



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	2020/2021	semestr letni
	2021/2022	semestr zimowy

Dane do raportu z dnia 15.11.2022

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w
Szczecinie

SPIS TREŚCI

O raporcie	3
Przyczyny osiągania/nieosiągania przedmiotowych efektów kształcenia.....	3
Studia stacjonarne pierwszego stopnia	4
Kierunek Budownictwo.....	4
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	4
<i>Semestr zimowy 2021/2022</i>	5
Kierunek Budownictwo - INŻYNIER EUROPEJSKI.....	8
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	8
<i>Semestr zimowy 2021/2022</i>	9
Kierunek inżynieria środowiska.....	12
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	12
<i>Semestr zimowy 2021/2022</i>	12
Studia niestacjonarne pierwszego stopnia	15
Kierunek Budownictwo.....	15
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	15
<i>Semestr zimowy 2021/2022</i>	16
Studia stacjonarne drugiego stopnia	18
Kierunek Budownictwo.....	18
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	18
<i>Semestr zimowy 2021/2022</i>	21
Kierunek inżynieria środowiska.....	23
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	23
<i>Semestr zimowy 2020/2021</i>	23
Kierunek CIVIL ENGINEERING	23
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	23
<i>Semestr zimowy 2021/2022</i>	25
Studia niestacjonarne drugiego stopnia	29
Kierunek Budownictwo.....	29
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	29
<i>Semestr zimowy 2021/2022</i>	33
Kierunek inżynieria środowiska.....	40
<i>Semestr letni 2020/2021</i>	40
<i>Semestr zimowy 2019/2020</i>	41
wnioski końcowe	43
Spis tabel	44
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska - kontakt.....	46

O RAPORCIE

Najważniejsze informacje

Raport dotyczy sprawozdania z osiągnięcia efektów kształcenia na kierunkach prowadzonych przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska w semestrze letnim – rok akademicki 2020/2021 oraz w semestrze zimowym – rok akademicki 2021/2022

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:

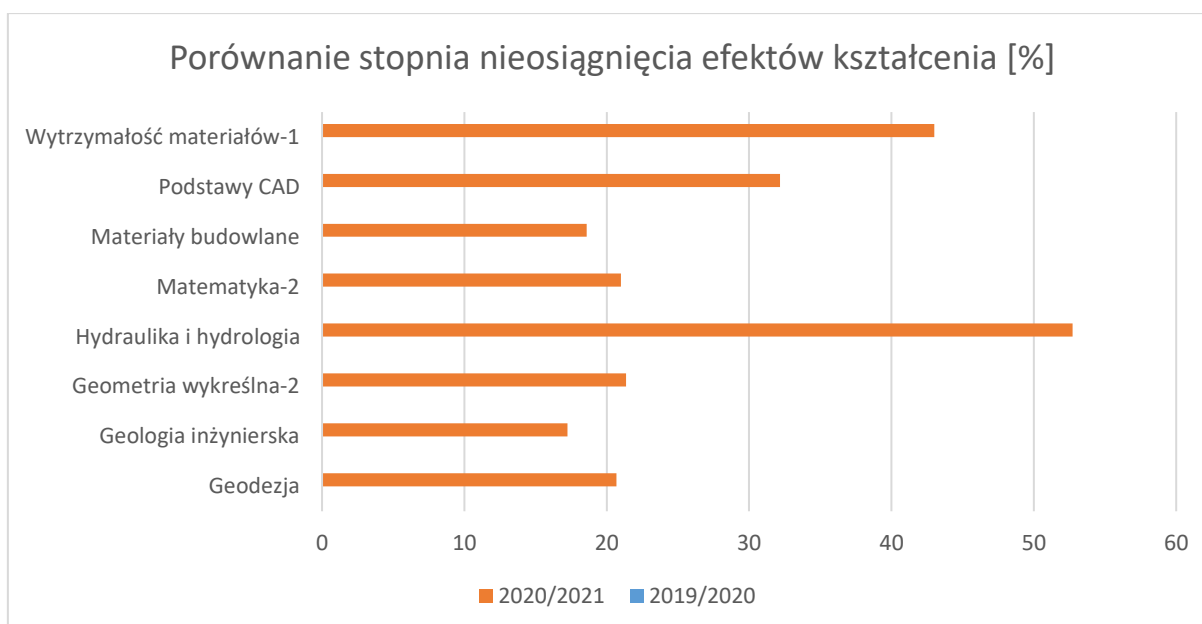
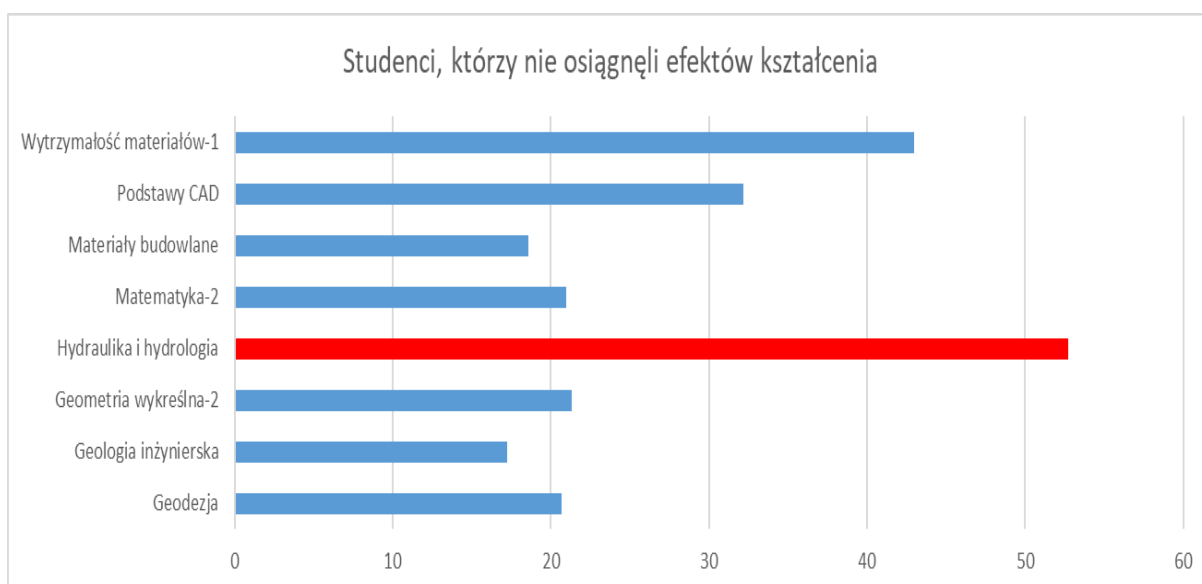
Dr inż. Dorota Leciej - Pirczewska

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

Semestr letni 2020/2021

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

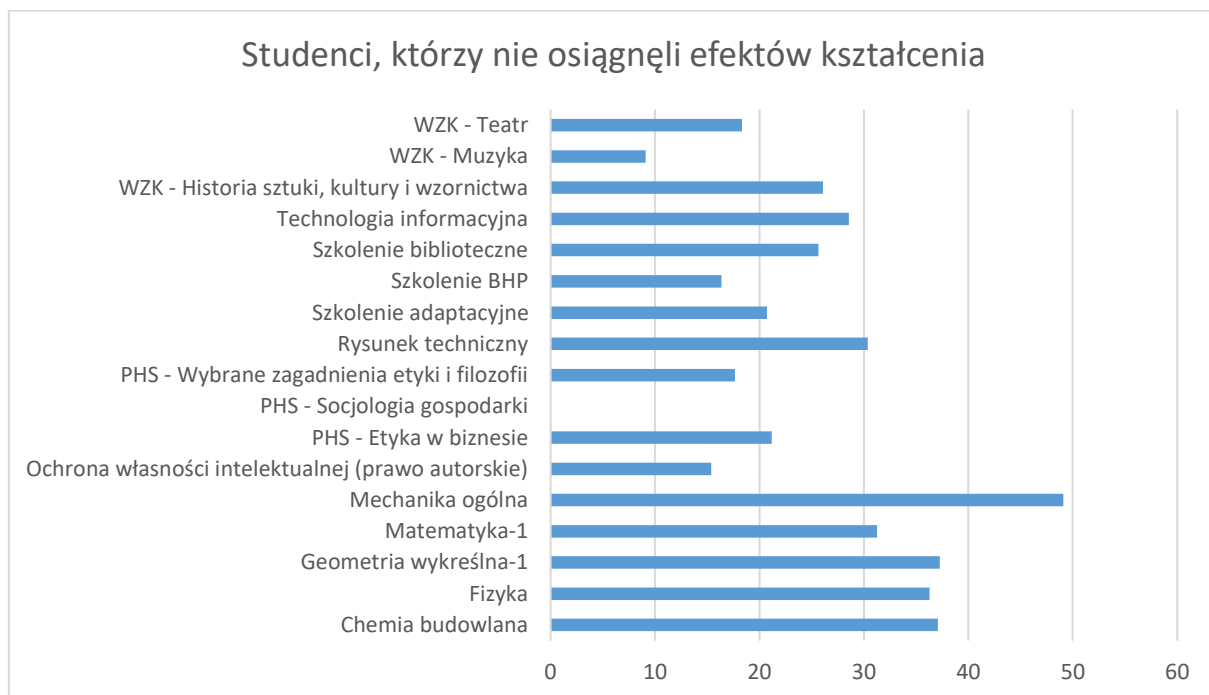
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zal	Razem		Liczba	%	
Geodezja	0	3	40	24	2	0	69	87	18	20,69	
Geologia inżynierska	6	18	29	16	3	0	72	87	15	17,24	
Geometria wykreślna-2	15	11	17	8	19	0	70	89	19	21,35	
Hydraulika i hydrologia	8	23	14	7	0	0	52	110	58	52,73	
Matematyka-2	13	36	13	13	4	0	79	100	21	21	
Materiały budowlane	1	11	27	28	3	0	70	86	16	18,6	8;17
Podstawy CAD	3	5	6	21	24	0	59	87	28	32,18	1;3;5;8
Wytrzymałość materiałów-1	5	7	17	11	17	0	57	100	43	43	



Semestr zimowy 2021/2022

Tabela 2. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo 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	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia budowlana	15	33	20	4	1	0	73	116	43	37,07	
Fizyka	18	17	26	7	4	0	72	113	41	36,28	
Geometria wykreślna-1	0	2	28	19	20	0	69	110	41	37,27	
Matematyka-1	14	22	19	14	8	0	77	112	35	31,25	
Mechanika ogólna	22	15	13	6	1	0	57	112	55	49,11	1;2;5;7;11
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	7	15	66	0	88	104	16	15,38	
PHS - Etyka w biznesie	2	0	1	3	61	0	67	85	18	21,18	17
PHS - Socjologia gospodarki	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii	1	0	1	1	11	0	14	17	3	17,65	
Rysunek techniczny	2	7	21	24	24	0	78	112	34	30,36	
Szkolenie adaptacyjne	0	0	0	0	0	88	88	111	23	20,72	18
Szkolenie BHP	0	0	0	0	0	92	92	110	18	16,36	17
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	84	84	113	29	25,66	
Technologia informacyjna	25	9	12	15	19	0	80	112	32	28,57	1;2;8
WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	9	0	5	0	3	0	17	23	6	26,09	
WZK - Muzyka	1	0	6	0	13	0	20	22	2	9,09	
WZK - Teatr	2	0	8	0	39	0	49	60	11	18,33	



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

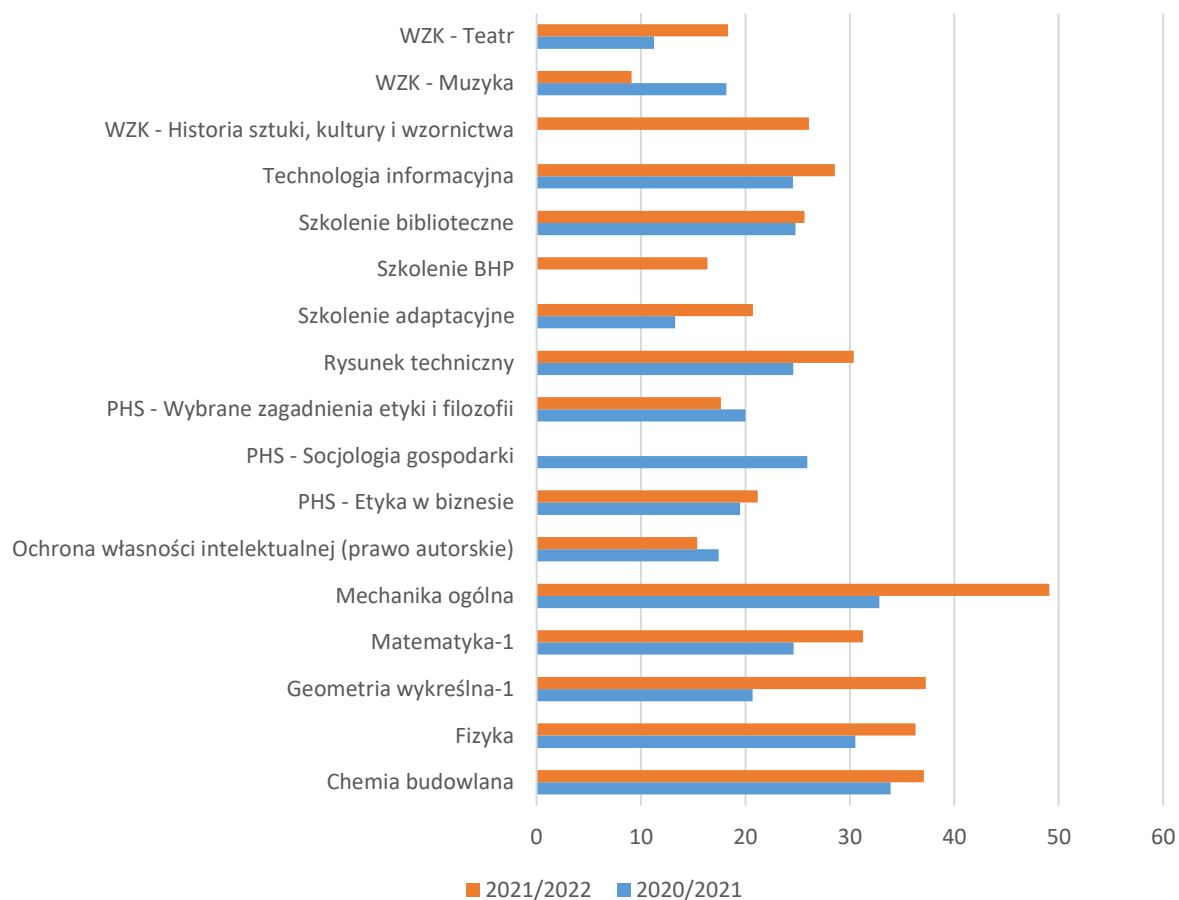
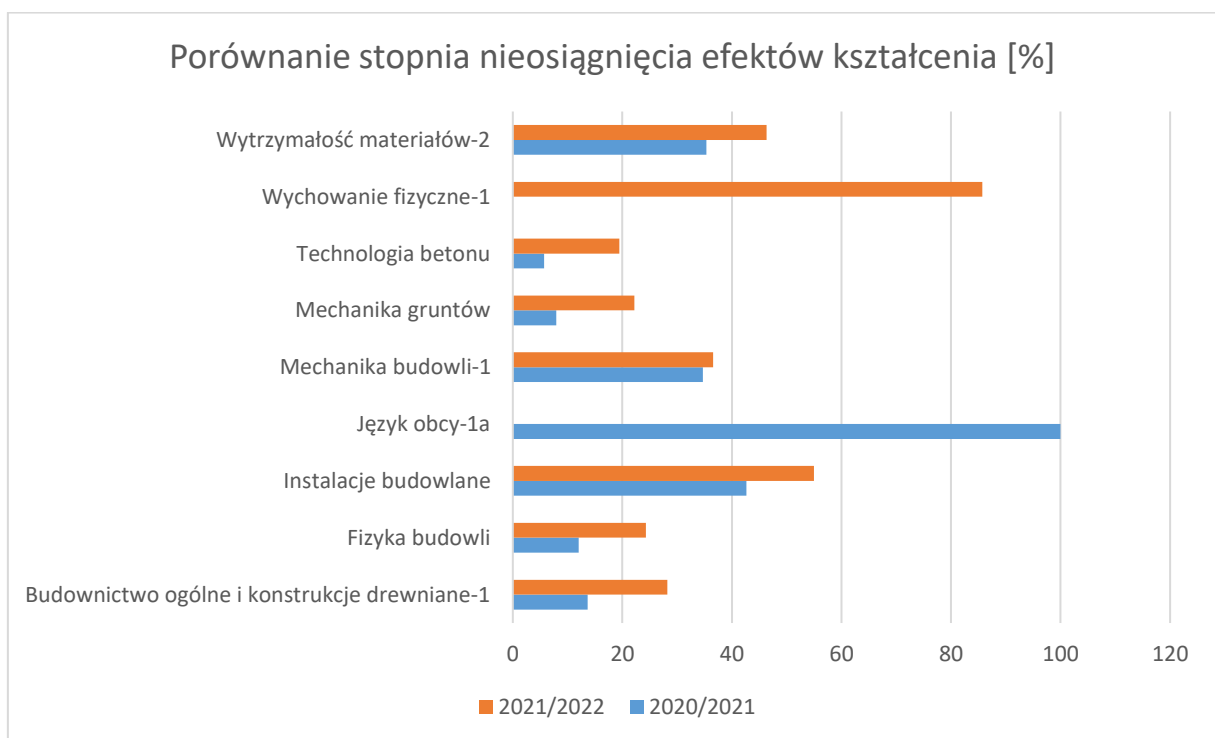


Tabela 3. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 3

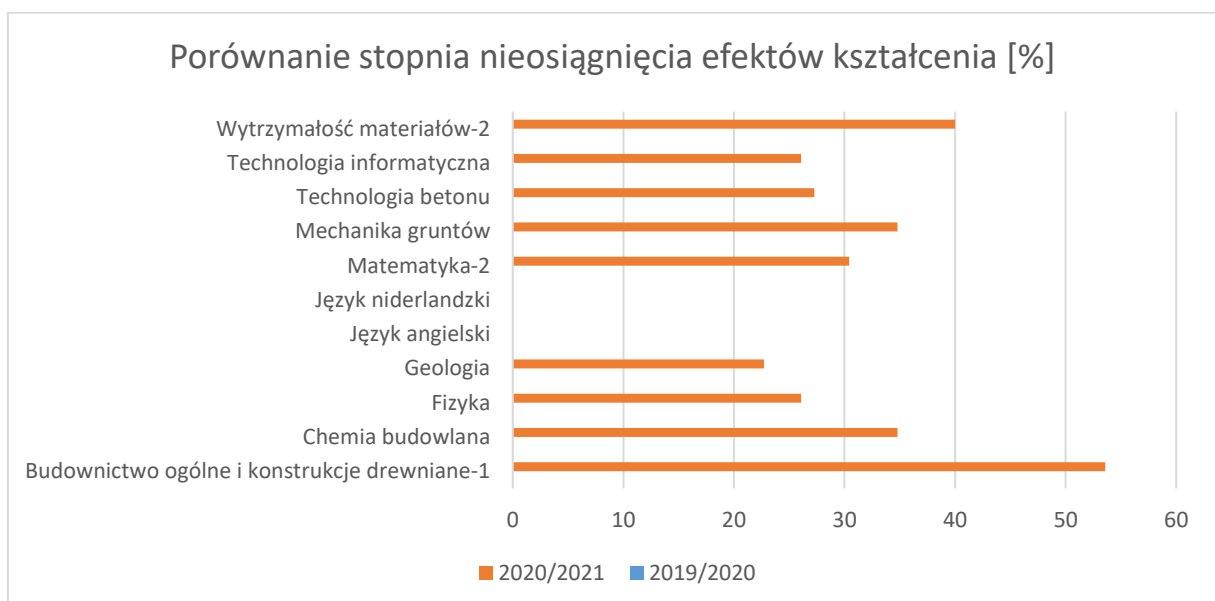
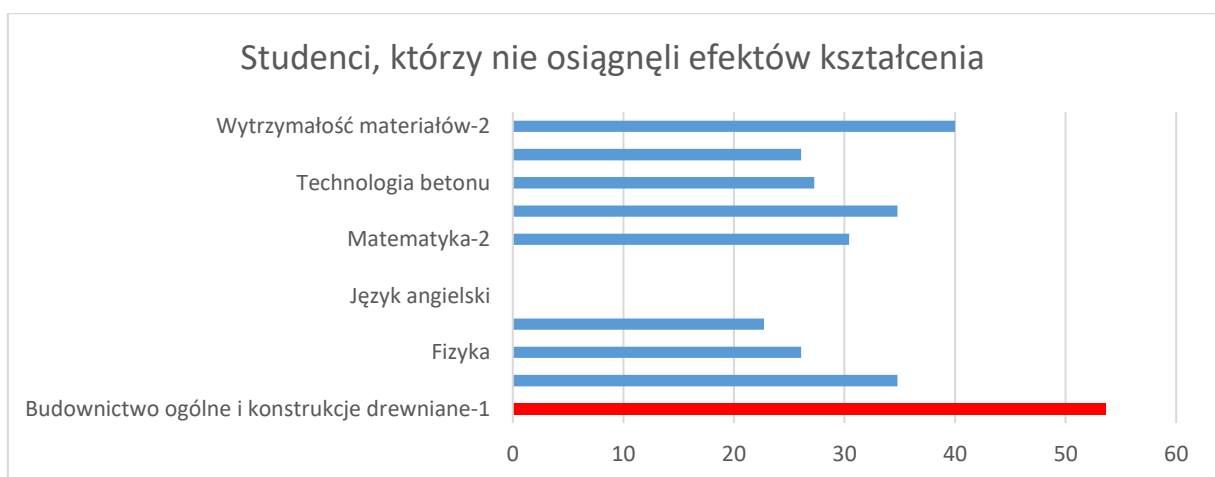
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1	1	7	13	16	19	0	56	78	22	28,21	1;4;11
Fizyka budowli	3	24	18	6	5	0	56	74	18	24,32	
Instalacje budowlane	6	12	19	3	1	0	41	91	50	54,95	
Język obcy-1a	2	3	0	0	0	0	5	5	0	0	
Mechanika budowli-1	28	12	7	8	4	0	59	93	34	36,56	1;2;3;8
Mechanika gruntów	0	19	15	19	3	0	56	72	16	22,22	1;2;3;4;8
Technologia betonu	3	11	19	21	4	0	58	72	14	19,44	
Wychowanie fizyczne-1	0	0	0	0	0	2	2	14	12	85,71	
Wytrzymałość materiałów-2	21	19	7	3	1	0	51	95	44	46,32	1;2;3;4;5;8;11



