0	0	
Niezawodność i bezpieczeństwo sys. inżynierskich	1	0	0	0	12	0	13	13	0	0	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	

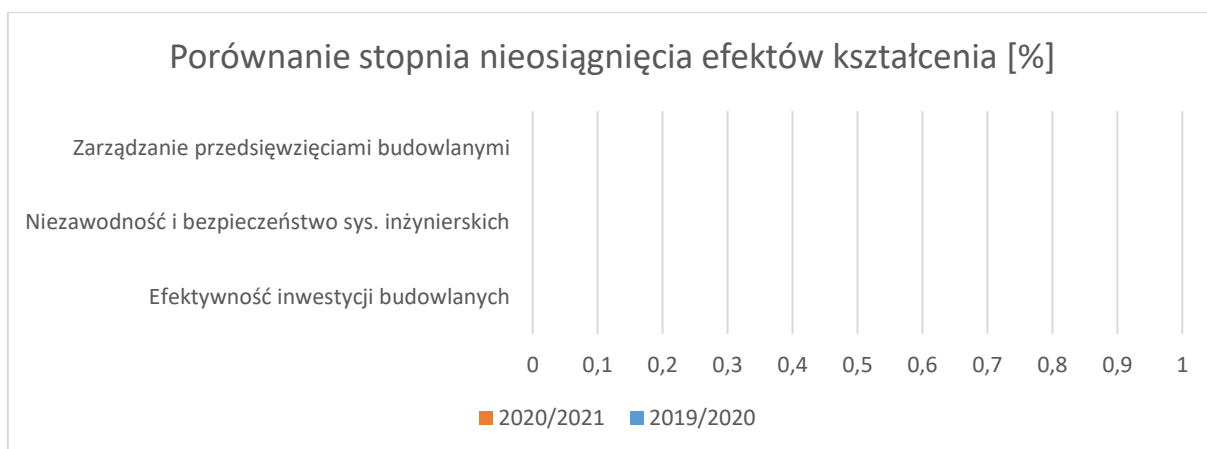
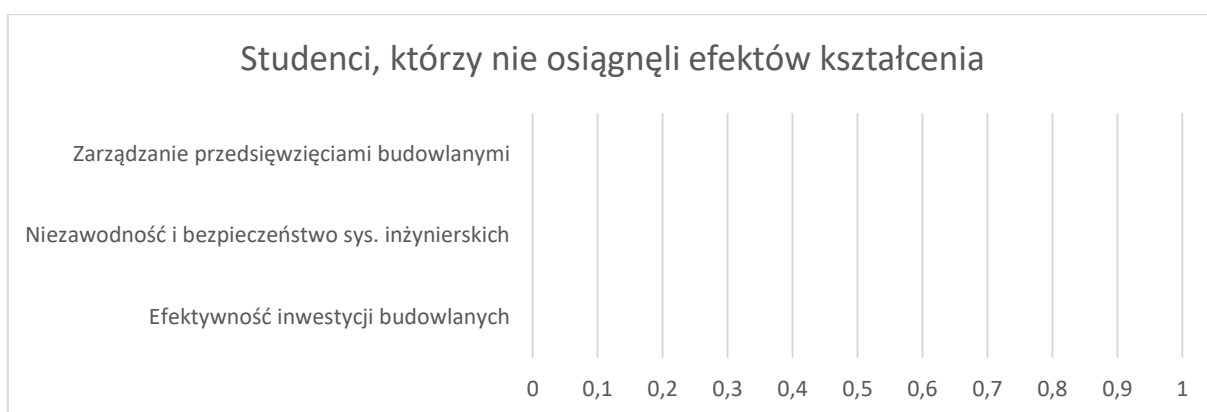


Tabela 67. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 3, specjalność sieci, instalacje komunalne i przemysłowe (SIKIP)

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	%	
Klimatyzacja, wentylacja i wentylacja pożarowa	0	5	2	3	1	0	11	20	9	45	
Metody komputerowe w ogrzewnictwie	1	1	0	3	3	0	8	18	10	55,56	
Metody komputerowe w wod.-kan.	1	1	0	2	10	0	14	18	4	22,22	
Wodociągi i kanalizacje	1	5	4	2	1	0	13	17	4	23,53	
Zaawansowane metody uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	3	5	3	3	0	0	14	14	0	0	