Semestr letni 2020/2021

Tabela 4. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 2

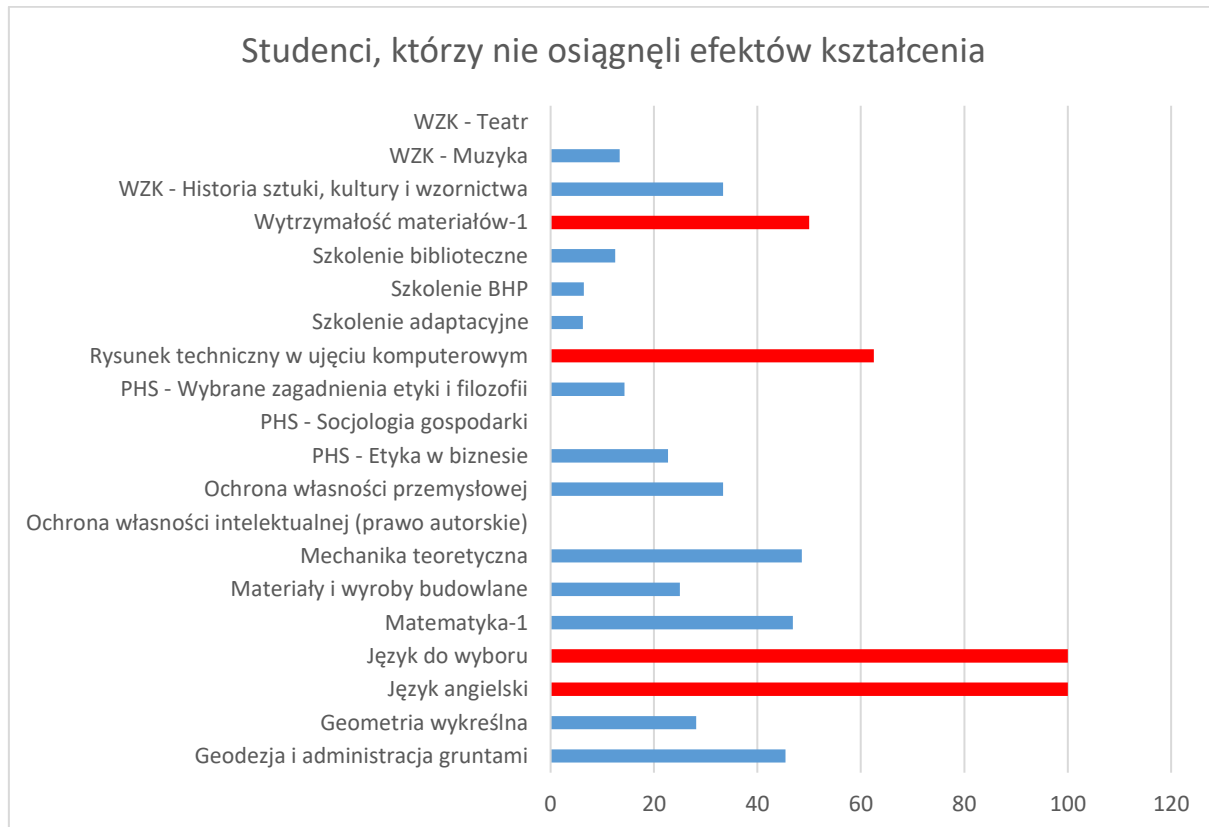
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zal	Razem		Liczba	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-1	0	1	3	8	1	0	13	28	15	53,57	
Chemia budowlana	0	1	1	12	1	0	15	23	8	34,78	
Fizyka	2	1	7	3	4	0	17	23	6	26,09	
Geologia	0	1	1	13	2	0	17	22	5	22,73	
Język angielski	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	
Język niderlandzki	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
Matematyka-2	8	5	2	0	1	0	16	23	7	30,43	
Mechanika gruntów	1	3	6	3	2	0	15	23	8	34,78	
Technologia betonu	1	9	5	1	0	0	16	22	6	27,27	
Technologia informatyczna	11	0	0	2	4	0	17	23	6	26,09	2;8;11;15
Wytrzymałość materiałów-2	6	6	3	0	0	0	15	25	10	40	1;2;3;4;5;7;8



Semestr zimowy 2021/2022

Tabela 5. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski 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	%	
Geodezja i administracja gruntami	2	2	10	4	0	0	18	33	15	45,45	
Geometria wykreślna	6	12	2	2	1	0	23	32	9	28,13	
Język angielski	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	
Język do wyboru	0	0	0	0	0	0	0	1	1	100	
Matematyka-1	5	4	6	2	0	0	17	32	15	46,88	
Materiały i wyroby budowlane	0	5	3	11	5	0	24	32	8	25	1;4;7;8
Mechanika teoretyczna	8	4	3	3	0	0	18	35	17	48,57	1;2;3;7;8;12
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	2	9	16	0	27	27	0	0	
Ochrona własności przemysłowej	2	0	0	0	0	0	2	3	1	33,33	
PHS - Etyka w biznesie	0	0	1	2	14	0	17	22	5	22,73	17
PHS - Socjologia gospodarki	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	
PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii	0	0	2	0	4	0	6	7	1	14,29	
Rysunek techniczny w ujęciu komputerowym	2	1	6	3	0	0	12	32	20	62,5	1;4;5;6;7;11;15
Szkolenie adaptacyjne	0	0	0	0	0	30	30	32	2	6,25	6
Szkolenie BHP	0	0	0	0	0	29	29	31	2	6,45	17
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	28	28	32	4	12,5	
Wytrzymałość materiałów-1	3	8	3	2	3	0	19	38	19	50	1;2;3;7;8;12
WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	1	1	1	0	1	0	4	6	2	33,33	
WZK - Muzyka	2	0	6	0	5	0	13	15	2	13,33	
WZK - Teatr	1	0	3	0	5	0	9	9	0	0	



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

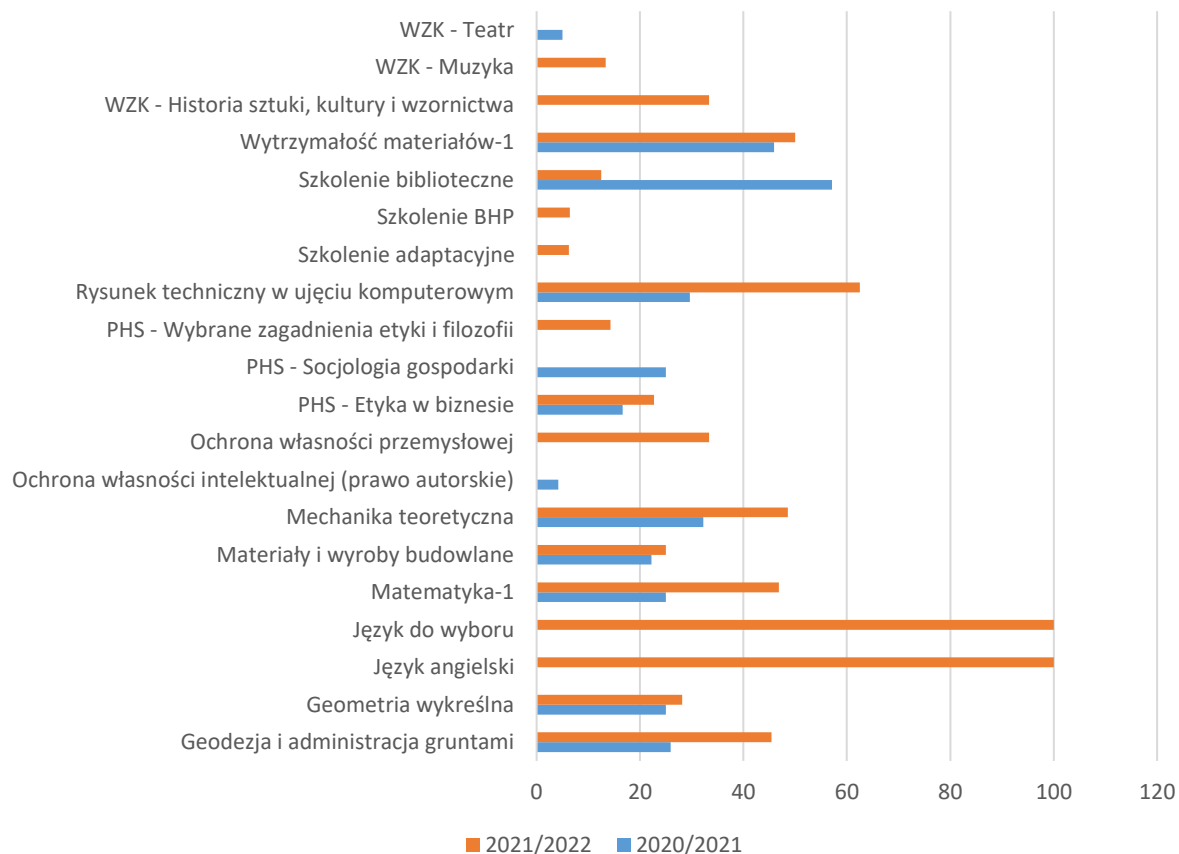
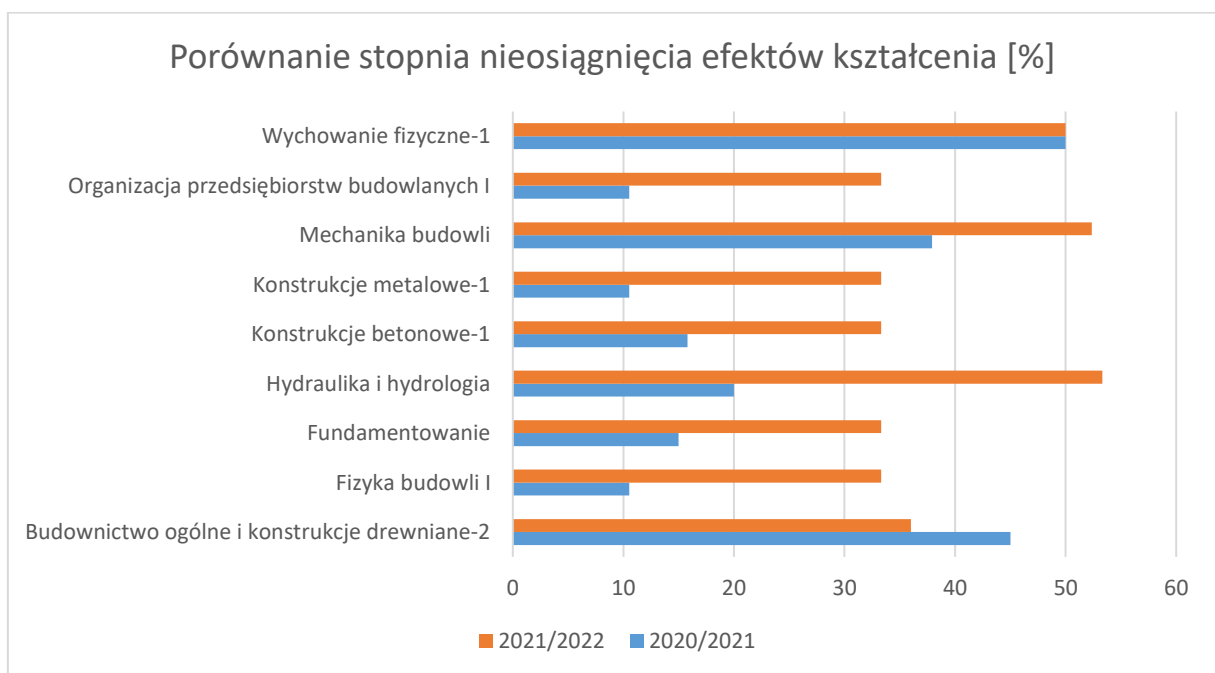
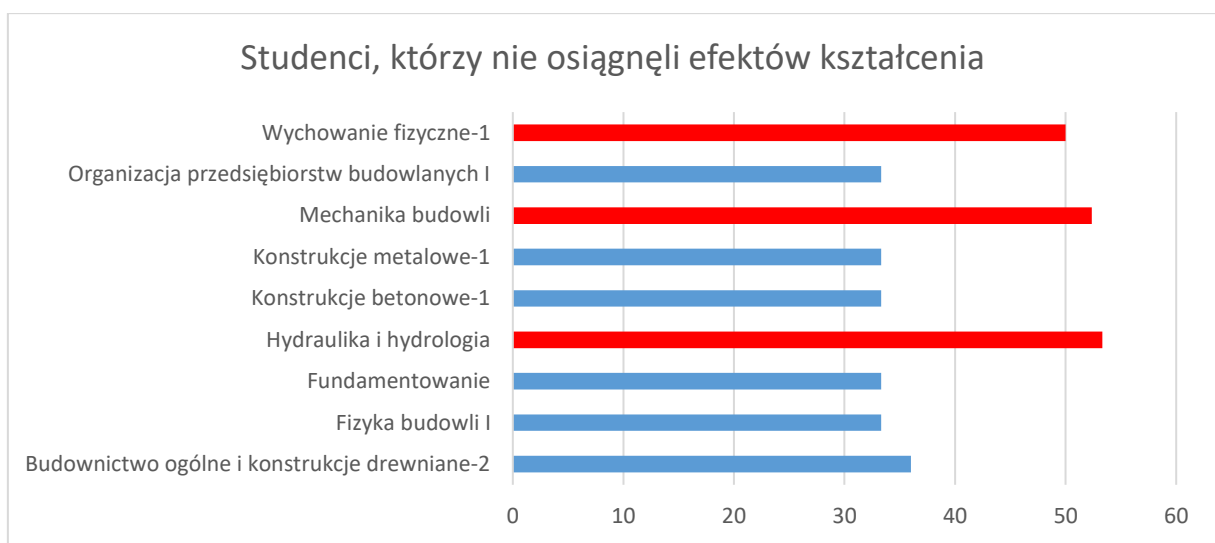


Tabela 6. Stopień osiągania efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 3

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	%	
Budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane-2	1	4	5	2	4	0	16	25	9	36	
Fizyka budowli I	0	0	6	4	0	0	10	15	5	33,33	
Fundamentowanie	1	2	3	1	3	0	10	15	5	33,33	1;4;5;6;7;8;12
Hydraulika i hydrologia	0	4	2	1	0	0	7	15	8	53,33	1;2;3;4;5;7
Konstrukcje betonowe-1	1	6	1	1	1	0	10	15	5	33,33	2;3;8
Konstrukcje metalowe-1	2	2	2	2	2	0	10	15	5	33,33	
Mechanika budowli	5	2	2	0	1	0	10	21	11	52,38	2;4;6;8
Organizacja przedsiębiorstw budowlanych I	0	6	3	0	1	0	10	15	5	33,33	1
Wychowanie fizyczne-1	0	0	0	0	0	1	1	2	1	50	

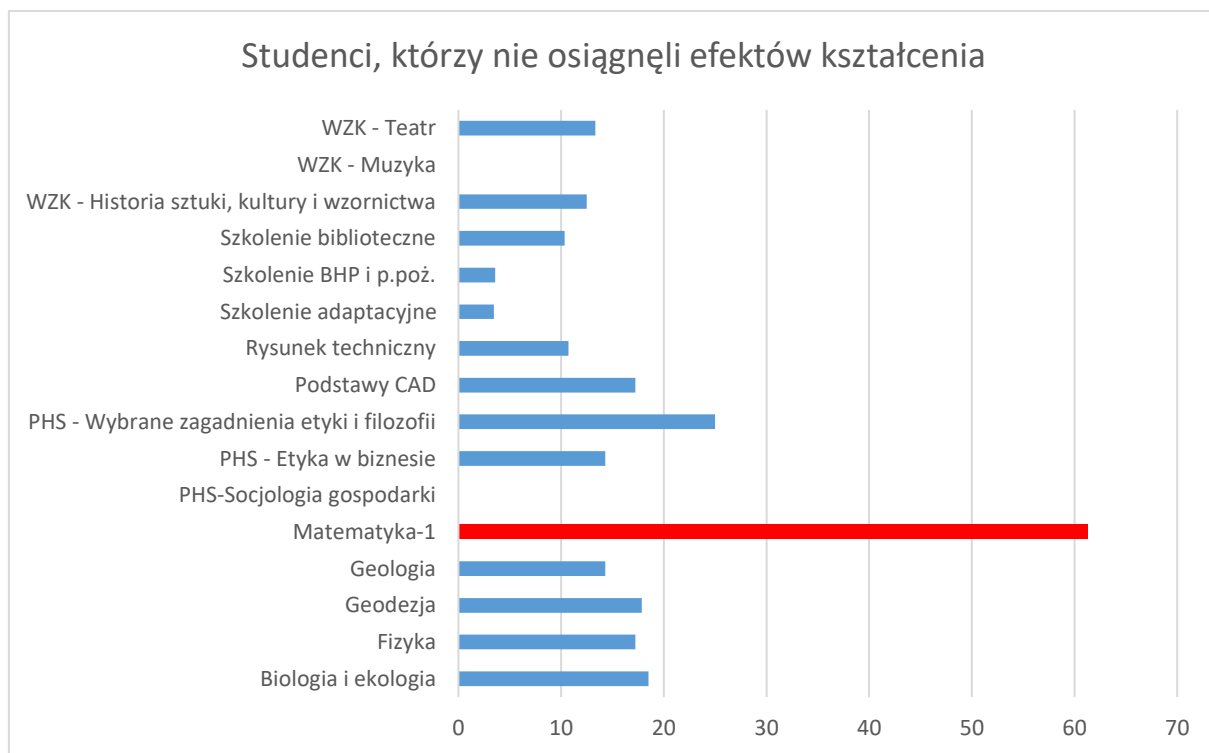


Semestr letni 2020/2021

Semestr zimowy 2021/2022

Tabela 7. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska 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	zał	Razem		Liczba	%	
Biologia i ekologia	0	3	7	11	1	0	22	27	5	18,52	1;2;8
Fizyka	11	9	2	0	2	0	24	29	5	17,24	
Geodezja	6	13	3	1	0	0	23	28	5	17,86	
Geologia	7	6	6	4	1	0	24	28	4	14,29	
Matematyka-1	10	0	2	0	0	0	12	31	19	61,29	1;4;6;7;15
PHS-Socjologia gospodarki	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	
PHS - Etyka w biznesie	1	0	1	0	10	0	12	14	2	14,29	17
PHS - Wybrane zagadnienia etyki i filozofii	0	0	0	2	7	0	9	12	3	25	
Podstawy CAD	0	7	10	7	0	0	24	29	5	17,24	1;2;3;4;6;7;15
Rysunek techniczny	1	3	7	9	5	0	25	28	3	10,71	
Szkolenie adaptacyjne	0	0	0	0	0	28	28	29	1	3,45	17
Szkolenie BHP i p.poż.	0	0	0	0	0	27	27	28	1	3,57	17
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	26	26	29	3	10,34	
WZK - Historia sztuki, kultury i wzornictwa	6	0	0	0	1	0	7	8	1	12,5	
WZK - Muzyka	2	0	0	0	3	0	5	5	0	0	
WZK - Teatr	0	0	0	0	13	0	13	15	2	13,33	



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

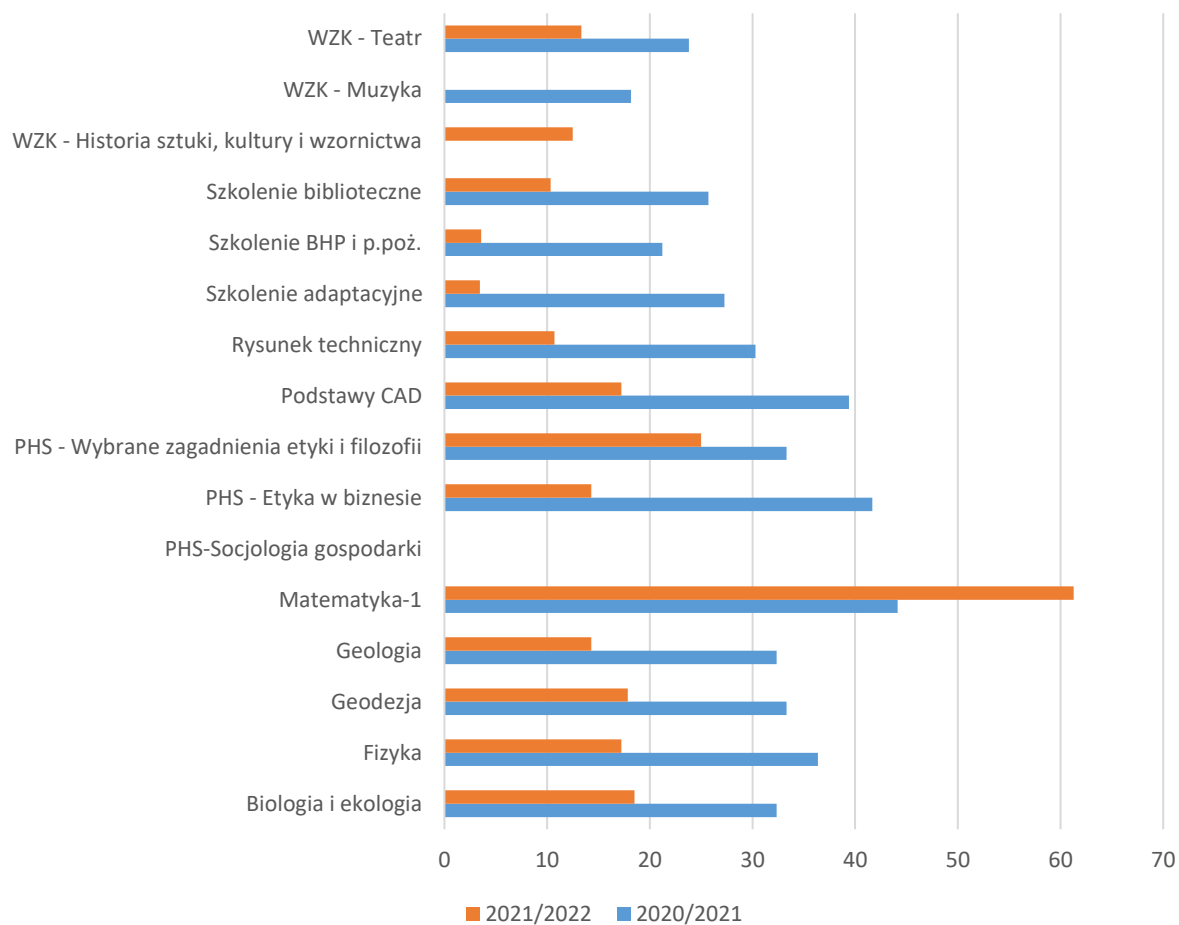
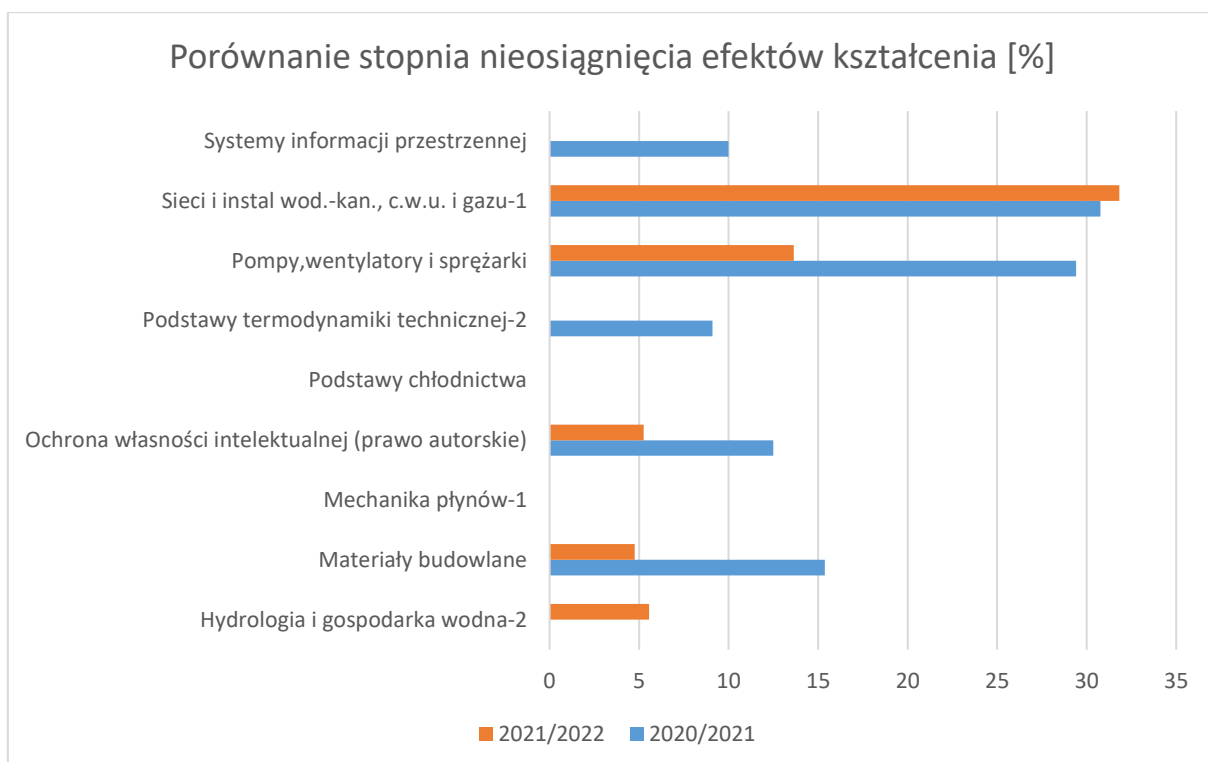
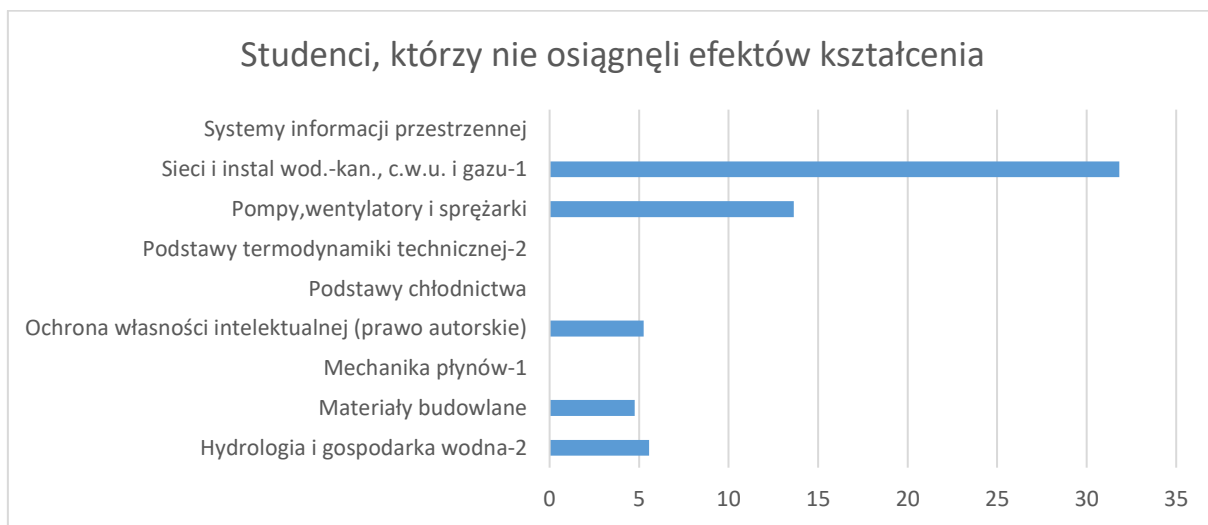


Tabela 8. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 3

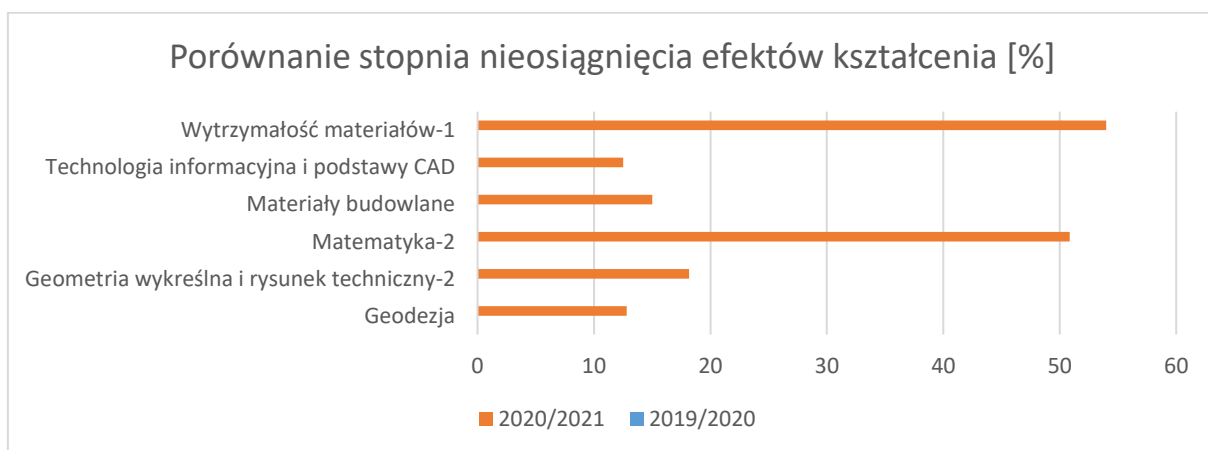
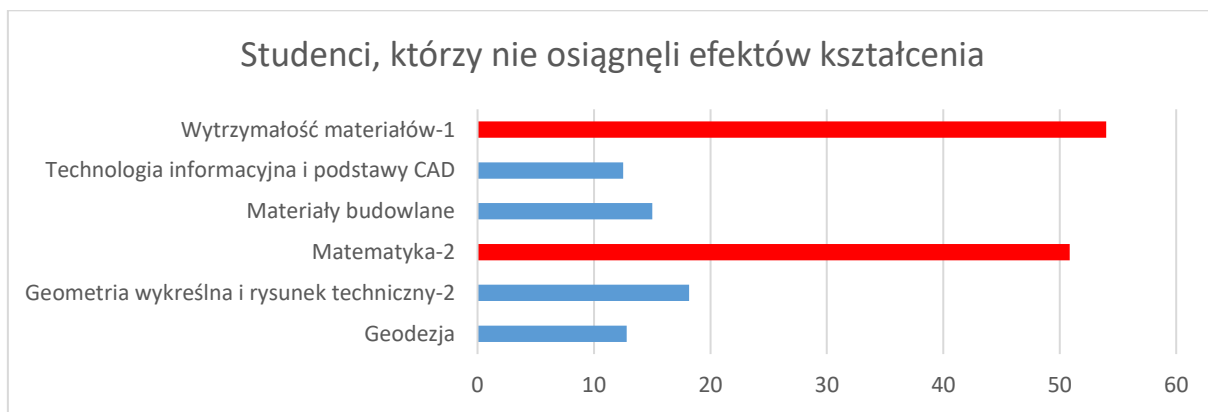
Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zal	Razem		Liczba	%	
Hydrologia i gospodarka wodna-2	4	5	5	3	0	0	17	18	1	5,56	1;8
Materiały budowlane	0	0	1	1	18	0	20	21	1	4,76	17
Mechanika płynów-1	0	7	7	4	0	0	18	18	0	0	2;7
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	1	2	15	0	18	19	1	5,26	
Podstawy chłodnictwa	0	4	4	4	6	0	18	18	0	0	
Podstawy termodynamiki technicznej-2	7	6	4	1	0	0	18	18	0	0	
Pompy, wentylatory i sprężarki	3	6	8	2	0	0	19	22	3	13,64	1;7;8;14
Sieci i instal. wod.-kan., c.w.u. i gazu-1	0	4	8	3	0	0	15	22	7	31,82	
Systemy informacji przestrzennej	4	8	3	3	0	0	18	18	0	0	



Semestr letni 2020/2021

Tabela 9. 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	1	19	9	3	2	0	34	39	5	12,82	
Geometria wykreślna i rysunek techniczny-2	7	4	3	16	6	0	36	44	8	18,18	
Matematyka-2	20	3	3	2	1	0	29	59	30	50,85	
Materiały budowlane	4	9	11	9	1	0	34	40	6	15	18
Technologia informacyjna i podstawy CAD	14	7	3	4	7	0	35	40	5	12,5	2;8;11;15
Wytrzymałość materiałów-1	6	6	5	1	5	0	23	50	27	54	



Semestr zimowy 2021/2022

Tabela 10. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Chemia budowlana	5	12	13	13	4	0	47	73	26	35,62	
Fizyka	21	10	11	4	0	0	46	79	33	41,77	1;2;4;6;11
Geometria wykreślna i rysunek techniczny-1	9	11	9	12	14	0	55	73	18	24,66	
Matematyka-1	27	12	4	2	4	0	49	87	38	43,68	
Mechanika ogólna	12	9	9	2	5	0	37	76	39	51,32	1;4;5;7;11
Szkolenie adaptacyjne	0	0	0	0	0	67	67	75	8	10,67	6
Szkolenie BHP	0	0	0	0	0	42	42	62	20	32,26	17
Szkolenie biblioteczne	0	0	0	0	0	34	34	52	18	34,62	
Zagadnienia bezpieczeństwa pracy	1	1	1	7	43	0	53	86	33	38,37	17

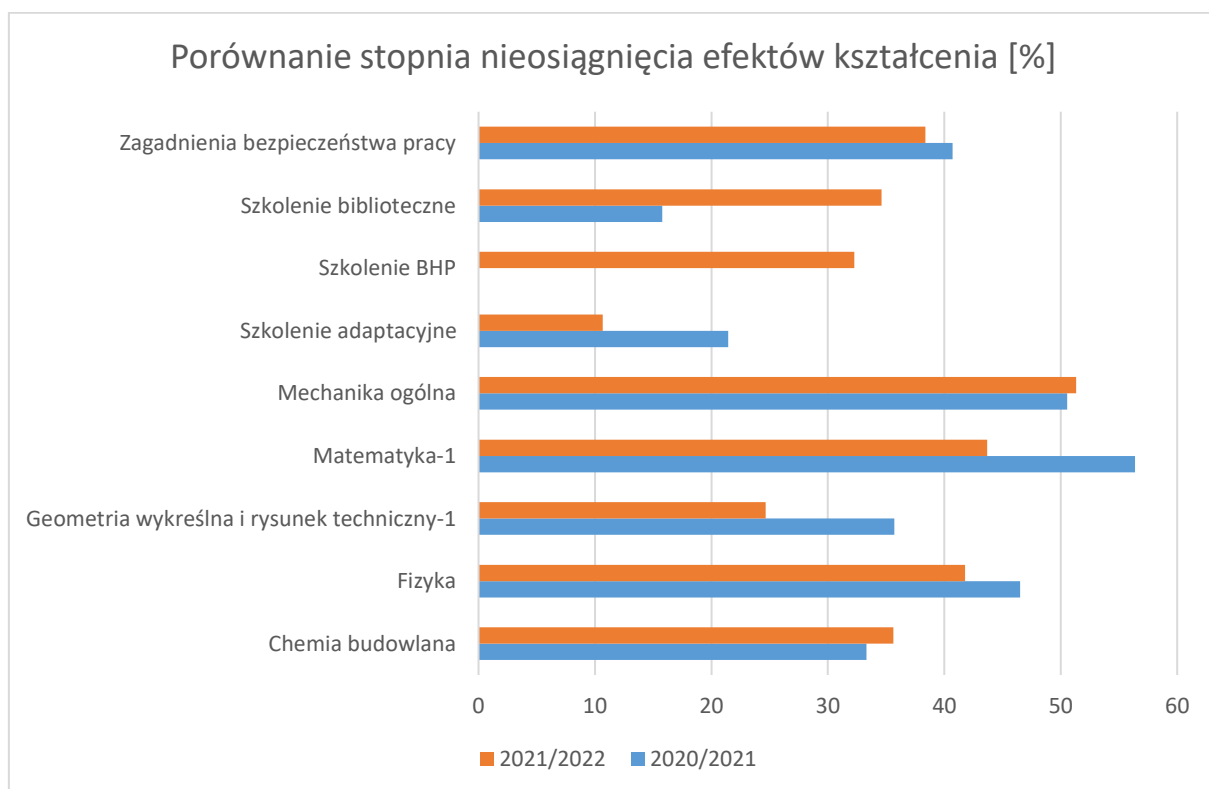
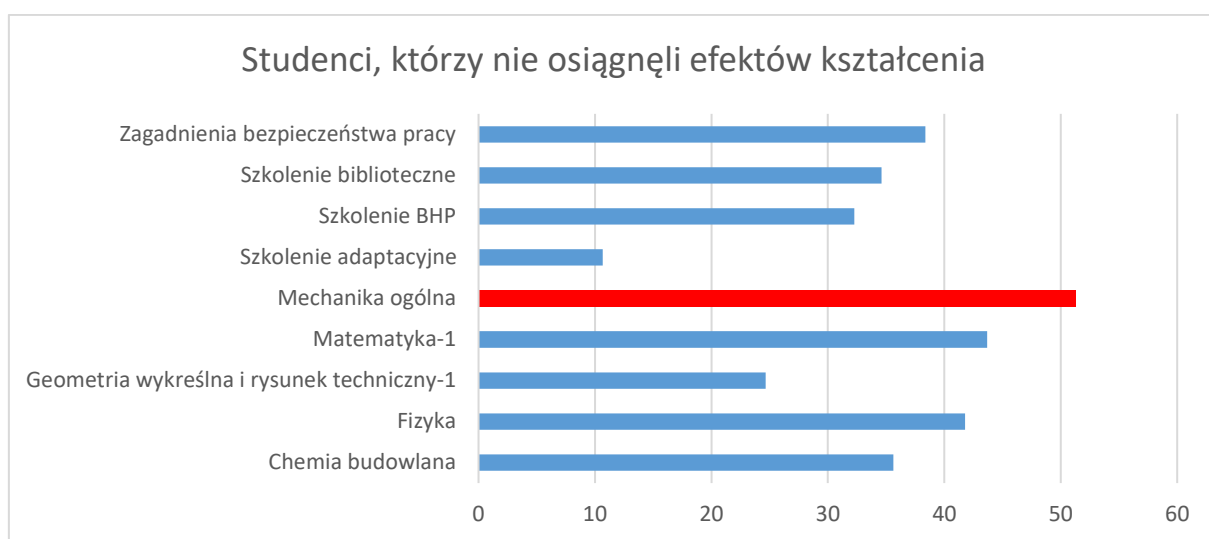
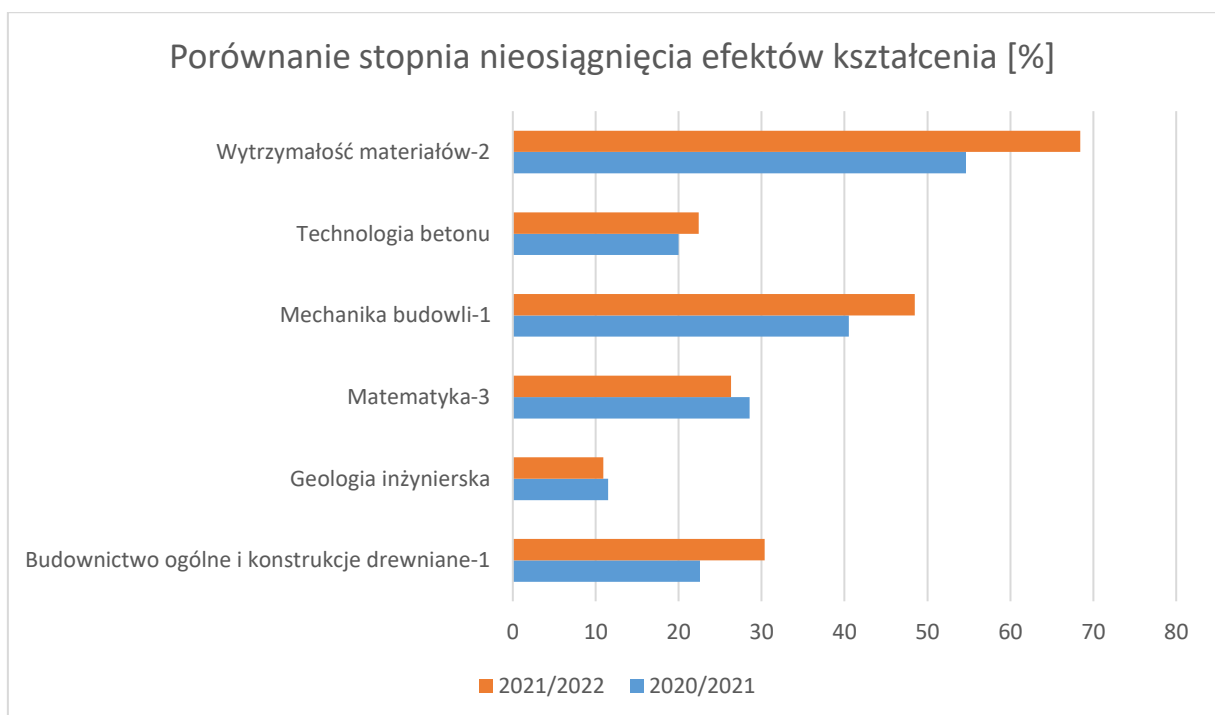
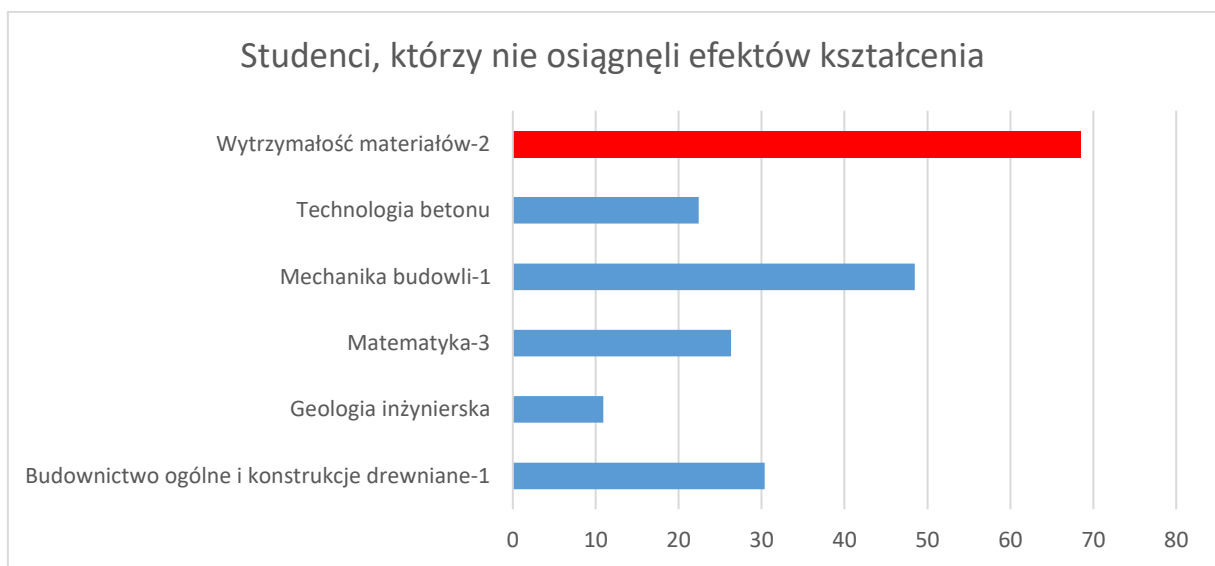