1. Najwyższy odsetek nieosiągniętych efektów kształcenia (powyżej 50%) w semestrze letnim 2019/2020 odnotowano na następujących kierunkach:
 - budownictwo S1, semestr 6 (specjalność BW,DUL, KBI)
 - budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 4
 - inżynieria środowiska N2, semestr 2
 - inżynieria środowiska S1, semestr 2, 4, 6
 - budownictwo N1, semestr 2, 4, 6, 8
2. Najwyższy odsetek nieosiągniętych efektów kształcenia (powyżej 50%) w semestrze zimowym 2020/2021 odnotowano na następujących kierunkach:
 - budownictwo S1, semestr 5
 - inżynieria środowiska S1, semestr 5
 - budownictwo N1, semestr 3, 5, 7
 - Civil Engineering S2, semestr 3,
3. Analiza wyników wskazuje:
 - na zdecydowanie niższy poziom osiągnięcia efektów kształcenia na studiach stopnia pierwszego w porównaniu do stopnia drugiego,
 - powtarzające się na wszystkich kierunkach przedmioty, na których nie zostały przez studentów osiągnięte efekty kształcenia,
 - powtarzające się grupy studenckie, które nie osiągają efektów kształcenia,
 - wg nauczycieli akademickich nieosiąganie efektów kształcenia jest przede wszystkim wynikiem zbyt małego wkładu pracy własnej studenta, słabą aktywnością studentów na zajęciach oraz nieprzystępowaniem studentów do egzaminu/zaliczenia w wyznaczonych terminach,
 - nieosiąganie efektów kształcenia wiąże się w dużej mierze z niekorzystaniem z konsultacji oraz brakiem wstępnej wiedzy i zróżnicowanym poziomem wiedzy studentów

SPIS TABEL

- Tabela 1. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 2
- Tabela 2. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 4
- Tabela 3. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, specjalność budownictwo wodne (BW)
- Tabela 4. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, specjalność drogi, ulice lotnisk (DUL)
- Tabela 5. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 6. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 7. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 6, przedmioty wspólne
- Tabela 8. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, specjalność budownictwo wodne (BW)
- Tabela 9. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, specjalność drogi, ulice i lotniska (DUL)
- Tabela 10. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 11. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, specjalność technologia organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 12. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 8, przedmioty wspólne
- Tabela 13. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 3
- Tabela 14. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 5
- Tabela 15. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 7
- Tabela 16. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 2
- Tabela 17. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 4
- Tabela 18. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 8
- Tabela 19. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 3, przedmioty wspólne
- Tabela 20. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 5
- Tabela 21. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 2
- Tabela 22. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 4
- Tabela 23. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 6, specjalność ogrzewnictwo i wentylacja
- Tabela 24. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 6, specjalność wodociągi i kanalizacja
- Tabela 25. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 6, przedmioty wspólne
- Tabela 26. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 8, specjalność ogrzewnictwo i wentylacja
- Tabela 27. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 8, specjalność wodociągi i kanalizacja
- Tabela 28. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 8, przedmioty wspólne
- Tabela 29. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 3
- Tabela 30. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 5
- Tabela 31. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 7
- Tabela 32. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 2
- Tabela 33. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 4
- Tabela 34. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 6, przedmioty wspólne
- Tabela 35. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 8, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 36. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 8, przedmioty wspólne
- Tabela 37. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 3

- Tabela 38. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 5
- Tabela 39. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 7, konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 40. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 7, przedmioty wspólne
- Tabela 41. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 9, przedmioty wspólne
- Tabela 42. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 43. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 44. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, przedmioty wspólne
- Tabela 45. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 46. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 47. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S2, semestr 2, przedmioty wspólne
- Tabela 48. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S2, semestr 2, specjalność sieci, instalacje komunalne i przemysłowe (SIKIP)
- Tabela 49. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S2, semestr 3, przedmioty wspólne
- Tabela 50. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civing Engineering S2, semestr 2, przedmioty wspólne
- Tabela 51. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civing Engineering S2, semestr 2, specjalność International Construction Management
- Tabela 52. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civing Engineering S2, semestr 2, specjalność Engineering Structures
- Tabela 53. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civing Engineering S2, semestr 3, przedmioty wspólne
- Tabela 54. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civing Engineering S2, semestr 3, specjalność International Construction Management
- Tabela 55. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civing Engineering S2, semestr 3, specjalność Engineering Structures
- Tabela 56. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 57. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 58. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, przedmioty wspólne
- Tabela 59. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 4, przedmioty wspólne
- Tabela 60. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 61. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 62. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, przedmioty wspólne
- Tabela 63. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 2, przedmioty wspólne
- Tabela 64. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 2, specjalność sieci, instalacje komunalne i przemysłowe (SIKIP)
- Tabela 65. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 4, przedmioty wspólne
- Tabela 66. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 3, przedmioty wspólne
- Tabela 67. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 3, specjalność sieci, instalacje komunalne i przemysłowe (SIKIP)

al. Piastów 50a
70-311 Szczecin
tel.: 91 449 42 21
fax: 91 449 42 25
<http://www.wbiis.zut.edu.pl>