Tabela 11. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 3

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	7	5	13	8	6	0	39	56	17	30,36	1;4;11
Geologia inżynierska	12	11	19	7	0	0	49	55	6	10,91	
Matematyka-3	18	10	7	4	3	0	42	57	15	26,32	
Mechanika budowli-1	14	13	5	1	1	0	34	66	32	48,48	1;2;3;8;11
Technologia betonu	10	17	9	9	0	0	45	58	13	22,41	
Wytrzymałość materiałów-2	10	11	3	0	0	0	24	76	52	68,42	1;2;3;4;5;6;7;8;11

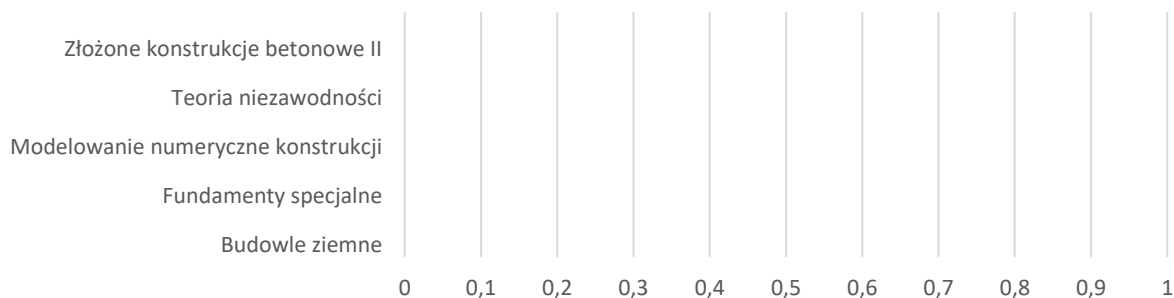


Semestr letni 2020/2021

Tabela 12. 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	0	2	5	4	0	0	11	11	0	0	
Dynamika i stateczność	1	3	4	2	1	0	11	11	0	0	17
Fundamenty specjalne	0	0	3	4	4	0	11	11	0	0	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	0	0	2	1	8	0	11	11	0	0	
Modelowanie numeryczne konstrukcji	0	1	1	7	2	0	11	11	0	0	17
Teoria konstrukcji II	0	1	3	2	5	0	11	11	0	0	17
Teoria niezawodności	0	1	3	5	2	0	11	11	0	0	17
Zarządzanie kosztami w budownictwie	0	0	0	0	11	0	11	11	0	0	11;17
Złożone konstrukcje betonowe II	0	1	6	2	2	0	11	11	0	0	
Złożone konstrukcje metalowe II	0	0	2	3	6	0	11	11	0	0	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

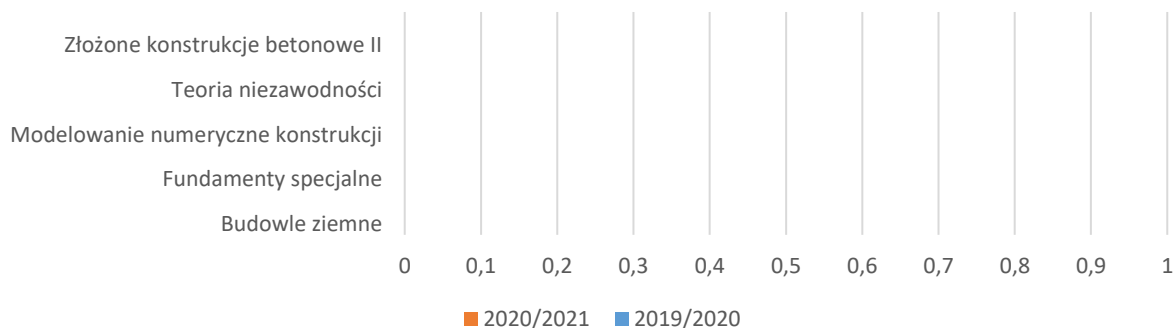
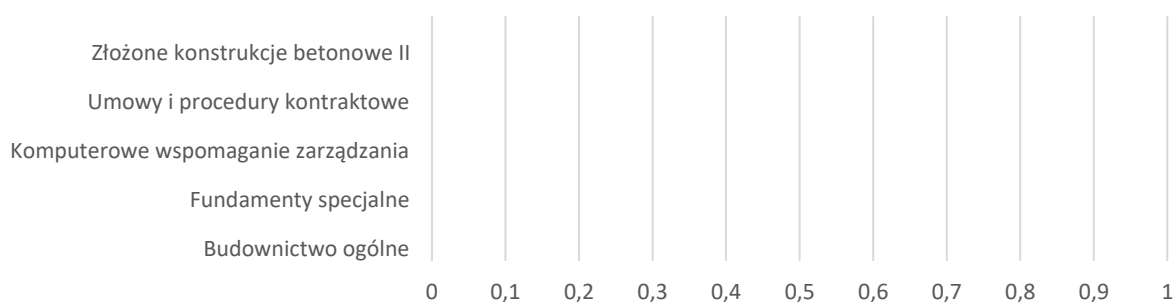


Tabela 13. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	1	1	2	5	0	9	9	0	0	8;17
Budownictwo wodne	0	3	4	2	0	0	9	9	0	0	
Fundamenty specjalne	0	0	2	3	4	0	9	9	0	0	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	0	1	0	2	7	0	10	10	0	0	
Komputerowe wspomaganie zarządzania	1	0	0	0	9	0	10	10	0	0	6
Teoria niezawodności	0	0	1	1	8	0	10	10	0	0	17
Umowy i procedury kontraktowe	0	0	2	7	0	0	9	9	0	0	
Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi II	0	0	0	1	8	0	9	9	0	0	
Złożone konstrukcje betonowe II	0	3	5	1	0	0	9	9	0	0	
Złożone konstrukcje metalowe II	1	2	3	3	1	0	10	10	0	0	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]

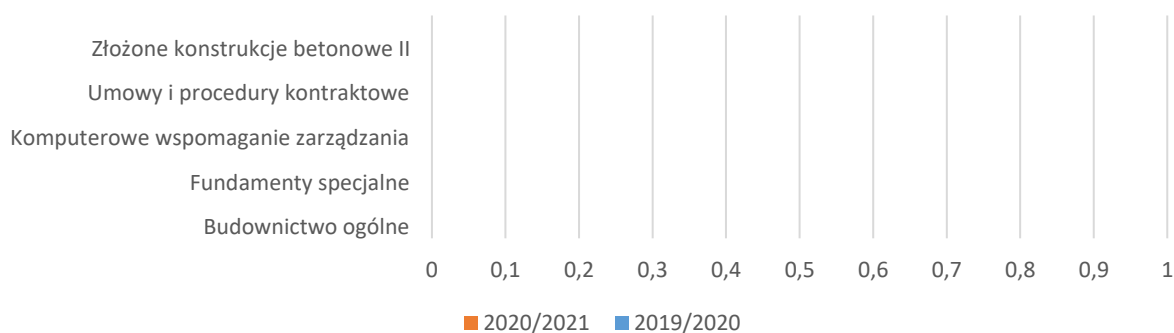
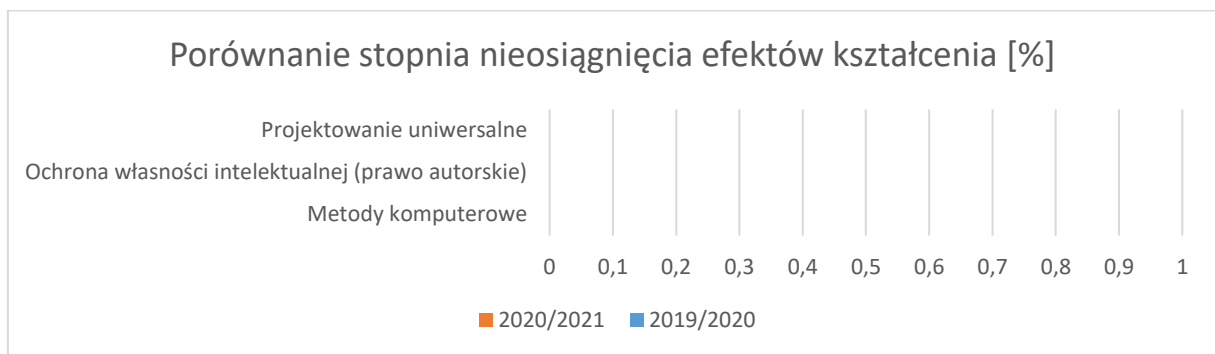


Tabela 14. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, przedmioty wspólne

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	0	0	3	6	11	0	20	20	0	0	17
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	0	0	19	0	19	19	0	0	11
Projektowanie uniwersalne	0	0	0	0	20	0	20	20	0	0	17



Semestr zimowy 2021/2022

Tabela 15. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo 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	%	
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	0	14	0	7	0	21	21	0	0	17
Podstawy informacji naukowej	0	0	0	0	0	21	21	21	0	0	
Praca dyplomowa KBI	0	1	0	0	10	0	11	11	0	0	
Praca dyplomowa TOB	0	0	0	0	9	0	9	10	1	10	
Projektowanie dla wszystkich	0	0	0	0	20	0	20	20	0	0	
Seminarium dyplomowe1	1	0	2	3	5	0	11	11	0	0	
Seminarium dyplomowe2	0	0	1	1	8	0	10	10	0	0	
WZK - Teatr	0	0	5	0	16	0	21	21	0	0	

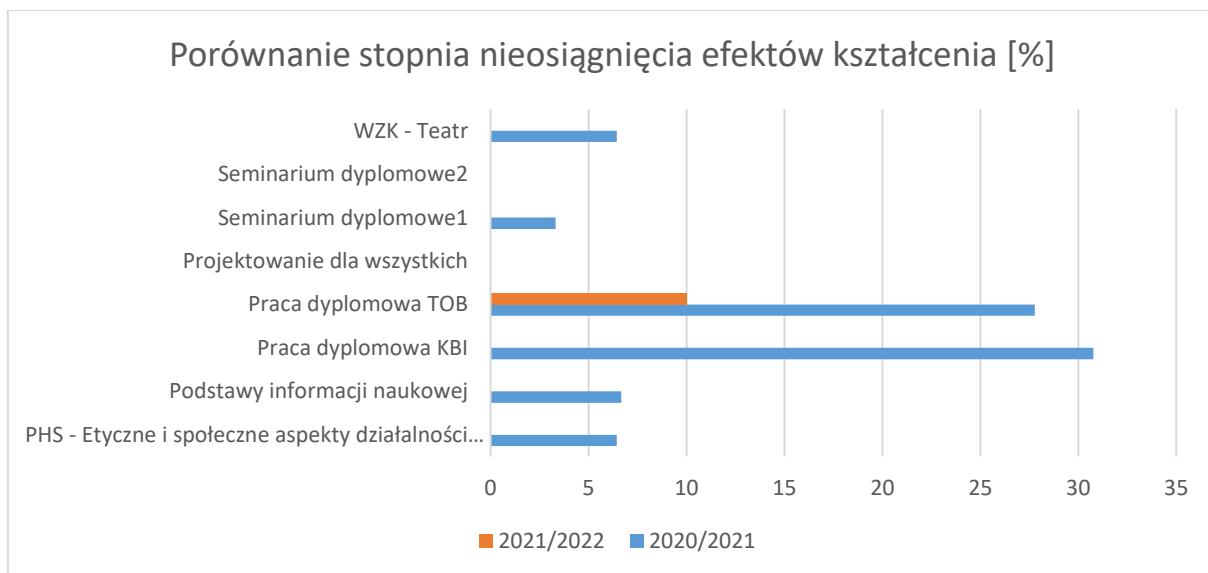
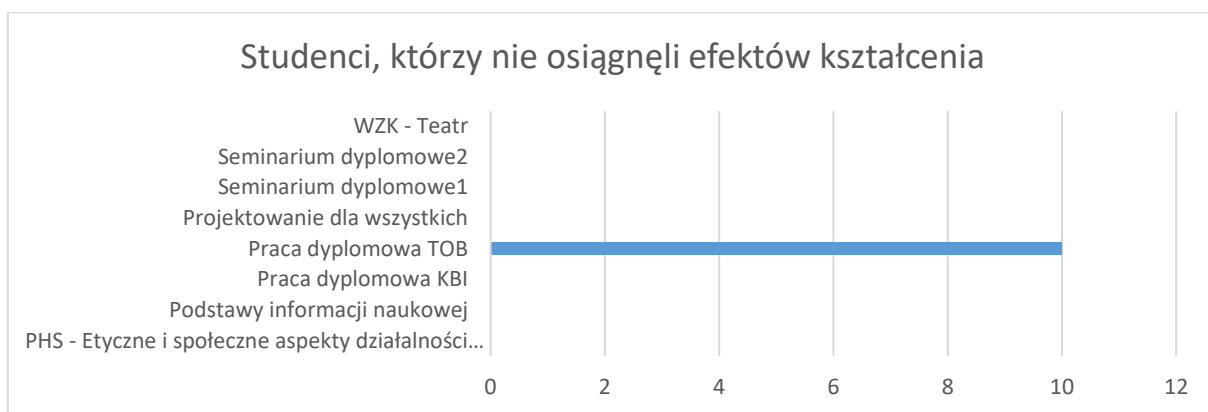


Tabela 16. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	0	0	4	7	0	11	11	0	0	
Podstawy mostownictwa II	0	0	5	5	1	0	11	11	0	0	15

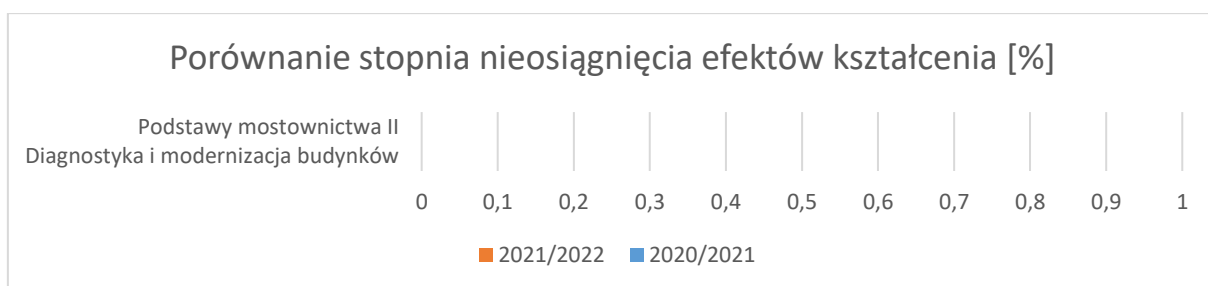
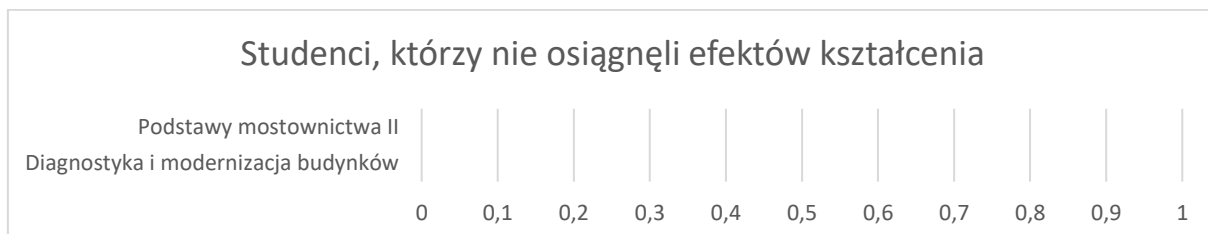
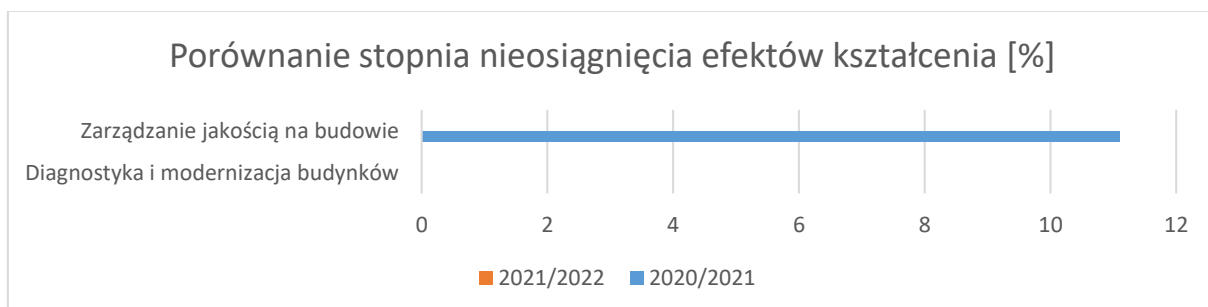
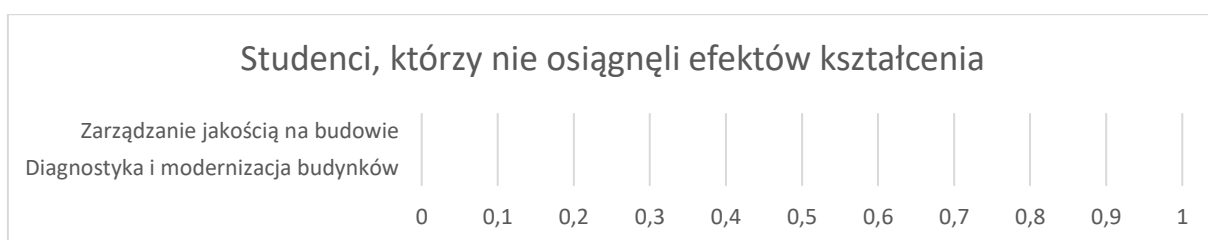


Tabela 17. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	0	1	0	5	4	0	10	10	0	0	
Zarządzanie jakością na budowie	0	0	1	4	5	0	10	10	0	0	



Semestr letni 2020/2021

Semestr zimowy 2021/2022

Semestr letni 2020/2021

Tabela 18. 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	zał	Razem		Liczba	%	
Computer Methods	0	3	4	13	4	0	24	25	1	4	17
Intellectual property (copyright law)	0	0	10	8	3	0	21	25	4	16	
Practical Placement - 4 weeks	0	0	0	0	19	0	19	27	8	29,63	
Special Foundations	4	0	8	7	5	0	24	25	1	4	1;4;7;8;11;12
Structural Dynamics	18	3	2	0	0	0	23	27	4	14,81	

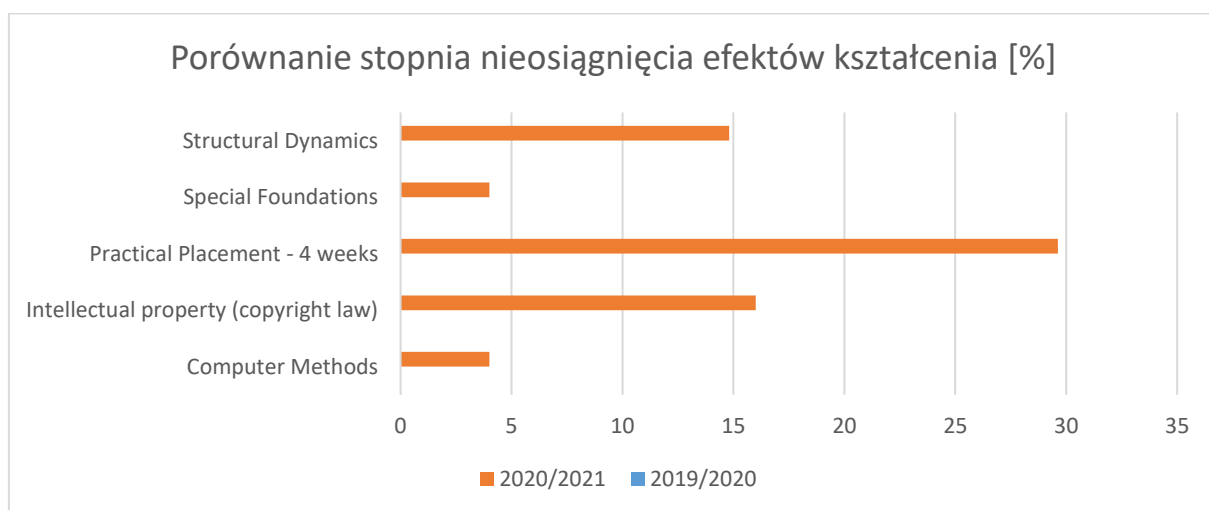
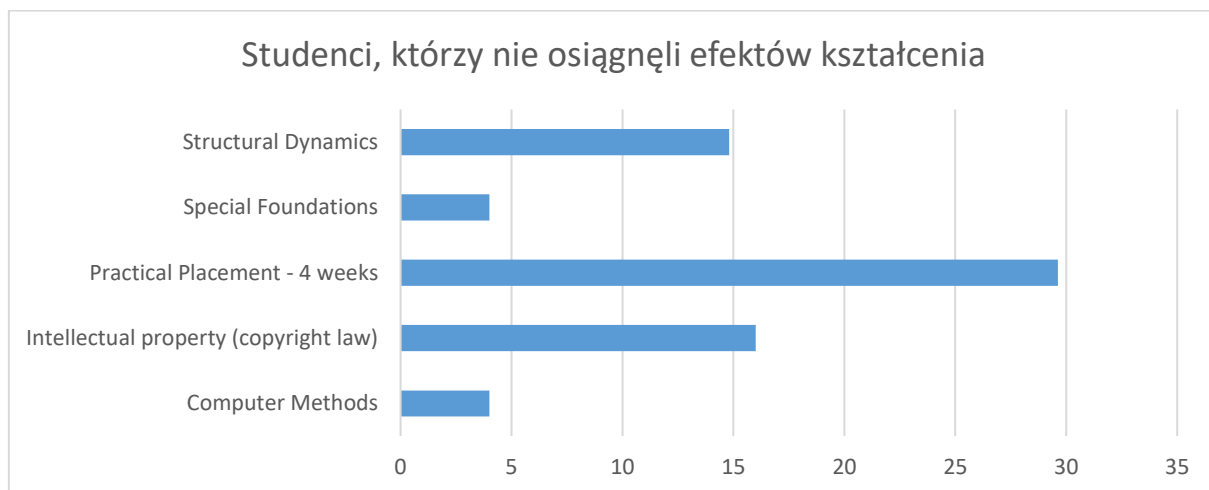
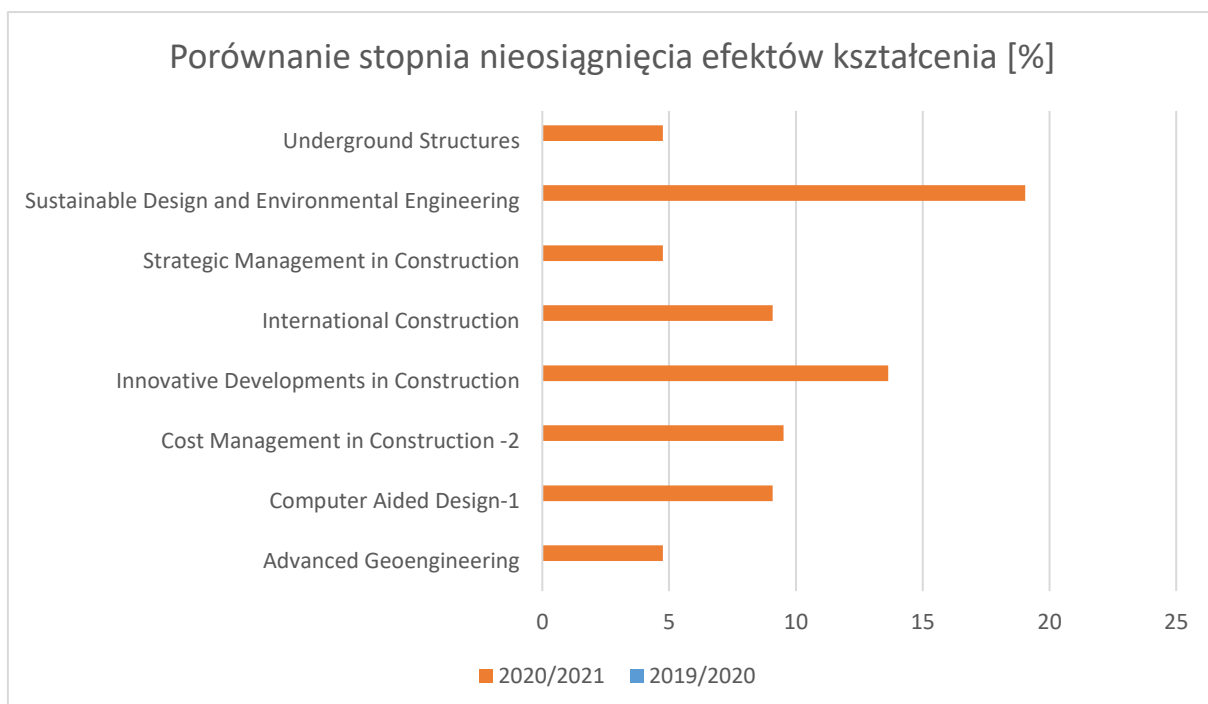
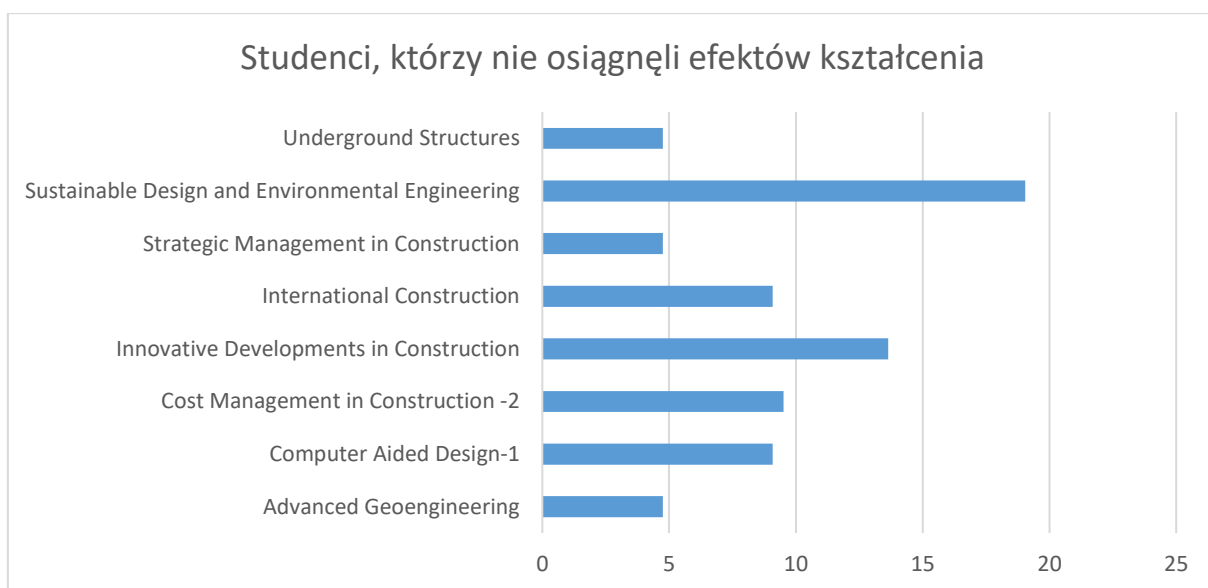


Tabela 19. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 2, specjalność International Construction Management

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	3	10	7	0	20	21	1	4,76	
Computer Aided Design-1	0	4	2	7	7	0	20	22	2	9,09	1;2;3;4;6
Cost Management in Construction -2	0	0	0	4	15	0	19	21	2	9,52	18
Innovative Developments in Construction	0	2	7	3	7	0	19	22	3	13,64	
International Construction	0	1	7	5	7	0	20	22	2	9,09	1;6;7;8;11
Strategic Management in Construction	0	0	0	1	19	0	20	21	1	4,76	17
Sustainable Design and Environmental Engineering	0	1	6	6	4	0	17	21	4	19,05	
Underground Structures	0	2	1	4	13	0	20	21	1	4,76	



Semestr zimowy 2021/2022

Tabela 20. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 1, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Complex Concrete Structures	2	1	0	1	1	0	5	18	13	72,22	1;2;3;4;5;6;7;11;12
Complex Metal Structures	0	1	3	1	2	0	7	15	8	53,33	
Health and Safety - Training (BHP)	0	0	0	0	0	6	6	14	8	57,14	17
Mathematics	1	0	0	3	1	0	5	13	8	61,54	
PHS - History of Art	0	0	2	0	0	0	2	2	0	0	
Polish Language and Culture	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	

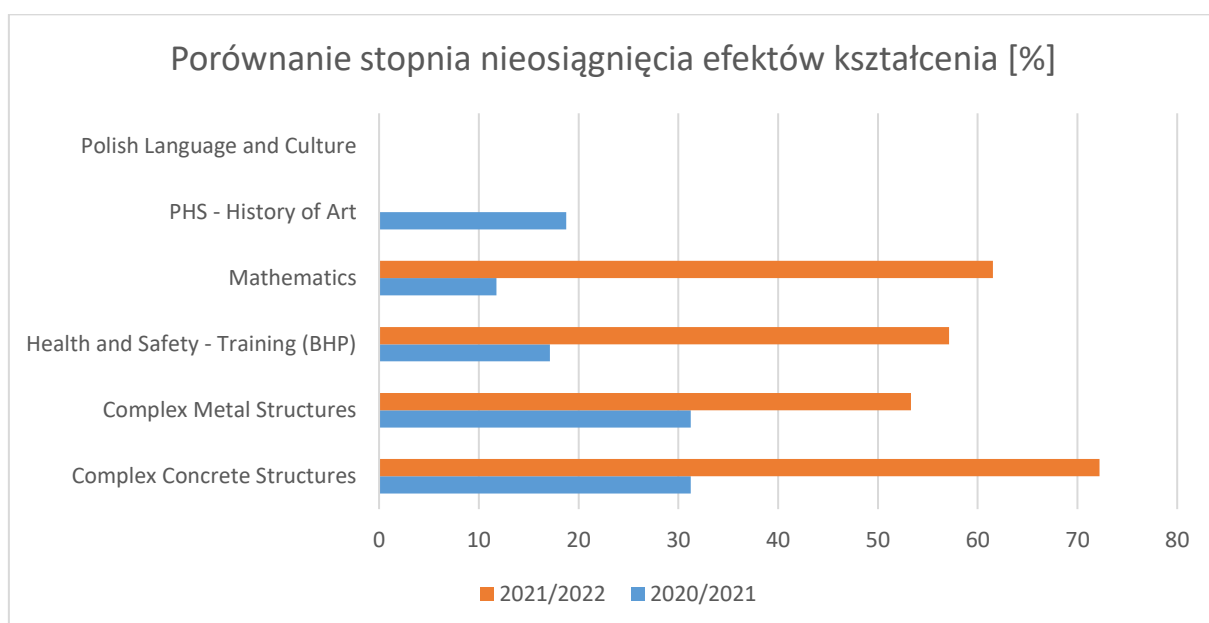


Tabela 21. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 1, specjalność International Construction Management

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 Concrete Structures – International Perspective	0	0	2	5	0	0	7	14	7	50	1;2;3;4;5;6;7;11;12
Applied Construction Management	0	0	1	0	6	0	7	14	7	50	
Construction Technologies	0	2	1	3	0	0	6	13	7	53,85	
Current Developments in Civil Engineering and Built Environment	1	1	1	1	1	0	5	12	7	58,33	
International Tender Management	0	0	0	0	6	0	6	13	7	53,85	
Social Aspects in International Construction Industry	0	0	1	1	4	0	6	13	7	53,85	18
Theory of Constructions	0	2	1	3	0	0	6	14	8	57,14	1;6;7;11

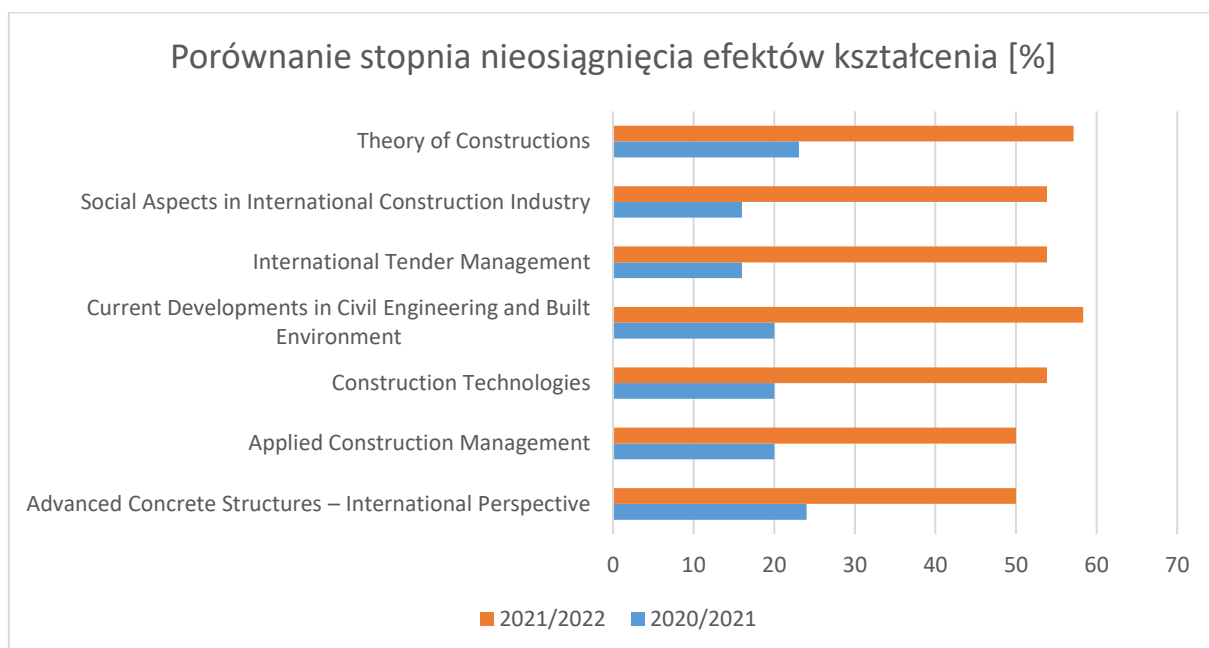
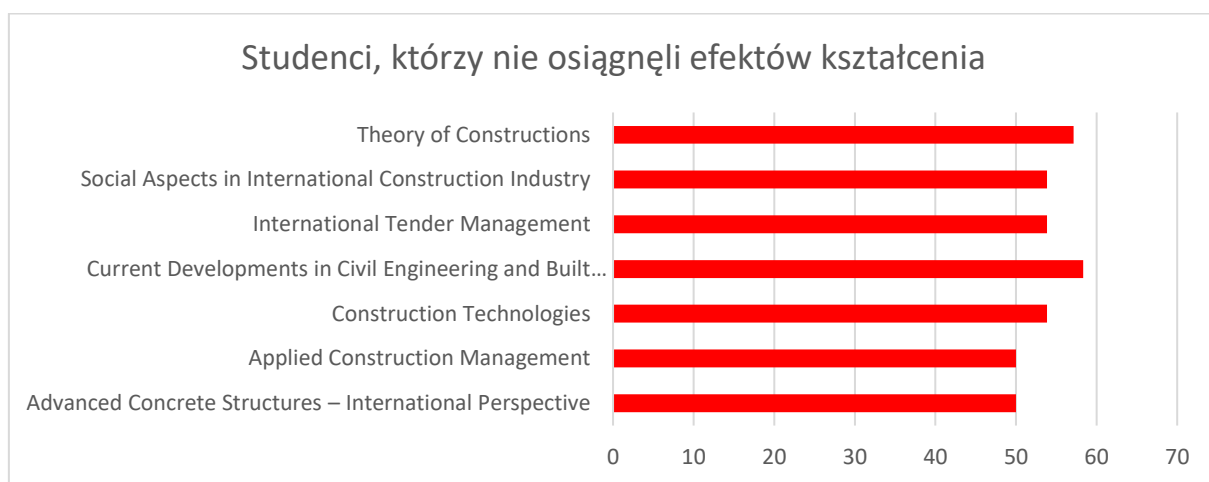


Tabela 22. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 3, przedmioty wspólne

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	zał	Razem		Liczba	%	
Basics of Scientific Information - Training	0	0	0	0	0	20	20	27	7	25,93	
Diploma Seminar - prof. Kaszyńska	0	0	0	3	8	0	11	14	3	21,43	
Diploma Seminar - prof. Meyer	0	0	1	0	12	0	13	13	0	0	
Diploma Thesis ES	0	0	1	3	0	0	4	7	3	42,86	
Diploma Thesis ICM	0	0	1	3	11	0	15	20	5	25	
PS - Ethics in Business	1	3	0	0	24	0	28	28	0	0	18

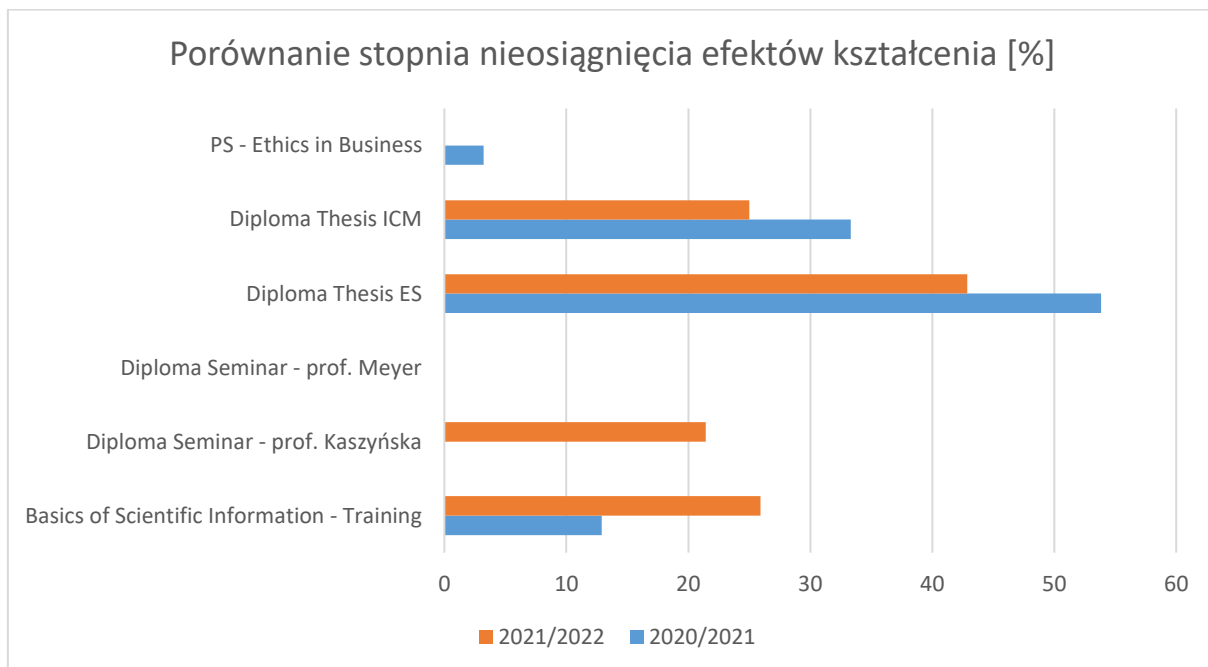
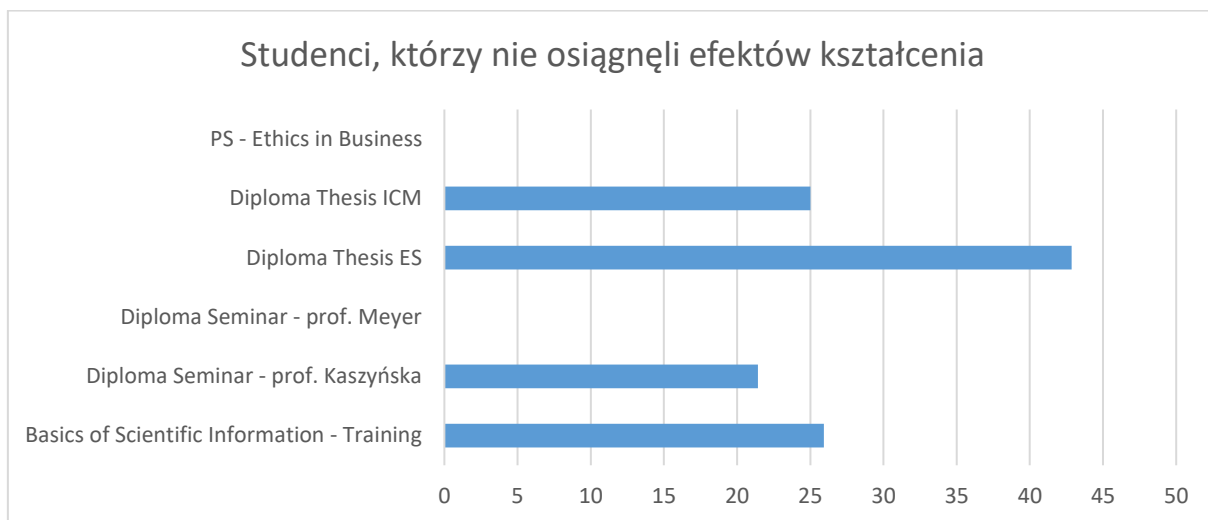


Tabela 23. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 3, specjalność International Construction Management

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	zal	Razem		Liczba	%	
BIM in Construction Management	0	0	8	5	7	0	20	20	0	0	
International Construction Seminar	1	4	4	5	4	0	18	21	3	14,29	
Research Skills	0	1	2	7	9	0	19	21	2	9,52	

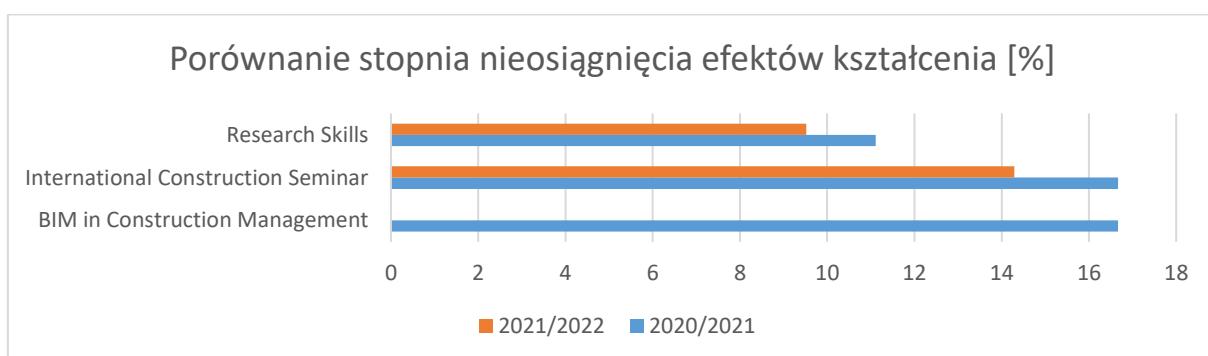
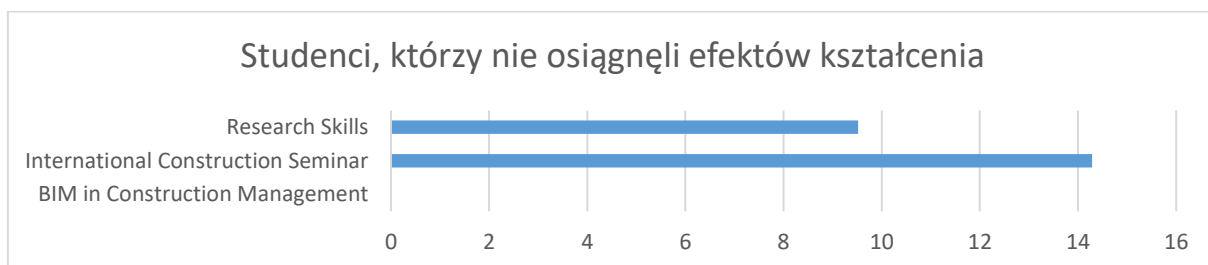
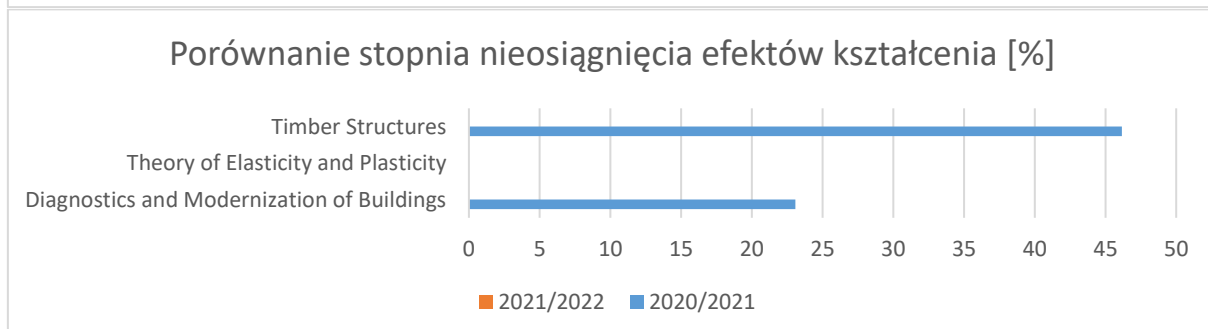
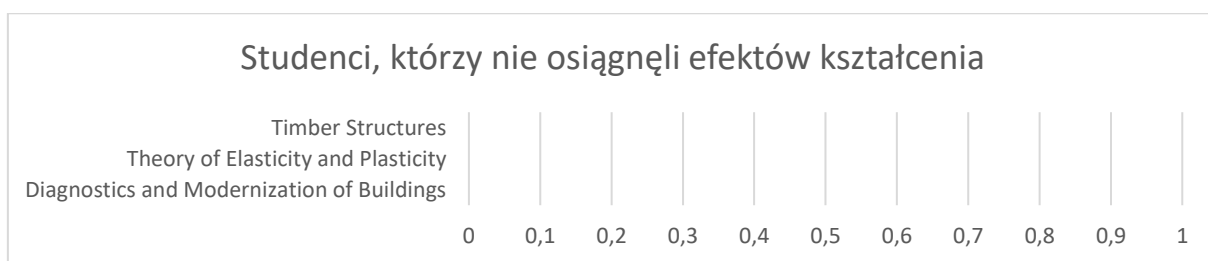


Tabela 24. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 3, specjalność Engineering Structures

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	zal	Razem		Liczba	%	
Diagnostics and Modernization of Buildings	0	0	4	1	2	0	7	7	0	0	1;8;12
Theory of Elasticity and Plasticity	0	0	1	2	4	0	7	7	0	0	17
Timber Structures	0	0	1	1	5	0	7	7	0	0	



Semestr letni 2020/2021

Tabela 25. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, 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	zal	Razem		Liczba	%	
Autostrady i węzły drogowe	0	1	0	8	0	0	9	9	0	0	18
Budowa dróg	0	0	5	1	3	0	9	9	0	0	17
Inżynieria ruchu	0	5	2	2	0	0	9	9	0	0	17
Mosty betonowe	2	1	0	3	3	0	9	9	0	0	1;8;15
Projektowanie konstrukcji nawierzchni drogowych	1	2	2	4	0	0	9	9	0	0	
Statystyka w drogownictwie	0	3	3	2	0	0	8	9	1	11,11	1;3;4;5;8

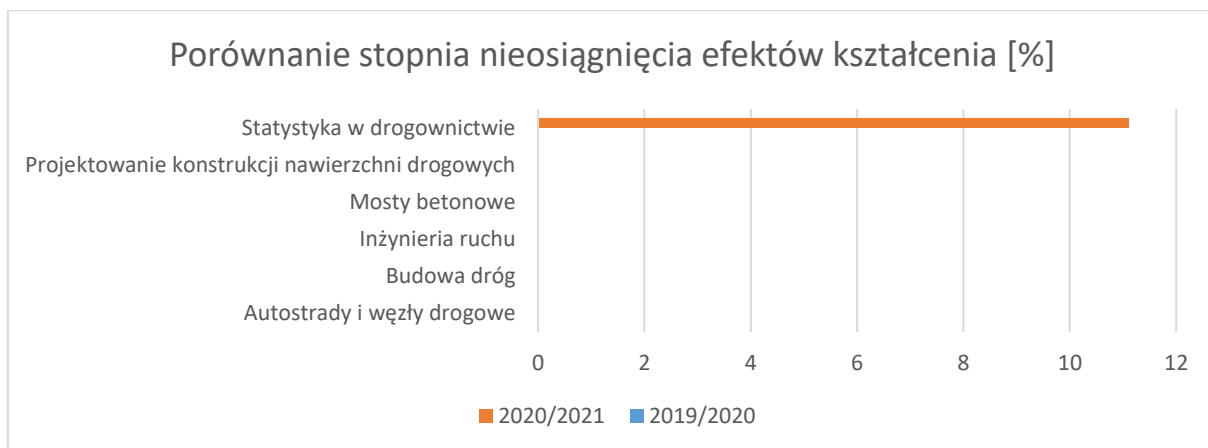
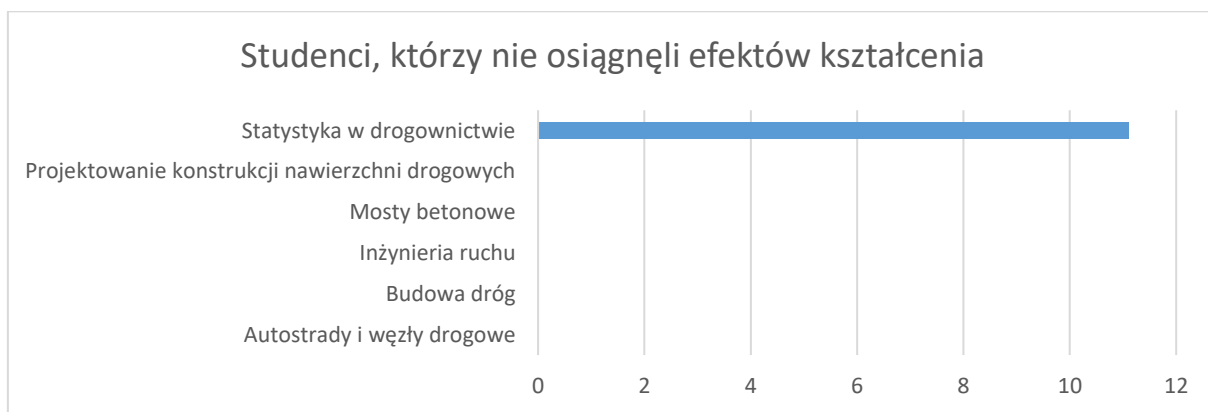


Tabela 26. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	1	1	3	0	5	11	6	54,55	
Konstrukcje z prefabrykatów betonowych	0	2	0	3	1	0	6	12	6	50	
Teoria konstrukcji II	1	3	4	0	1	0	9	13	4	30,77	1;5
Teoria niezawodności	2	1	1	4	0	0	8	12	4	33,33	1;4;5
Złożone konstrukcje betonowe II	1	1	2	1	0	0	5	10	5	50	
Złożone konstrukcje metalowe II	2	3	3	0	0	0	8	15	7	46,67	

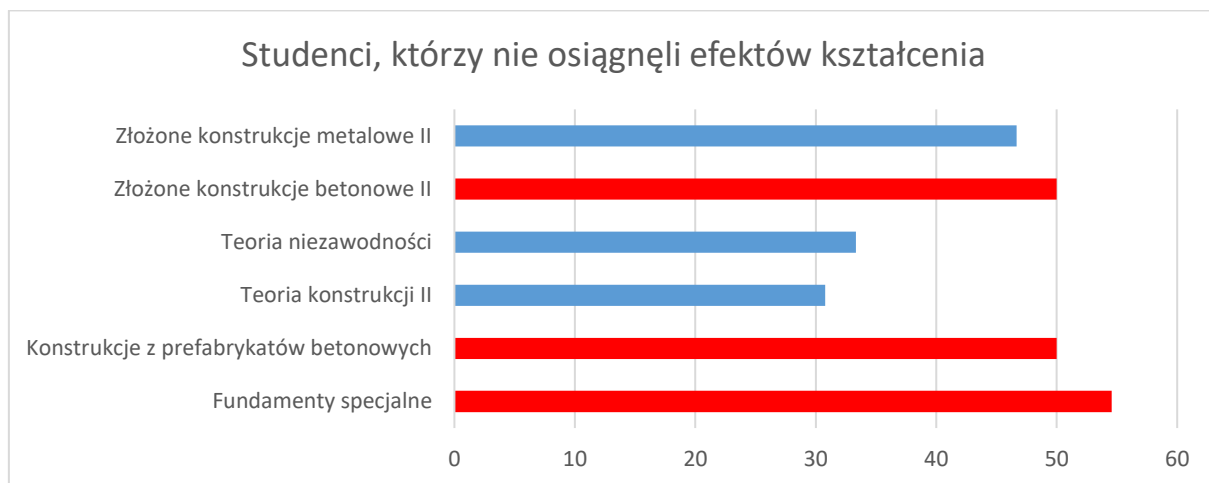


Tabela 27. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	1	0	8	2	6	0	17	19	2	10,53	
Technologia betonów specjalnych	1	2	7	5	0	0	15	17	2	11,76	
Teoria niezawodności	0	4	4	4	0	0	12	16	4	25	1,4;5
Umowy i procedury kontraktowe	1	5	2	5	2	0	15	17	2	11,76	18
Złożone konstrukcje betonowe II	3	4	4	0	0	0	11	18	7	38,89	
Złożone konstrukcje metalowe II	7	3	3	0	0	0	13	20	7	35	

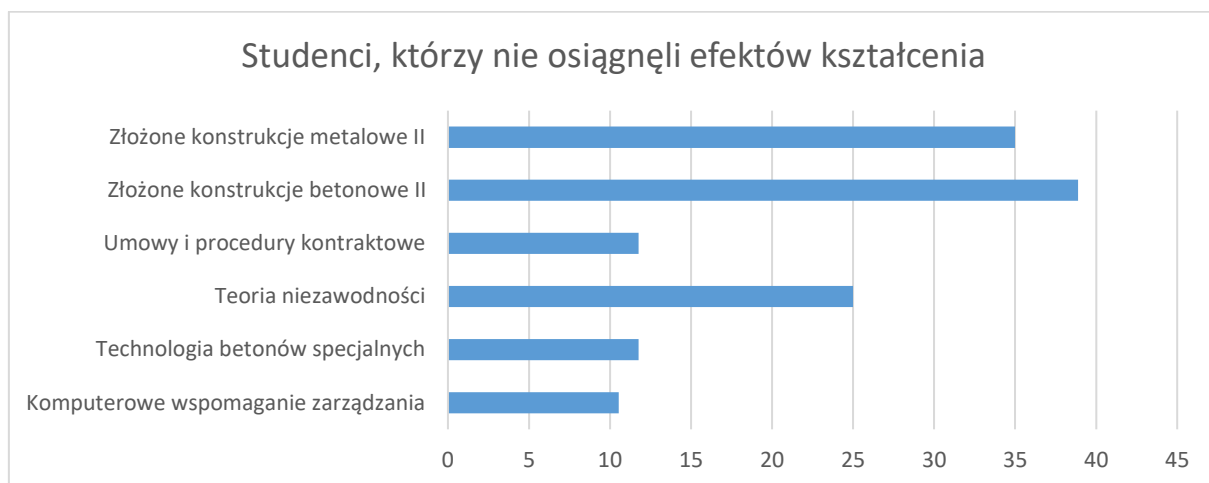
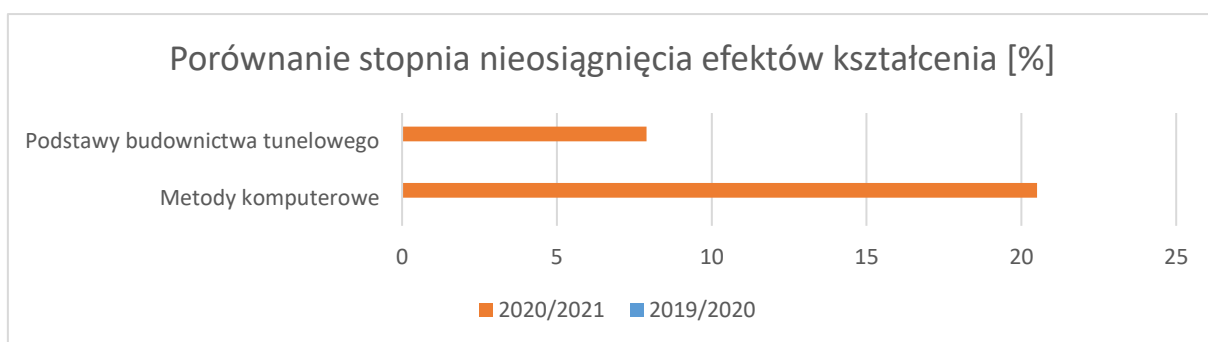
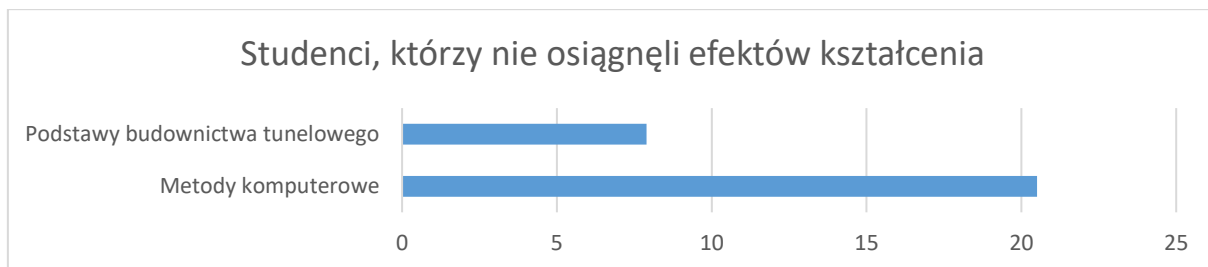


Tabela 28. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, przedmioty wspólne

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	zał	Razem		Liczba	%	
Metody komputerowe	7	5	8	9	2	0	31	39	8	20,51	1;5;7;11
Podstawy budownictwa tunelowego	3	4	5	6	17	0	35	38	3	7,89	



Semestr zimowy 2021/2022

Tabela 29. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, 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	1	0	5	6	4	0	16	22	6	27,27	1;8;11
Podstawy mostownictwa 2	0	7	7	2	0	0	16	22	6	27,27	1;2;4;15
Teoria konstrukcji 1	1	3	6	6	2	0	18	22	4	18,18	1;7;11
Zrównoważone budownictwo	0	2	2	11	2	0	17	24	7	29,17	17

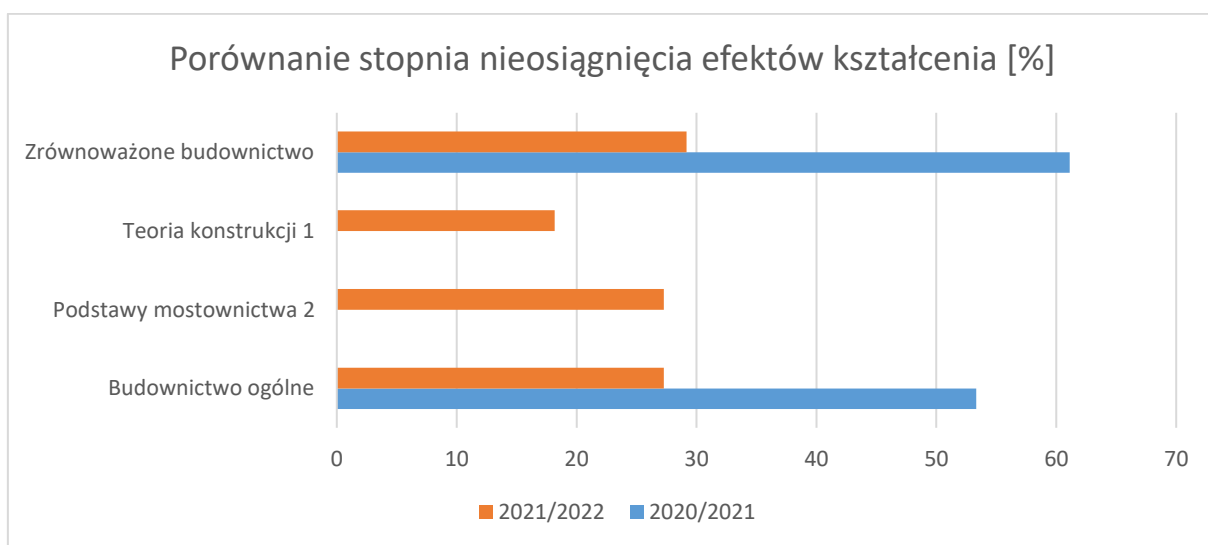
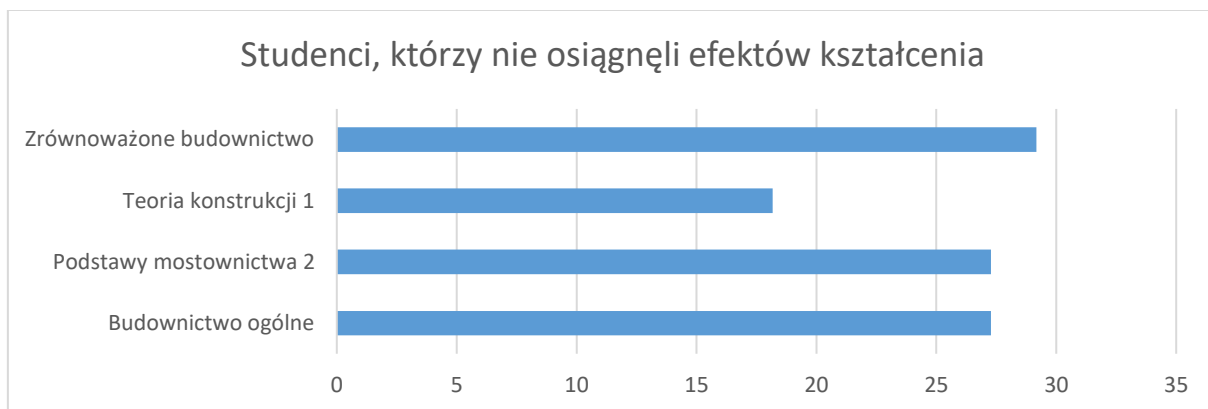


Tabela 30. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	%	
Budowle ziemne	0	11	7	2	0	0	20	32	12	37,5	
Budownictwo ogólne	0	3	7	8	5	0	23	35	12	34,29	1;8;11;17
Ekonomika przedsiębiorstw budowlanych	0	3	2	0	18	0	23	31	8	25,81	1
Oddziaływanie budowli na środowisko	0	0	7	8	6	0	21	32	11	34,38	

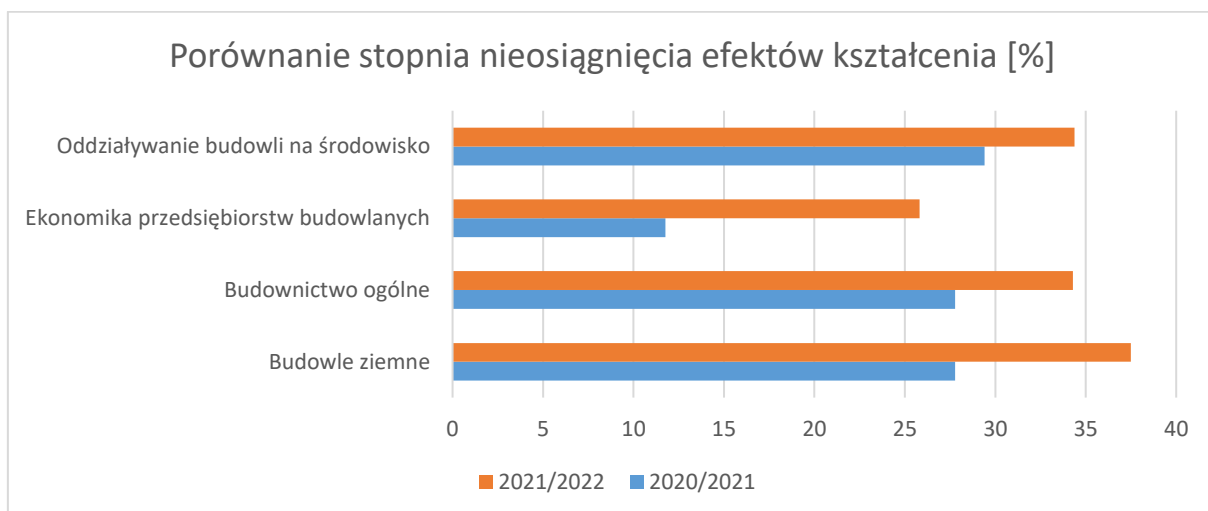
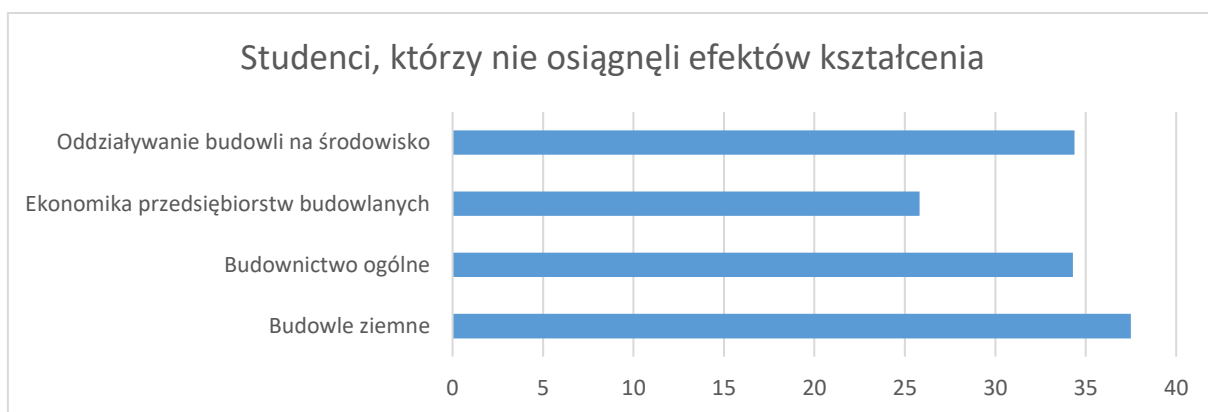


Tabela 31. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, przedmioty wspólne

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Język obcy - Angielski	2	2	1	2	0	0	7	7	0	0	
Matematyka	25	16	11	4	0	0	56	71	15	21,13	
Szkolenie BHP	0	0	0	0	0	42	42	54	12	22,22	
Teoria sprężystości i plastyczności	9	7	9	10	4	0	39	62	23	37,1	1;2;3;4;5;6;7;8;11
Złożone konstrukcje betonowe	3	8	16	12	0	0	39	62	23	37,1	
Złożone konstrukcje metalowe	7	13	9	10	3	0	42	61	19	31,15	1;7;15

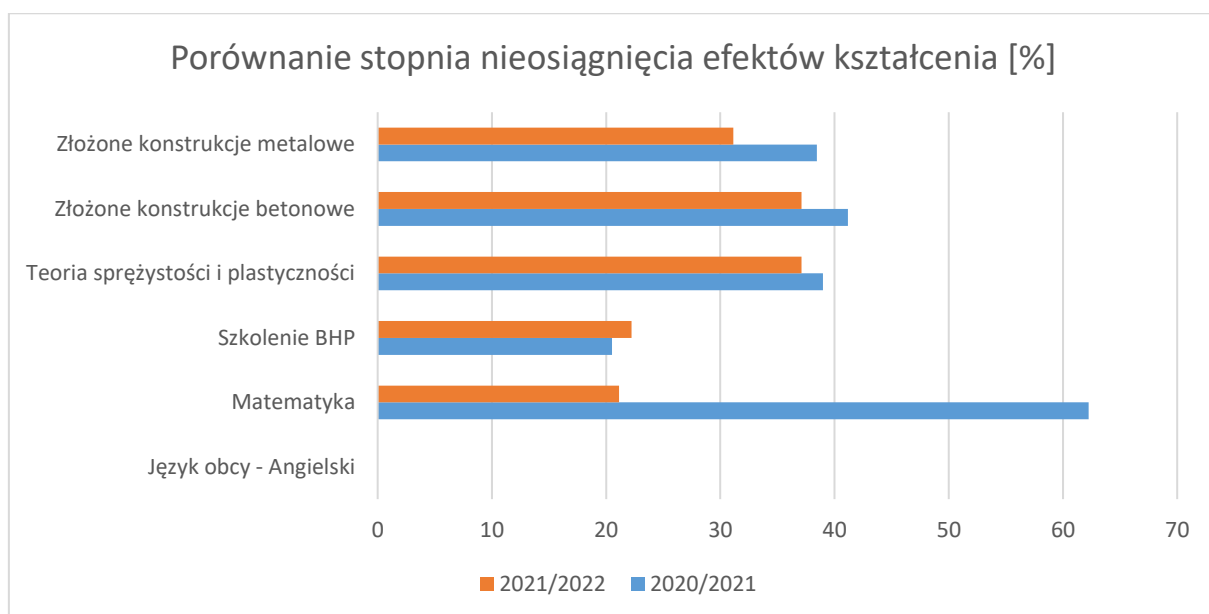


Tabela 32. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność Drogi, Ulice i Lotniska (DUL)

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	%	
Eksploatacja i utrzymanie dróg	6	3	2	0	0	0	11	11	0	0	5;6;11
Miejskie komunikacje szynowe	0	1	7	3	0	0	11	11	0	0	17
Mosty stalowe	0	1	1	6	3	0	11	11	0	0	17
Nawierzchnie betonowe	0	0	0	1	10	0	11	11	0	0	
Projektowanie sygnalizacji świetlnej	0	2	5	4	0	0	11	11	0	0	
Reologia gruntów w drogownictwie	0	0	1	7	3	0	11	11	0	0	

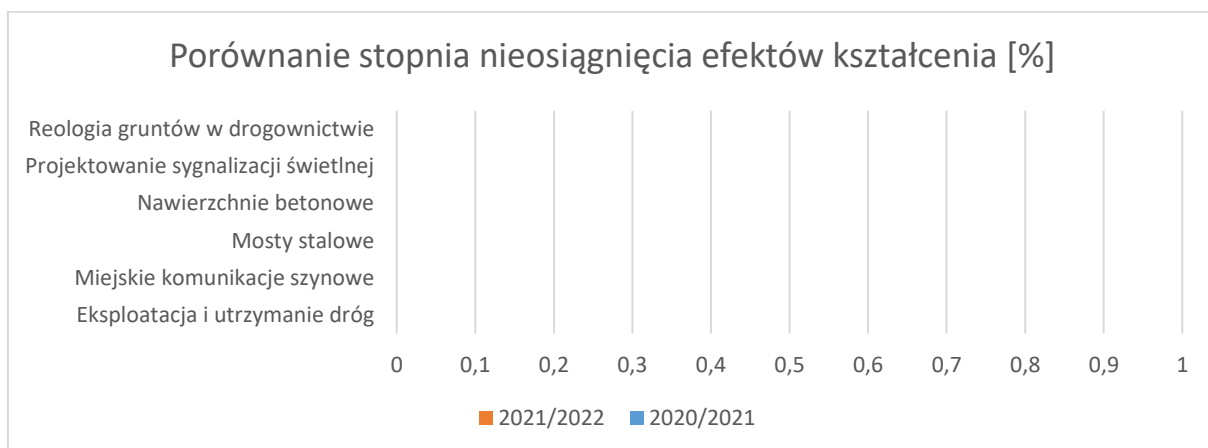
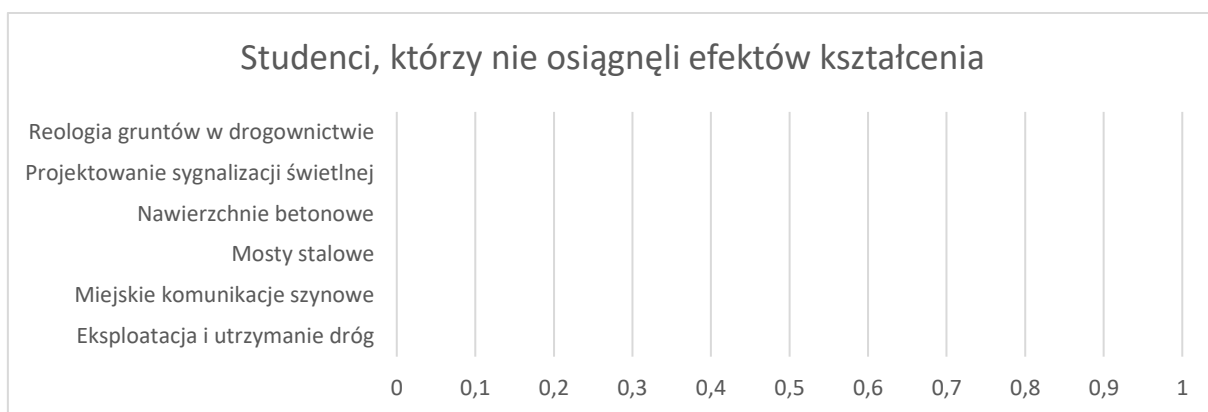


Tabela 33. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)

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	1	3	2	0	0	7	9	2	22,22	
Diagnostyka i modernizacja budynków	0	0	0	1	3	0	4	6	2	33,33	
Dynamika i stateczność	0	1	2	1	0	0	4	13	9	69,23	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	1	0	0	0	6	0	7	11	4	36,36	
Konstrukcje drewniane	0	1	1	1	3	0	6	9	3	33,33	1;8;11;17
Modelowanie numeryczne konstrukcji	0	1	3	2	2	0	8	10	2	20	1
Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	1	0	0	2	3	0	6	6	0	0	17
Zarządzanie kosztami w budownictwie	0	0	0	1	6	0	7	7	0	0	18

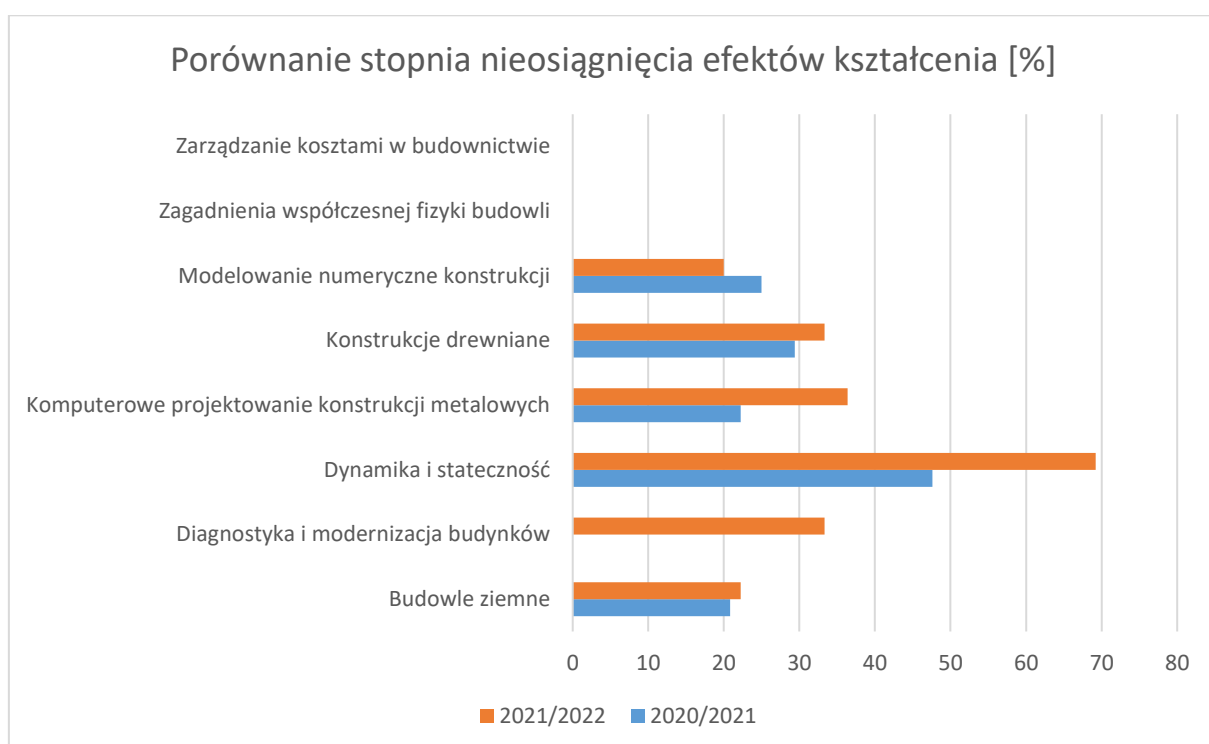
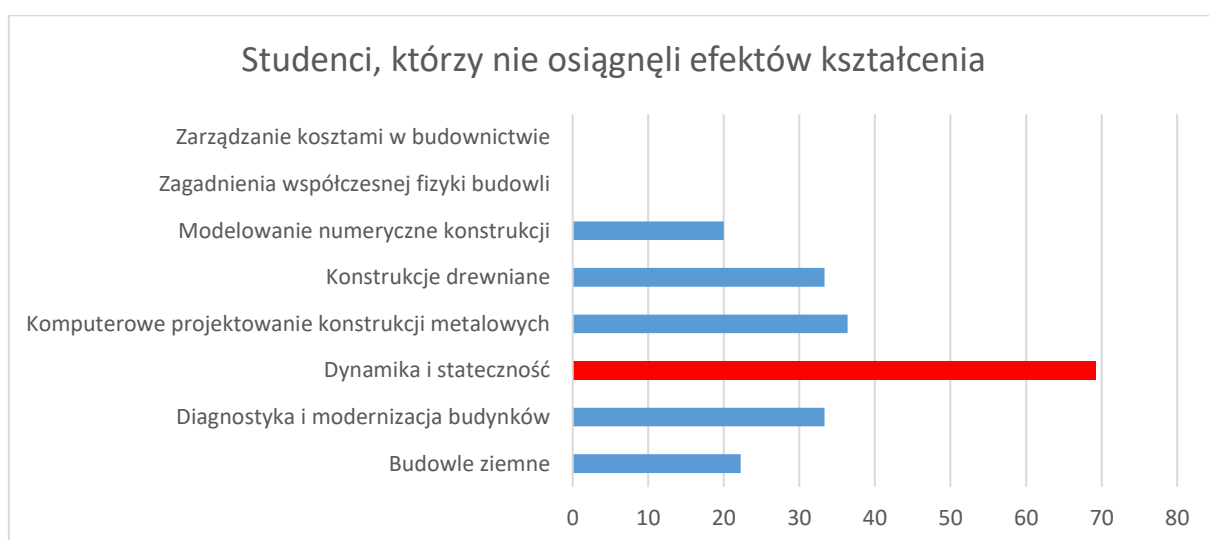


Tabela 34. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

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	0	4	7	2	0	0	13	15	2	13,33	
Diagnostyka i modernizacja budynków	1	0	2	7	1	0	11	14	3	21,43	
Fundamenty specjalne	0	0	2	4	6	0	12	15	3	20	
Komputerowe projektowanie konstrukcji metalowych	4	1	1	4	3	0	13	16	3	18,75	
Konstrukcje drewniane	0	2	1	3	7	0	13	15	2	13,33	
Zagadnienia współczesnej fizyki budowli	2	2	4	5	1	0	14	14	0	0	17
Zarządzanie jakością na budowie	0	0	2	1	10	0	13	14	1	7,14	17
Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi II	0	1	2	3	7	0	13	15	2	13,33	18

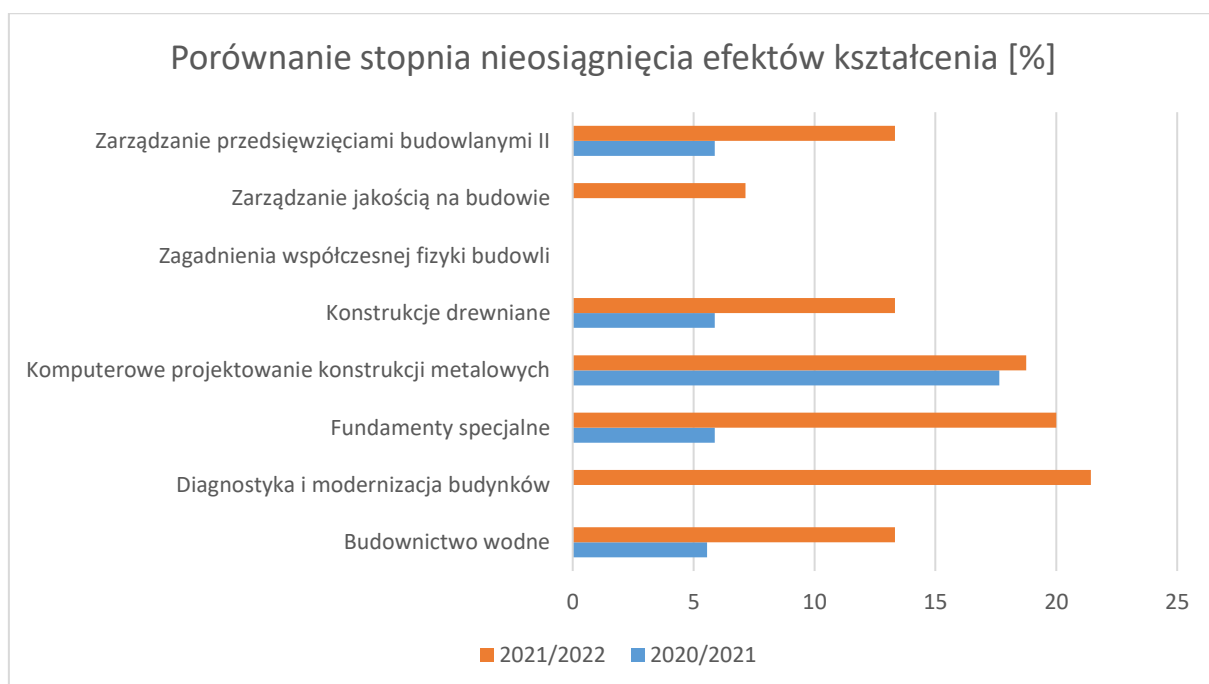
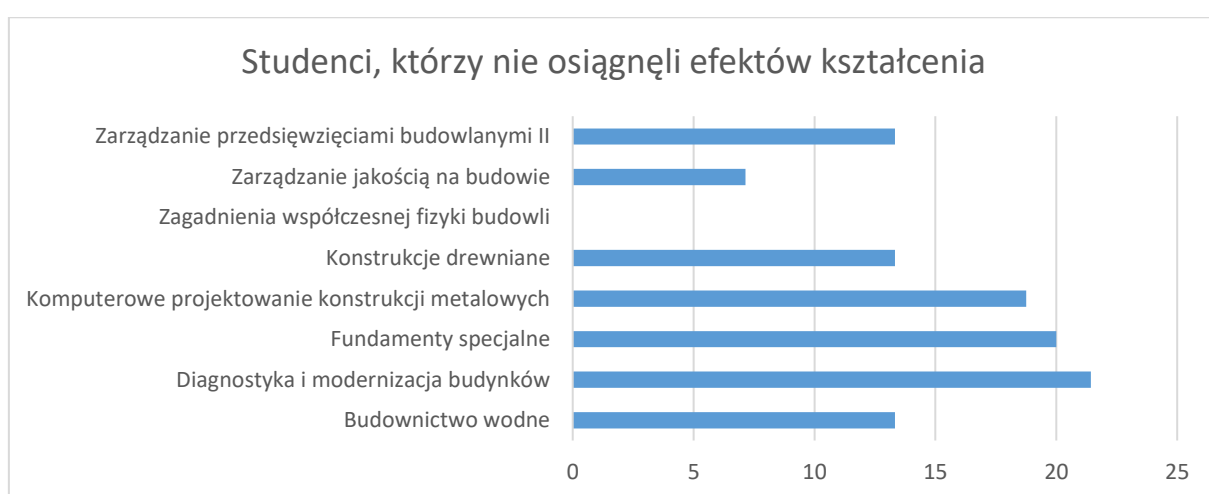
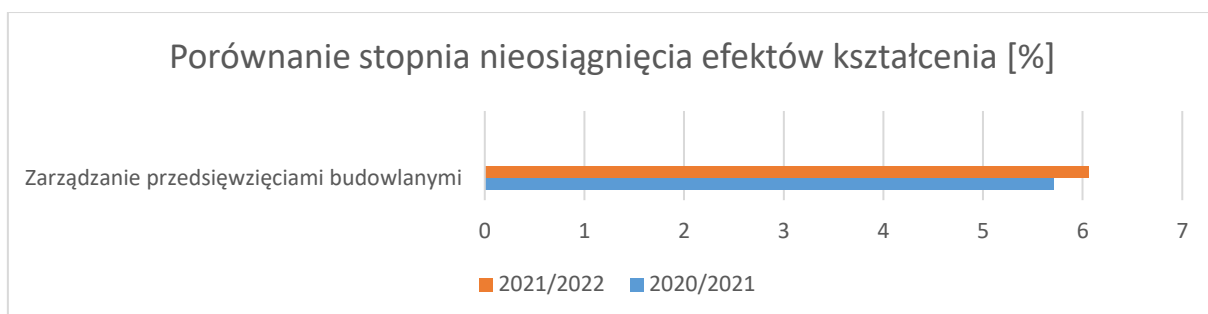


Tabela 35. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, przedmioty wspólne

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	zal	Razem		Liczba	%	
Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	1	0	4	6	20	0	31	33	2	6,06	17

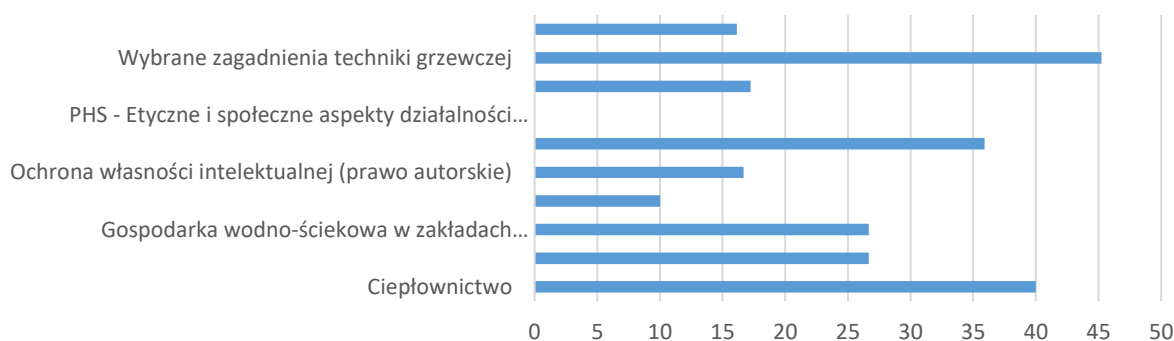


Semestr letni 2020/2021

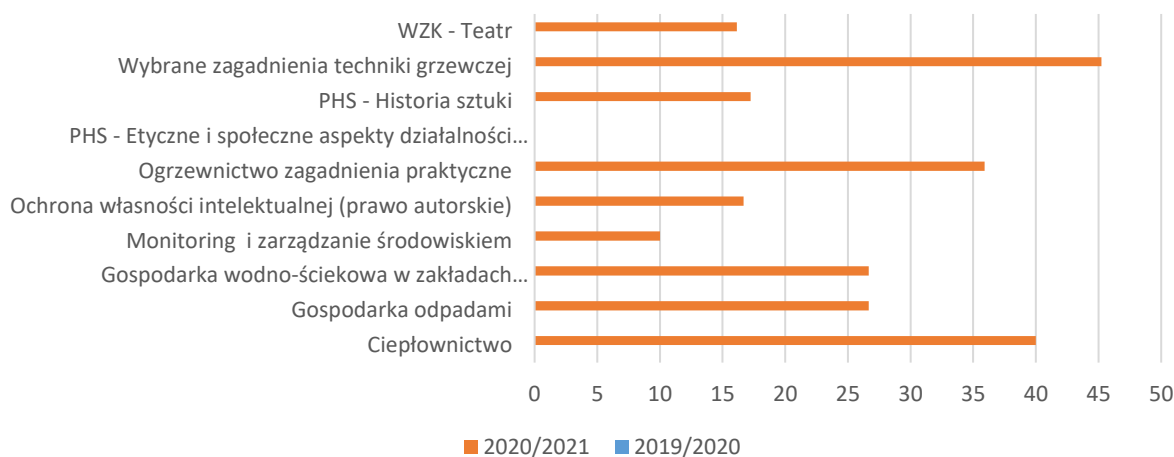
Tabela 36. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 2

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	%	
Ciepłownictwo	2	5	8	4	2	0	21	35	14	40	1;2;3;4;5;6;7;8;11;15
Gospodarka odpadami	0	0	5	10	7	0	22	30	8	26,67	
Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych	1	5	6	10	0	0	22	30	8	26,67	
Monitoring i zarządzanie środowiskiem	1	0	7	10	9	0	27	30	3	10	
Ochrona własności intelektualnej (prawo autorskie)	0	0	1	0	24	0	25	30	5	16,67	11
Ogrzewnictwo zagadnienia praktyczne	7	6	3	5	4	0	25	39	14	35,9	
PHS - Etyczne i społeczne aspekty działalności gospodarczej	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	
PHS - Historia sztuki	1	0	5	8	10	0	24	29	5	17,24	
Wybrane zagadnienia techniki grzewczej	1	8	6	7	1	0	23	42	19	45,24	1;2;4;5;7;8;11
WZK - Teatr	1	2	5	2	16	0	26	31	5	16,13	

Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia



Porównanie stopnia nieosiągnięcia efektów kształcenia [%]



Semestr zimowy 2021/2022

Tabela 37. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 1

Nazwa przedmiotu	Liczba studentów, którzy osiągnęli efekty kształcenia w przedmiocie na ocenę:							Ogólna liczba studentów w przedmiocie	Studenci, którzy nie osiągnęli efektów kształcenia		Przyczyny nieosiągnięcia efektów w przedmiocie:
	3	3,5	4	4,5	5	zał	Razem		Liczba	%	
Alternatywne źródła energii i technologie proekologiczne	0	1	13	10	4	0	28	31	3	9,68	
Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych	5	4	7	8	6	0	30	30	0	0	1;2;7;8
Chemia środowiska	3	7	10	2	0	0	22	35	13	37,14	
Melioracje wodne	2	1	10	7	6	0	26	35	9	25,71	
Ogrzewnictwo zagadnienia teoretyczne	9	14	6	1	0	0	30	31	1	3,23	
Statystyka	5	1	12	9	1	0	28	30	2	6,67	
Technologia i organizacja robót instalacyjnych	1	6	8	7	6	0	28	32	4	12,5	1
Technologia wody i ścieków	1	14	11	0	0	0	26	33	7	21,21	
Uwarunkowania prawne gosp. wod.-ściek.	0	3	8	11	7	0	29	30	1	3,33	2

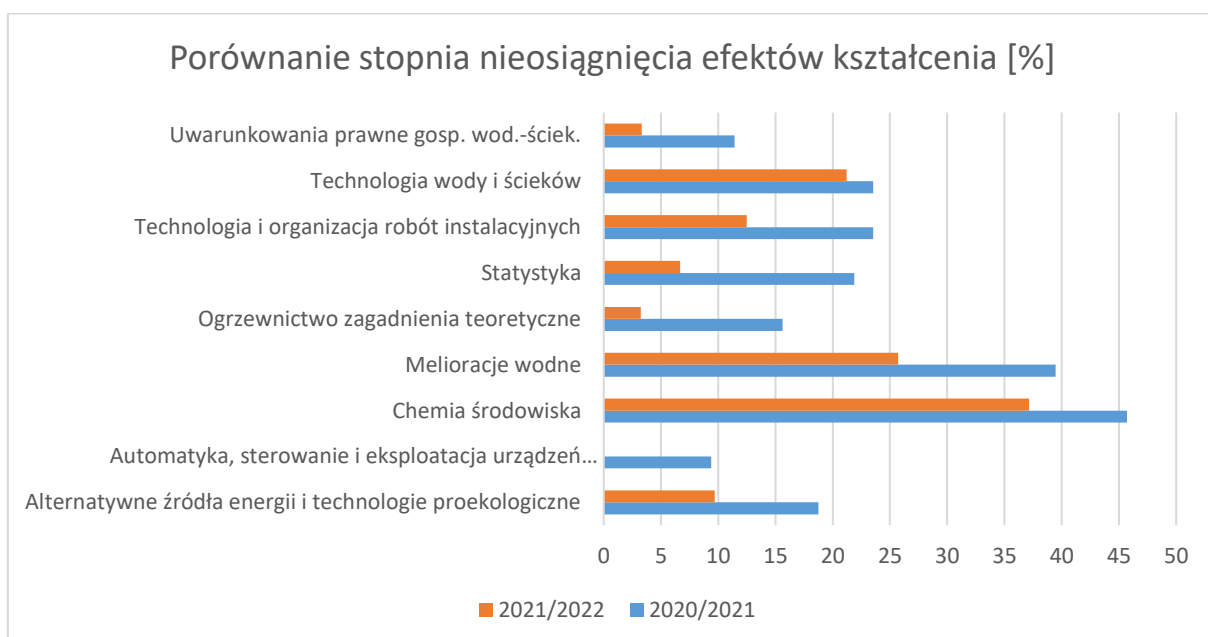
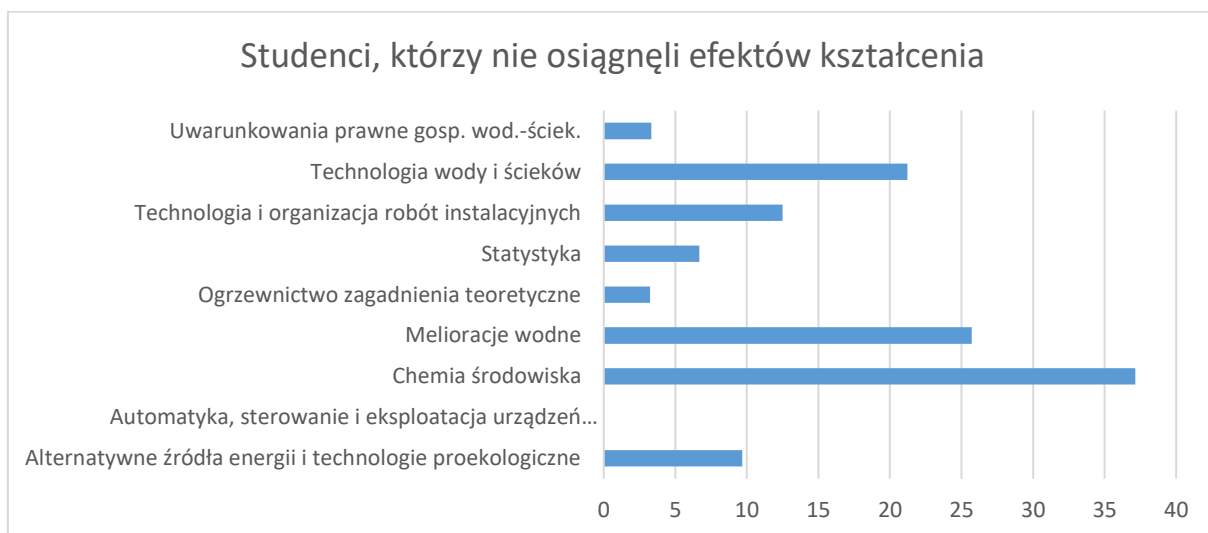
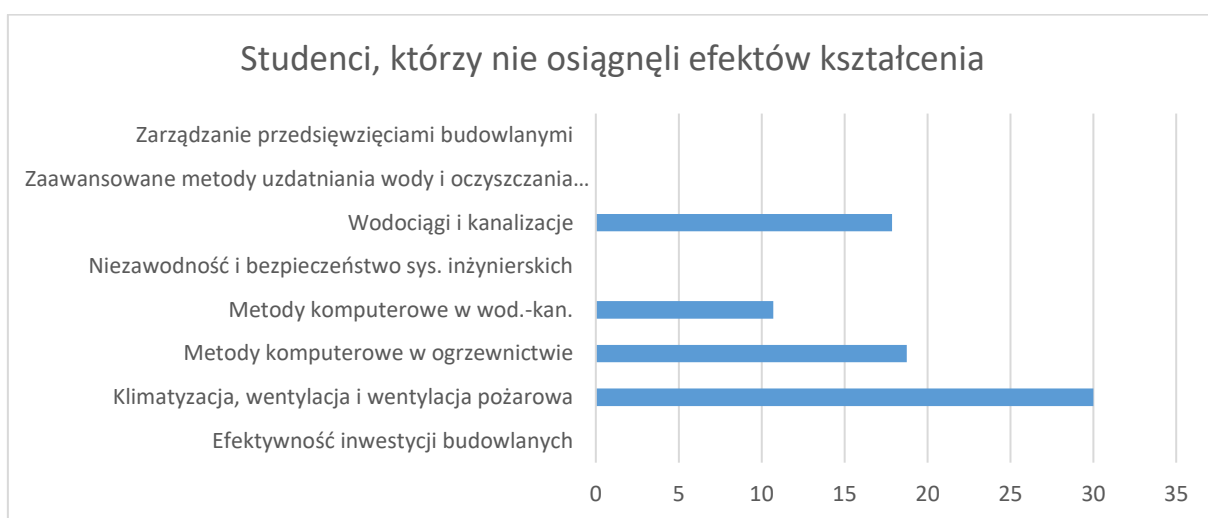


Tabela 38. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 3

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	%	
Efektywność inwestycji budowlanych	0	1	0	1	1	0	3	3	0	0	
Klimatyzacja, wentylacja i wentylacja pożarowa	4	10	6	1	0	0	21	30	9	30	
Metody komputerowe w ogrzewnictwie	1	3	11	7	4	0	26	32	6	18,75	1;2;11
Metody komputerowe w wod.-kan.	3	1	5	3	13	0	25	28	3	10,71	1;2
Niezawodność i bezpieczeństwo sys. inżynierskich	5	7	2	5	8	0	27	27	0	0	1;2;7;8
Wodociągi i kanalizacje	2	10	6	4	1	0	23	28	5	17,86	
Zaawansowane metody uzdatniania wody i oczyszczania ścieków	6	8	10	2	1	0	27	27	0	0	17
Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi	0	1	2	3	19	0	25	25	0	0	17



1. Najwyższy odsetek nieosiągniętych efektów kształcenia (powyżej 50%) w semestrze letnim 2020/2021 odnotowano na następujących kierunkach i przedmiotach:
 - budownictwo S1, semestr 2 - hydraulika i hydrologia
 - budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 2 – budownictwo ogólne i konstrukcje drewniane
 - budownictwo N1, semestr 2, - matematyka, wytrzymałość materiałów, 4, 6, 8
 - budownictwo N2, semestr 2 – fundamenty specjalne, konstrukcje z prefabrykatów betonowych, złożone konstrukcje betonowe
2. Najwyższy odsetek nieosiągniętych efektów kształcenia (powyżej 50%) w semestrze zimowym 2021/2022 odnotowano na następujących kierunkach i przedmiotach:
 - budownictwo S1, semestr 3 instalacje budowlane, wychowanie fizyczne
 - budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 1 – rysunek techniczny w ujęciu komputerowym, wytrzymałość materiałów
 - budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 1 – hydraulika i hydrologia, mechanika budowli, wychowanie fizyczne
 - inżynieria środowiska S1, semestr 1 - matematyka
 - budownictwo N1, semestr 1 – mechanika ogólna, semestr 3 – wytrzymałość materiałów
 - Civil Engineering S2, semestr 1,
 - budownictwo N2, semestr 3 – dynamika i stateczność.
3. Analiza wyników wskazuje:
 - na zdecydowanie niższy poziom osiągania 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, brakiem wstępnej wiedzy oraz zróżnicowanym poziomem wiedzy studentów,
 - nieosiąganie efektów kształcenia wiąże się w dużej mierze z nieprzystępowaniem studentów do egzaminu/zaliczenia w wyznaczonych terminach, słabą aktywnością studentów na zajęciach oraz niekorzystaniem z konsultacji,
 - wielu nauczycieli akademickich zaznacza jednocześnie, że ma możliwość pracy ze zdolną/aktywną/zaangażowaną grupą studentów, szczególnie na studiach drugiego stopnia.

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 1
- Tabela 3. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S1, semestr 3
- Tabela 4. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 2
- Tabela 5. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 1
- Tabela 6. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo – inżynier europejski S1, semestr 3
- Tabela 7. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 1
- Tabela 8. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Inżynieria środowiska S1, semestr 3
- Tabela 9. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 2
- Tabela 10. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 1
- Tabela 11. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Budownictwo N1, semestr 3
- Tabela 12. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 13. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 14. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 2, przedmioty wspólne
- Tabela 15. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, przedmioty wspólne
- Tabela 16. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 17. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo S2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 18. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 2, przedmioty wspólne
- Tabela 19. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 2, specjalność International Construction Management
- Tabela 20. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 1, przedmioty wspólne
- Tabela 21. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 1, specjalność International Construction Management
- Tabela 22. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 3, przedmioty wspólne
- Tabela 23. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 3, specjalność International Construction Management
- Tabela 24. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – Civil Engineering S2, semestr 3, specjalność Engineering Structures
- Tabela 25. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność drogi, ulice i lotniska (DUL)
- Tabela 26. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 27. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 28. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 2, przedmioty wspólne
- Tabela 29. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 30. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)
- Tabela 31. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 1, przedmioty wspólne
- Tabela 32. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność Drogi, Ulice i Lotniska (DUL)
- Tabela 33. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność konstrukcje budowlane i inżynierskie (KBI)
- Tabela 34. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, specjalność technologia i organizacja budownictwa (TOB)

- Tabela 35. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – budownictwo N2, semestr 3, przedmioty wspólne
- Tabela 36. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 2
- Tabela 37. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 1
- Tabela 38. Stopień osiągnięcia efektów kształcenia w przedmiotach – inżynieria środowiska N2, semestr 3

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